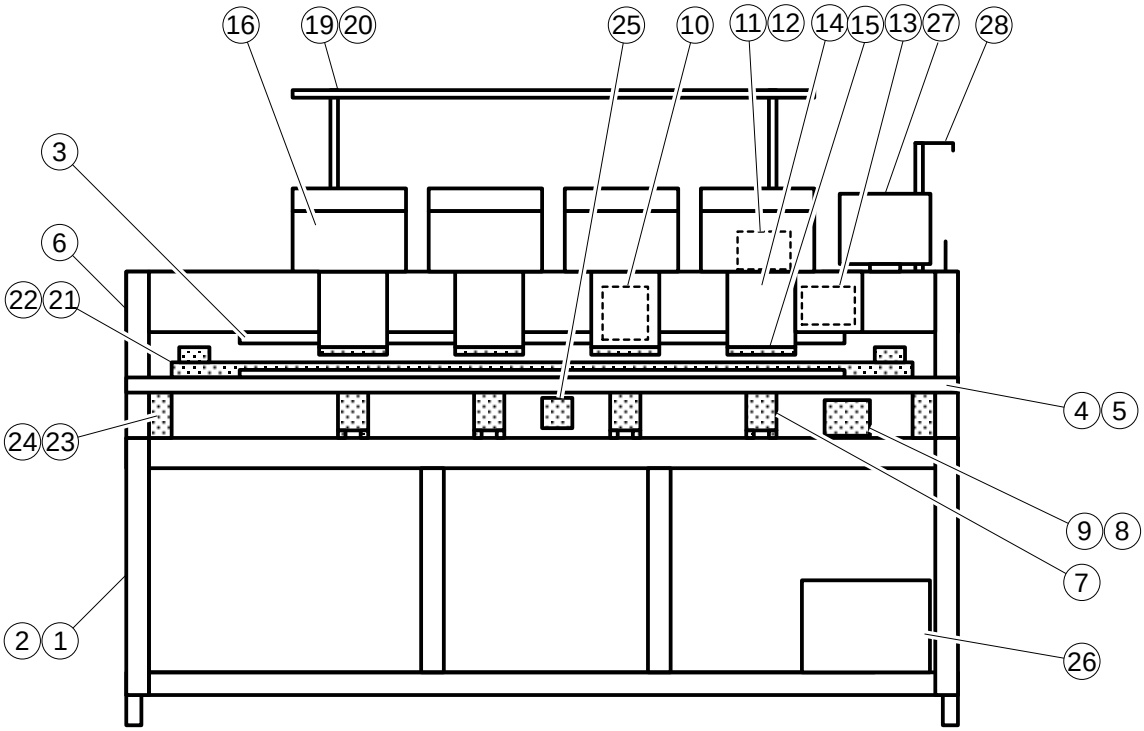
PARTS LIST

パーツリスト

HAPPY

CRIA31

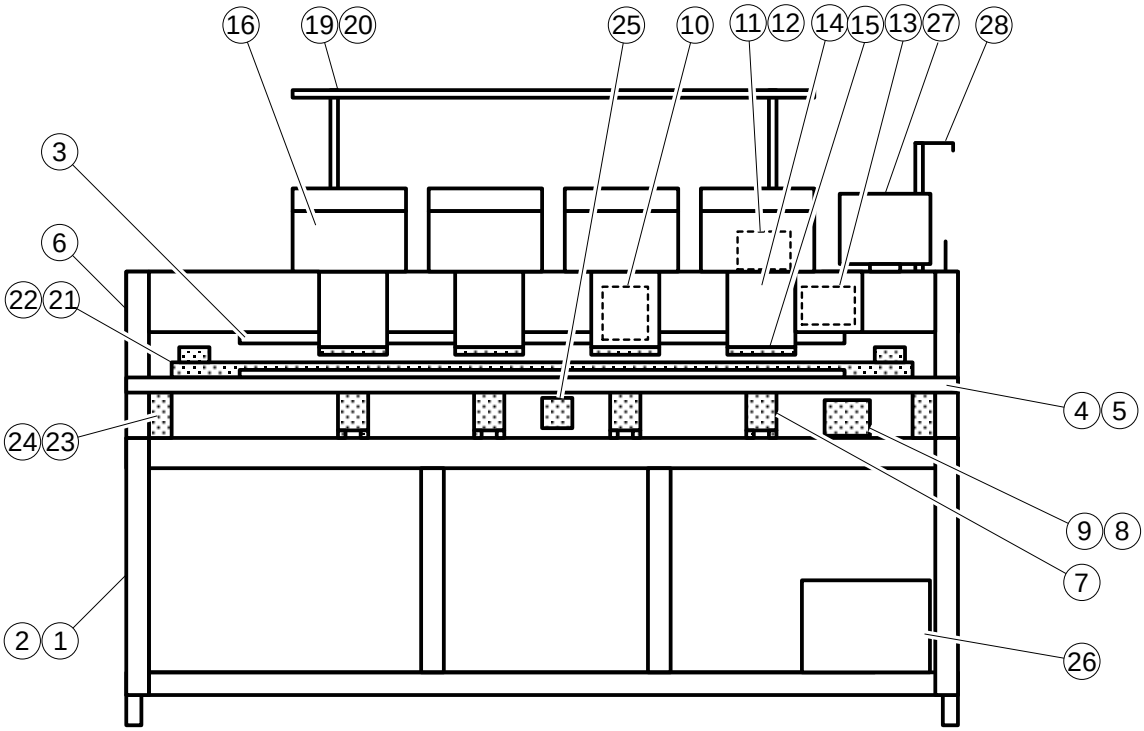
INDEX 目次



架台１	FRAME 1	1a
架台２	FRAME 2	1b
架台（機種別部品）	FRAME (PARTS BY MODEL)	2a
照明器具	LLUMINATOR	3a
テーブル・枠１	TABLE 1	4a
テーブル・枠２	TABLE 2	4b
テーブル・枠（機種別部品）	TABLE (PARTS BY MODEL)	5a
駆動部１	TRANSMISSION UNIT 1	6a
駆動部２	TRANSMISSION UNIT 2	6b
ベッド１	BED 1	7a
ベッド２	BED 2	7b
ベッド３	BED 3	7c
糸切り駆動部１	THREAD CUTTING DRIVER 1	8a
糸切り駆動部（機種別部品）	THREAD CUTTING DRIVER (PARTS BY MODEL)	9a
固定ヘッド	FIXED HEAD	10a
横移動部１	NEEDLE BAR CHANGE UNIT1	11a
横移動部（機種別部品）	NEEDLE BAR CHANGE UNIT (PARTS BY MODEL)	12a
タイミング検出部	TIMING DETECTING UNIT	13a
移動ヘッド１	MOVING HEAD 1	14a
移動ヘッド２	MOVING HEAD 2	14b
糸つかみ	THREAD CATCHER	15a

※ Specifications are subject to change without notice.
※ When you place parts orders, please state machine model (example : HCR-1504-45), machine number and if machine is with option or not.
※ 本機の仕様は、改良のため予告無く変更する場合があります。
※ 部品を注文される際は、機械の機種名（例　HCR-1504-45)、機械番号と、オプションの有無をお知らせ下さい。

INDEX 目次



糸調子	THREAD TENSION	16a
糸立て台１	THREAD STAND 1	19a
糸立て台（機種別部品）	THREAD STAND 1(PARTS BY MODEL)	20a
Ｘキャリッジ １	X CARRIAGE 1	21a
Ｘキャリッジ（機種別部品）	X CARRIAGE (PARTS BY MODEL)	22a
Ｙキャリッジ Ａ	Y CARRIAGE A	23a
Ｙキャリッジ Ａ（機種別部品）	Y CARRIAGE A(PARTS BY MODEL)	24a
Ｙキャリッジ Ｂ	Y CARRIAGE B	25a
電気部品 １	ELECTRIC PARTS 1	26a
電気部品 ２	ELECTRIC PARTS 2	26b
コントロールボックス	CONTROL BOX	27a
フロッピードライブ	FLOPPY DISK DRIVE	27b
レーザーポインター	LASER POINTER	27c
下糸巻き部	BOBBIN WINDER	28a
帽子枠（駆動枠）（オプション）	CAP FRAME (DRIVE FRAME) (0PTION)	29a
帽子枠（駆動枠）（オプション）	CAP FRAME (HOLD FRAME) (OPTION)	29b
帽子枠（段取台）（オプション）	CAP FRAME (CAP STRETCHER) (OPTION)	29c
電気配線図	ELECTRICAL CONNECTION DIAGRAM	30a

※ Specifications are subject to change without notice.
※ When you place parts orders, please state machine model (example : HCR-1504-45), machine number and if machine is with option or not.
※ 本機の仕様は、改良のため予告無く変更する場合があります。
※ 部品を注文される際は、機械の機種名（例　HCR-1504-45)、機械番号と、オプションの有無をお知らせ下さい。

EXPLANATION OF LIST 表の説明

組 Ass'y	指図 El't	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名
	9	HMF17870	Adjusting plate	調整板
11*	10	M0416186	Thread check spring	糸取りバネ
	11	HMF17840	Thread tension ass'y	糸調子組
	12	HMF17860	Thread tension lid	糸調子ふた
	31	HCG08170	Roller pin guide	ローラーピンガイド
	32	->10b	Jump solenoid ass'y (by model)	ジャンプソレノイド組（機種別）

① This element number here is an assembly part number.
It indicates that the part shown here is a component of an assembly part.

② It is element number.

③ It is parts number.

④ This parts is entered to other page of that mark "->" shows.

① **この指図番号の組部品に含まれている部品であることを表しています。**

② **指図番号。**

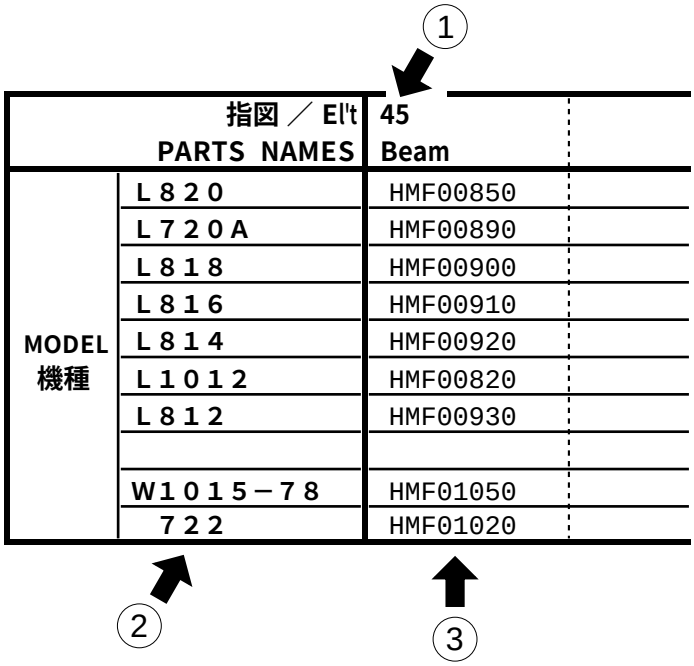
③ **部品番号。**

④ **この部品は "->" が示す他のページに記載されています。**

EXPLANATION OF LIST 2 (PARTS BY MODEL) 表の説明２ （機種別部品）

In this parts list, we have parts followed by description of "(Parts by model)".
These parts are carried in pages where "(Parts by model)" after unit name is described.

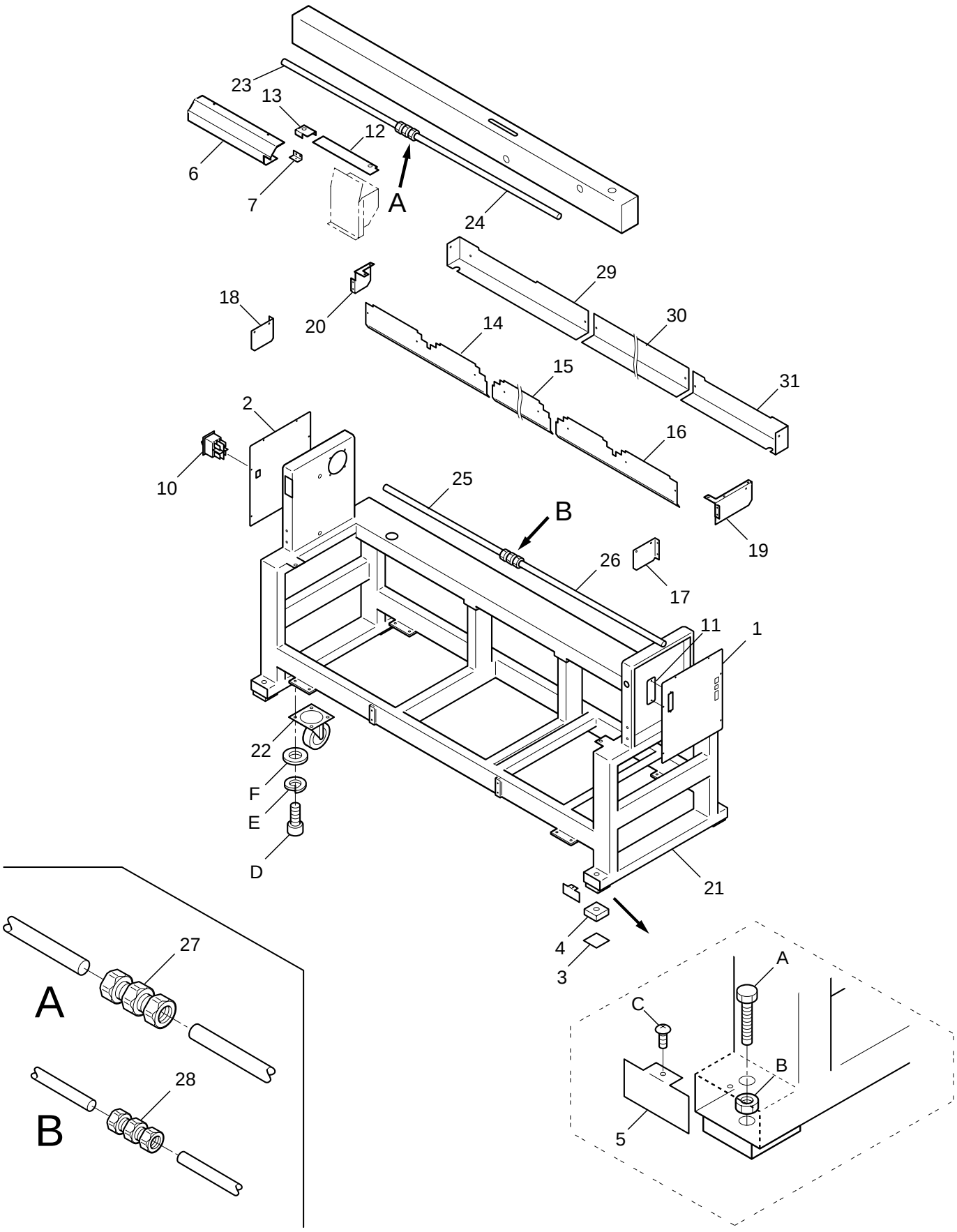
部品名の後ろに "(機種別)" と表記している部品があります。
その部品は、目次のユニット名の後ろに "(機種別部品)" と表記しているページに記載しています。



指図 ／ Elt		45	
PARTS NAMES		Beam	
MODEL 機種	L820	HMF00850	
	L720A	HMF00890	
	L818	HMF00900	
	L816	HMF00910	
	L814	HMF00920	
	L1012	HMF00820	
	L812	HMF00930	
	W1015－78	HMF01050	
	722	HMF01020	

① It is the element number of this parts in illustrations.
② This column shows machine model.
③ This column shows parts number related to machine model.
(Example. Parts number of "Beam" for L820 → HMF00850)

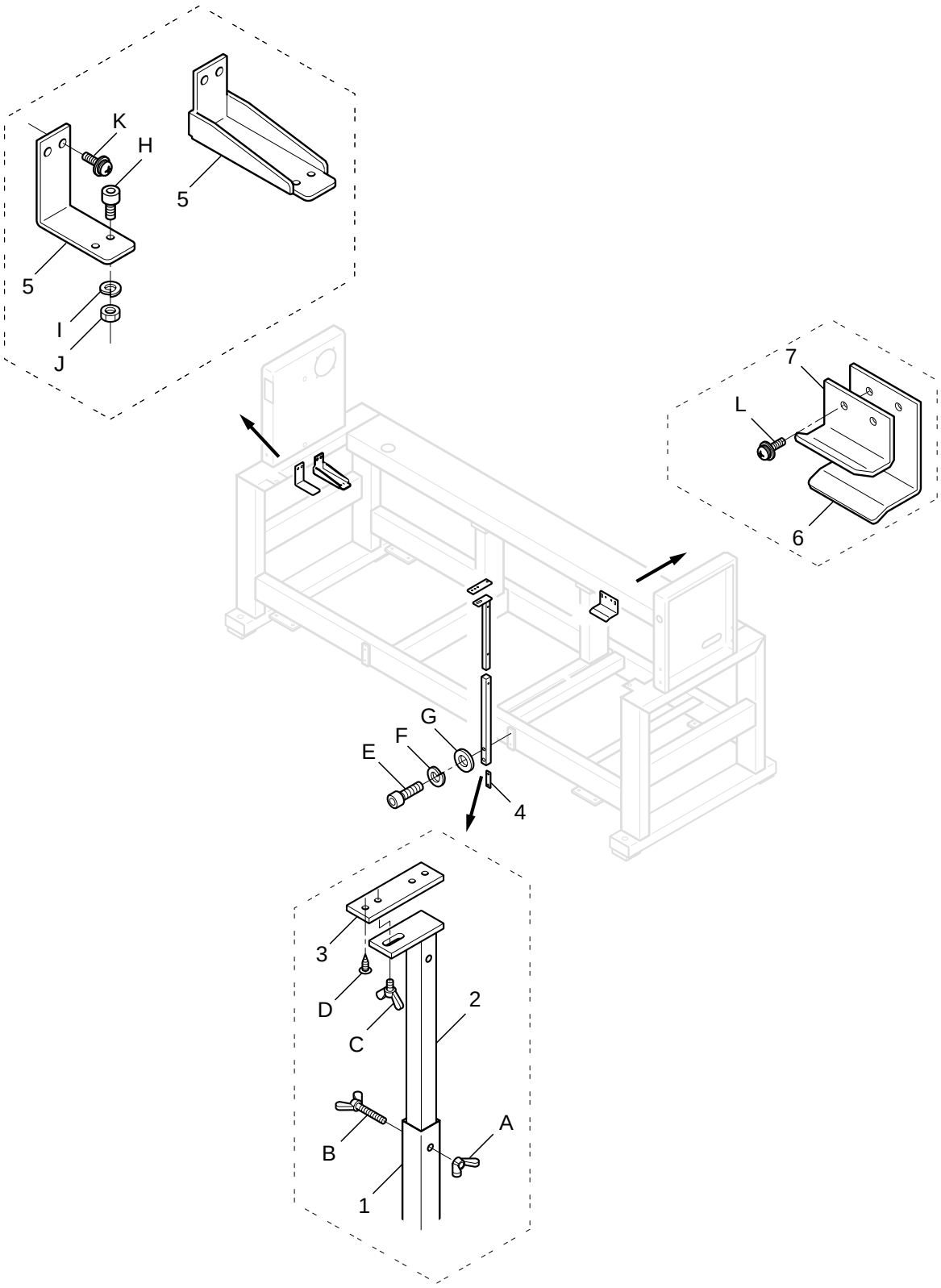
① 指図における、この部品の番号。
② 機種を具体的に表しています。
③ 機種に対応する部品番号を表しています。（例　L820用の "横梁" の部品番号 → HMF00850）


23
13
12
6
7
A
24
29
18
20
14
30
15
31
2
16
10
25
B
19
26
17
11
1
22
F
E
D
21
4
3
27
A
28
B
A
C
B
5

FRAME 1　架台 1

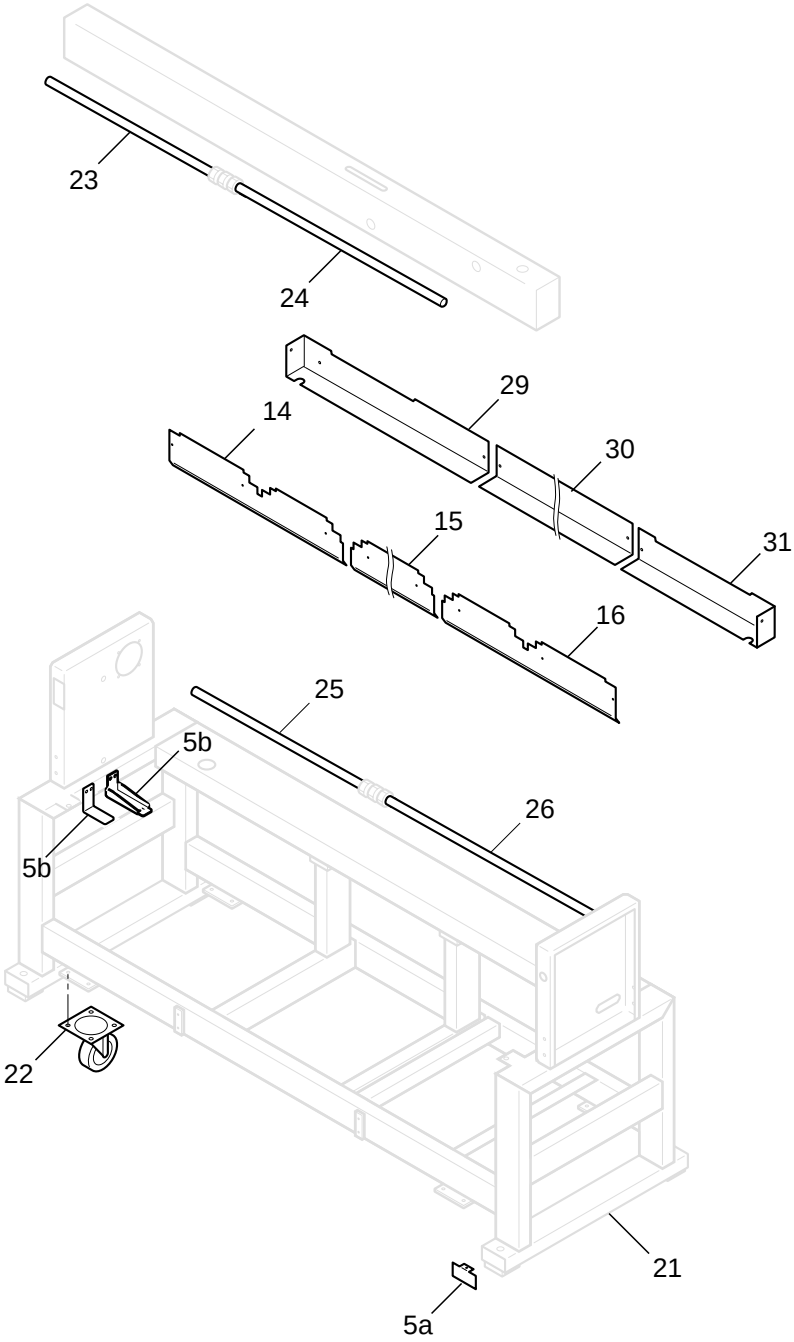
組 Ass'y	指図 Elt	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名	CRI701	備考 Note
	1	HCR01011	Cover right	右ミッションカバー		
	2	HCR01021	Cover left	左ミッションカバー		
	3	HCG00330	Rubber mount	ゴムマウント		
	4	HCG00321	Mount	ハイマウント		
	5	→2a	Pipe cover (by model)	パイプカバー（機種別）		
	6	HCR02271	Upper shaft cover (P:360)	上軸カバー(P：360)組		
	6	HCR02281	Upper shaft cover (P:500)	上軸カバー(P：500)組		
	7	HCR02260	Cover bracket	カバー金具		
	10	EPS01040	Brake switch	ブレーキスイッチ		
	11	HCR29060	FDD cover	FDDカバー		
	12	HCR08241	Head upper cover (P:360)	ヘッド間カバー (P：360)		
	12	HCR08251	Head upper cover (P:500)	ヘッド間カバー (P：500)		
	13	HCR08260	Head upper cover B	ヘッド上面カバーB		
	14	→2a	Table support cover (left) (by model)	架台カバー　左（機種別）		
	15	→2a	Table support cover (center) (by model)	架台カバー　中（機種別）		
	16	→2a	Table support cover (right) (by model)	架台カバー　右（機種別）		
	17	HCR33041	Table support front (right)	テーブル前受け(右)		
	18	HCR33051	Table support front (left)	テーブル前受け(左)		
	19	HCR33061	Table support rear (right)	テーブル後受け(右)		
	20	HCR33071	Table support rear (left)	テーブル後受け(左)		
	21	→2a	Frame (by model)	架台（機種別）		
	22	→2a	Caster (by model)	キャスター（機種別）		
	23	→2a	Upper shaft (left) (by model)	上軸　左（機種別）		
	24	→2a	Upper shaft (right) (by model)	上軸　右（機種別）		
	25	→2a	Lower shaft (left) (by model)	下軸　左（機種別）		
	26	→2a	Lower shaft (right) (by model)	下軸　右（機種別）		
	27	MPC00020	N-coupling (20-20)	Ｎカップリング（N20-20）		
	28	MPC00010	N-coupling (15-15)	Ｎカップリング（N15-15）		
	29	→2a	Rear cover (left) (by model)	裏カバー　左（機種別）		
	30	→2a	Rear cover (center) (by model)	裏カバー　中（機種別）		
	31	→2a	Rear cover (right) (by model)	裏カバー　右（機種別）		
	A	SHBA20100	Hexagon head bolt (M20x100)	六角ボルト（M20x100）		
	B	NHBA20000	Hexagon nut (M20)	六角ナット（M20）		
	C	STAB04006	Truss head screw (cross recessed, M4x6)	十字穴付きトラス小ねじ（M4x6）		
	D	SCAA10020	Hexagon socket head cap screw (M10x20)	六角穴付きボルト（M10x20）		
	E	WSAA10000	Spring lock washer (M10)	ばね座金（M10）		
	F	WPAA10000	Plain washer (M10)	平座金（M10）		

FRAME 2 架台 2



FRAME 2　架台 2

組 Ass'y	指図 Elt	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名	CRHC07 備考 Note
	1	HCG32021	Table stay (lower)	テーブル支え　下	
	2	HCG32010	Table stay (upper)	テーブル支え　上	
	3	HCR34102	Plate	支え板	
	4	HCG32030	Plate washer	板座金	
	5	→2a	Table bracke	テーブル金具	
	6	HCR34070	Table bracket B	テーブル金具B	
	7	HCR34060	Table bracket A	テーブル金具A	
	A	NWAB06000	Wing nut (M6)	ちょうナット（M6）	
	B	SWAB06035	Wing bolt (M6x35)	ちょうボルト（M6x35）	
	C	SWAB06010	Wing bolt (M6x10)	ちょうボルト（M6x10）	
	D	SLAB5A020	Oval head wood screw (cross recessed head, 5	十字穴付き丸さら木ねじ（5.1x20）	
	E	SCAA06025	Hexagon socket head cap screw (M6x25)	六角穴付きボルト（M6x25）	
	F	WSAA06000	Spring lock washer (M6)	ばね座金（M6）	
	G	WPAA06000	Plain washer (M6)	平座金（M6）	
	H	SCAD06015	Hexagon socket head cap screw (M6x15)	六角穴付きボルト（M6x15）	
	I	WSAD06000	Spring lock washer (M6)	ばね座金（M6）	
	J	NHAD06000	Hexagon nut (M6)	六角ナット（M6）	
	K	SPDK05010	Pan head screw (cross recessed, M5x10)	十字穴付きなべ小ねじ（M5x10）	
	L	SPDK04012	Pan head screw (cross recessed, M4x12)	十字穴付きなべ小ねじ（M4x12）	


23
24
29
14
30
15
31
16
25
5b
26
5b
22
21
5a

FRAME　架台

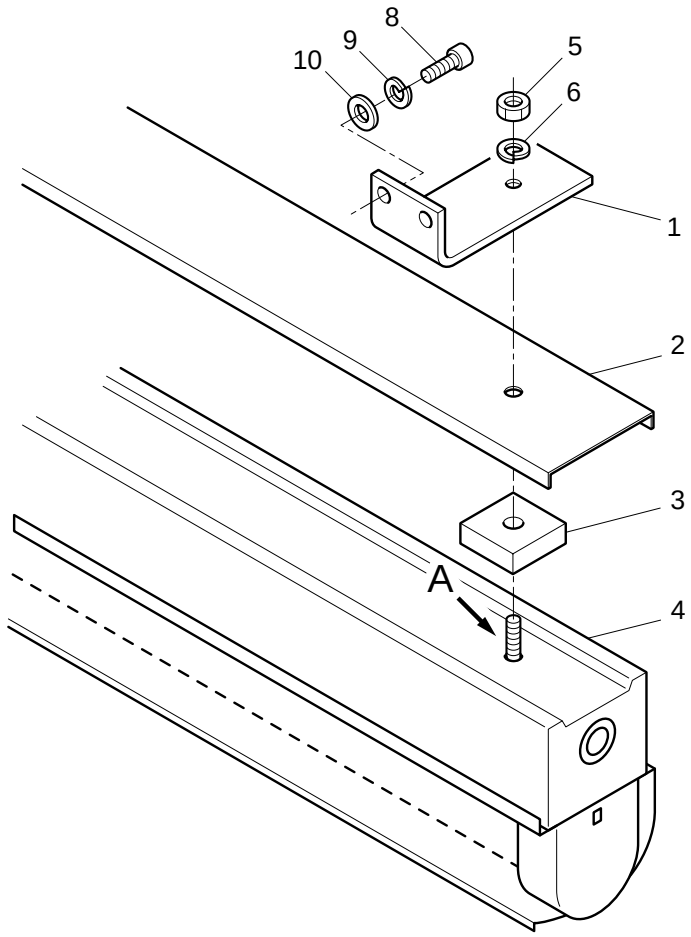
CRI701

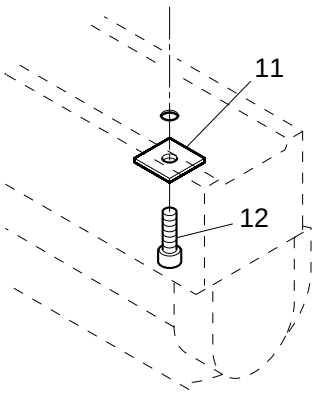
Ell't ／指図		5a	14	15	16
PARTS NAMES		Pipe cover	Table support cover (left)	Table support cover (center)	Table support cover (right)
部品名		パイプカバー	架台カバー　左	架台カバー　中	架台カバー　右
MODEL 機種	1502	HCG00310	-	HCR01030	-
	1504	HCG00310	HCR01050	-	HCR01040
	X1504	CGB00020	HCR01070	-	HCR01060
	1506	CGB00020	HCR01050	HCR01090	HCR01080
	X1506	CGB00020	HCR01120	HCR01110	HCR01100
	1508	CGB00020	HCR01140	HCR01090	HCR01130

Ell't ／指図		29	30	30	31
PARTS NAMES		Rear cover (left)	Rear cover (center)	Rear cover (center)	Rear cover (right)
部品名		裏カバー　左	裏カバー　中	裏カバー　中	裏カバー　右
MODEL 機種	1502	HCR01170	HCR01160	-	HCR01150
	1504	HCR01170	HCR01181	-	HCR01150
	X1504	HCR01170	HCR01181	HCR01181	HCR01150
	1506	HCR01170	HCR01181	HCR01181	HCR01150
	X1506	HCR01170	HCR01190	HCR01190	HCR01150
	1508	HCR01170	HCR01190	HCR01190	HCR01150

Ell't ／指図		21	22	23	24
PARTS NAMES		Frame	Caster	Upper shaft (left)	Upper shaft (right)
部品名		架台	キャスター	上軸　左	上軸　右
MODEL 機種	1502	HCR00A10	MPZ02300	HCR02100	-
	1504	HCR00A20	MPZ02300	HCR02110	-
	X1504	HCR00A30	MPZ03160	HCR02120	-
	1506	HCR00A40	MPZ03160	HCR02130	-
	X1506	HCR00A50	MPZ03160	HCR02140	HCR02150
	1508	HCR00A60	MPZ03160	HCR02140	HCR02150

Ell't ／指図		25	26	5b
PARTS NAMES		Lower shaft (left)	Lower shaft (right)	Table bracke
部品名		下軸　左	下軸　右	テーブル金具
MODEL 機種	1502	HCR02180	-	HCR34152
	1504	HCR02190	-	HCR34152
	X1504	HCR02200	-	HCR34080
	1506	HCR02210	-	HCR34080
	X1506	HCR02230	HCR02220	HCR34080
	1508	HCR02230	HCR02220	HCR34080





A

ILLUMINATOR 照明器具

組 Ass'y	指図 Elt	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名 CRHA01	備考 Note
	1	HMF00192	Illuminator bracket	蛍光灯ブラケット	
	2	HCG00430	Illuminator cover	照明カバー	
	3	HMF00320	Vibration insulator	蛍光灯防振ゴム	
	4	EPP00481	Illuminator	照明器具	
	5	NHAA06000	Hexagon nut (M6)	六角ナット（M6）	
	6	WSAA06000	Spring lock washer (M6)	ばね座金（M6）	
	8	SCAA05015	Hexagon socket head cap screw (M5x15)	六角穴付きボルト（M5x15）	
	9	WSAA05000	Spring lock washer (M5)	ばね座金（M5）	
	10	WPAA05000	Plain washer (M5)	平座金（M5）	
	11	WKAB06000	Square washer(M6)	角座金（M6）	
	12	SCAA06022	Hexagon socket head cap screw (M6x22)	六角穴付きボルト（M6x22）	

TABLE 1 テーブル・枠 1

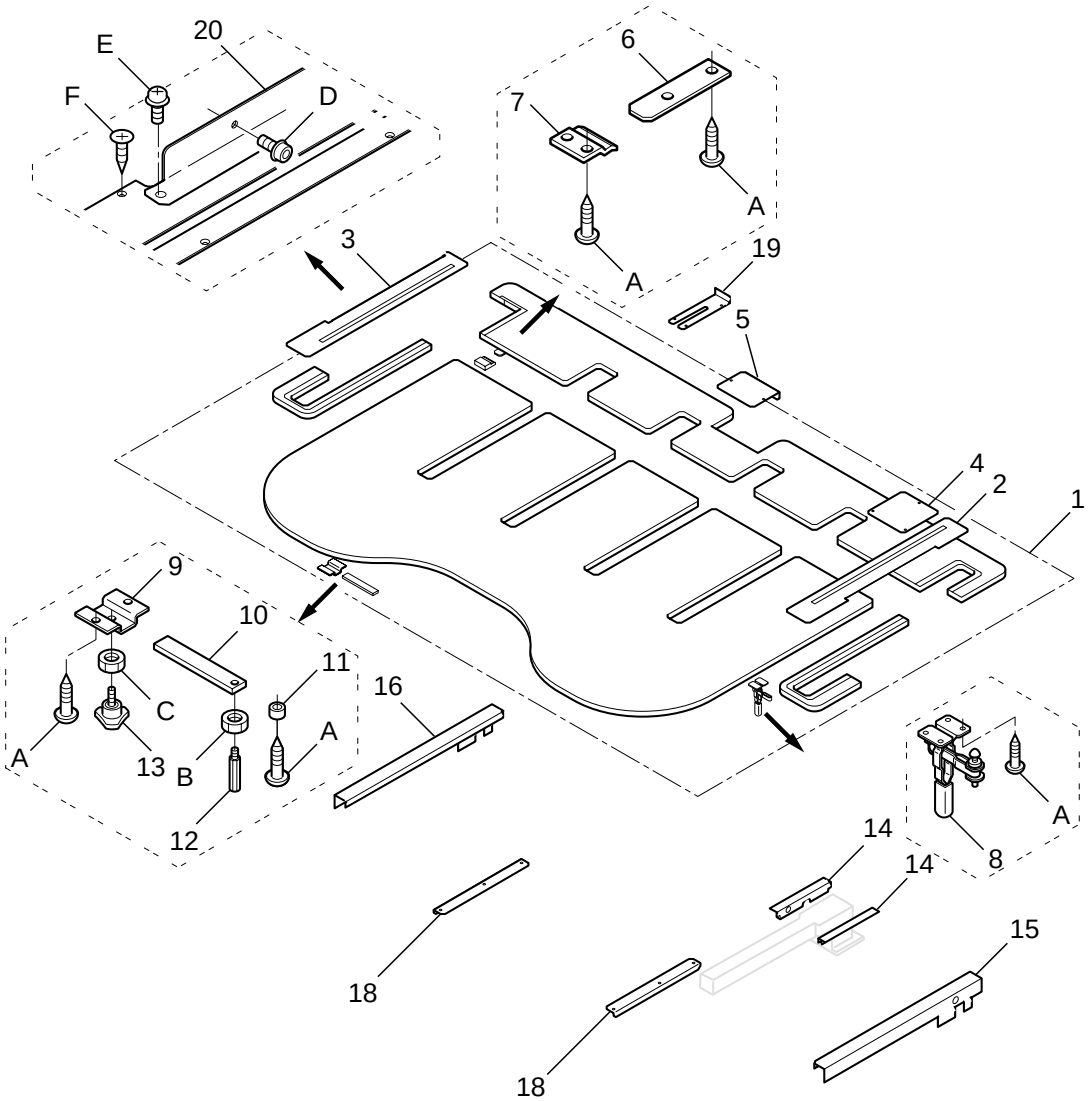
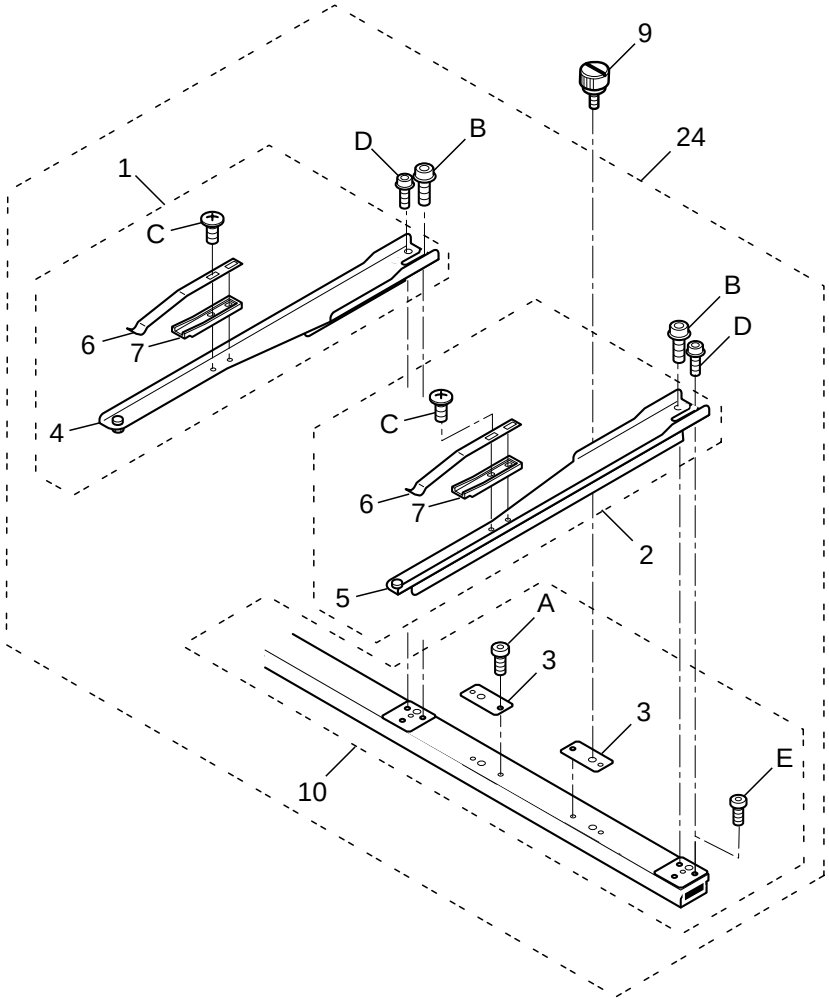


TABLE 1 テーブル・枠 1

指図 Ass'y	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名	CRHA01 備考 Note
1	→5a	Table set (by model)	テーブル組（機種別）	
2	HCR34011	Y cover (right)	Yカバー(右)	
3	HCR34022	Y cover (left)	Yカバー(左)	
4	HCR34040	Cover for thread cutting driver	糸切りカバー	
5	HCR34030	Middle cover	中間カバー	
6	HCG30201	Table prop plate	テーブル受け板	
7	HCR33080	Table prop plate	テーブル受け板	
8	MPZ01990	Toggle clamp	トグルクランプ	
9	HCM34050	Table prop A	テーブル受け金A	
10	HCM34060	Table prop B	テーブル受け金B	
11	M0412241	Plastic ring	布押え持ち上げウレタン	
12	M0410041	Stud	スタッド	
13	MPZ01080	Knob bolt (M6)	ノブボルト（M6）	
14	HCR33030	Table support for bed	ベッドテーブル受け	
15	HCR33012	Table support (right)	テーブル受け（右)	
16	HCR33022	Table support (left)	テーブル受け（左)	
18	HCR34110	Middle table support plate	テーブル中間支え	
19	HCR34120	Middle cover (lower)	中間カバー（下）	
20	HCR34130	Y cover bracket (right)	Yカバーブラケット(右)	
20	HCR34140	Y cover bracket (left)	Yカバーブラケット(左)	
21	→5a	Embroidery frame ass'y (by model)	主枠組（機種別）	
22	M0437016	Clip (300mm)	枠クリップ　300mm	
22	HMF37550	Clip (280mm)	枠クリップ　280mm	
22	M0437056	Clip (190mm)	枠クリップ　190mm	
22	M0437836	Clip (170mm)	枠クリップ　170mm	
23	→5a	Cap frame bracket ass'y (by model)	帽子横枠組（機種別）	
24	→5a	Tubular frame bracket ass'y (by model)	チューブラ横枠組（機種別）	
25	HCR37C10	Tubular frame hold arm ass'y (right)	チューブラアーム（右）組	
26	HCR37C20	Tubular frame hold arm ass'y (left)	チューブラアーム（左）組	
27	→5a	Pitch gauge	ピッチゲージ	
A	SKAB3E016	Round head wood screw (cross recessed head,	十字穴付き丸木ねじ（3.5x16）	
B	NHAD05000	Hexagon nut (M5)	六角ナット（M5）	
C	NHAD06000	Hexagon nut (M6)	六角ナット（M6）	
D	SCBD04008	Hexagon socket head cap screw with flange (M4	六角穴付きフランジボルト（M4x8）	
E	SPDD03015	Pan head screw (cross recessed, M3x6)	十字穴付きなべ小ねじ（M3x6）	
F	SNAK3A010	Flat head tapping screw (cross recessed head,	十字穴付き皿タッピンねじ（3.1x10）	

TABLE 2 テーブル・枠 2



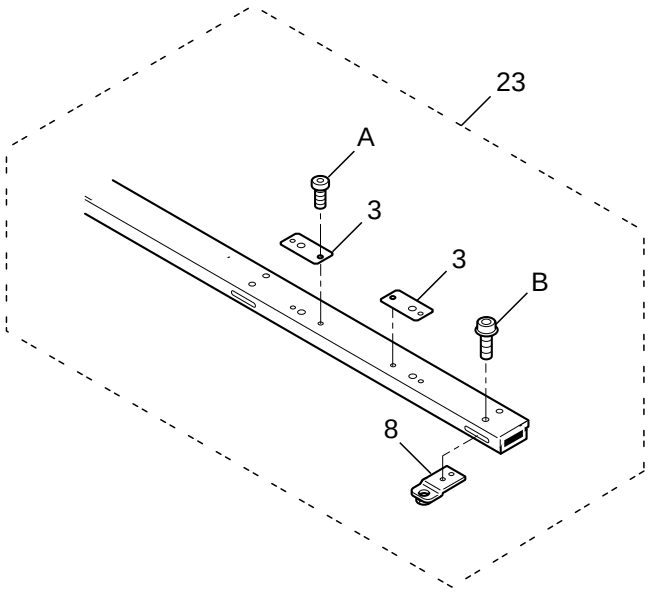


TABLE 2 テーブル・枠２

Ass'y	指図 El't	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名	CRIA31 備考 Note
	1	HCR37C21	Tubular frame hold arm (left) ass'y	チューブラアーム（左）組	
	2	HCR37C11	Tubular frame hold arm (right) ass'y	チューブラアーム（右）組	
	3	HCR37010	Spacer	枠取付金具	
	4	HCR37042	Arm (left) ass'y	アーム左組	
	5	HCR37032	Arm (right) ass'y	アーム右組	
	6	HCM41354	Hold spring C	ホールドバネＣ	
	7	HCR37080	Hold spring base	ホールド受け	
	8	HCR37C30	Cap frame mount plate ass'y	帽子枠取付板組	
	9	HCD37090	Knob screw A (M4)	ノブねじＡ	
	10	→5a	Tubular frame bracket ass'y P	チューブラ横枠組Ｐ	
	23	→5a	Cap frame bracket ass'y	帽子横枠組	
	24	→5a	Tubular frame bracket ass'y	チューブラ横枠組	
	A	SCEA04006	Hexagon socket low head screw (M4x6)	低頭六角穴付きボルト（M4x6）	
	B	SCBD04008	Hexagon socket head cap screw with flange (M4x8)	六角穴付きフランジボルト（M4x8）	
	C	SBAD04008	Binding head screw (cross recessed, M4x8)	十字穴付きバインド小ねじ（M4x8）	
	D	SCBD03008	Hexagon socket head cap screw with flange (M3x8)	六角穴付きフランジボルト（M3x8）	
	E	SCEA03005	Hexagon socket low head screw (M3x5)	低頭六角穴付きボルト（M3x5）	

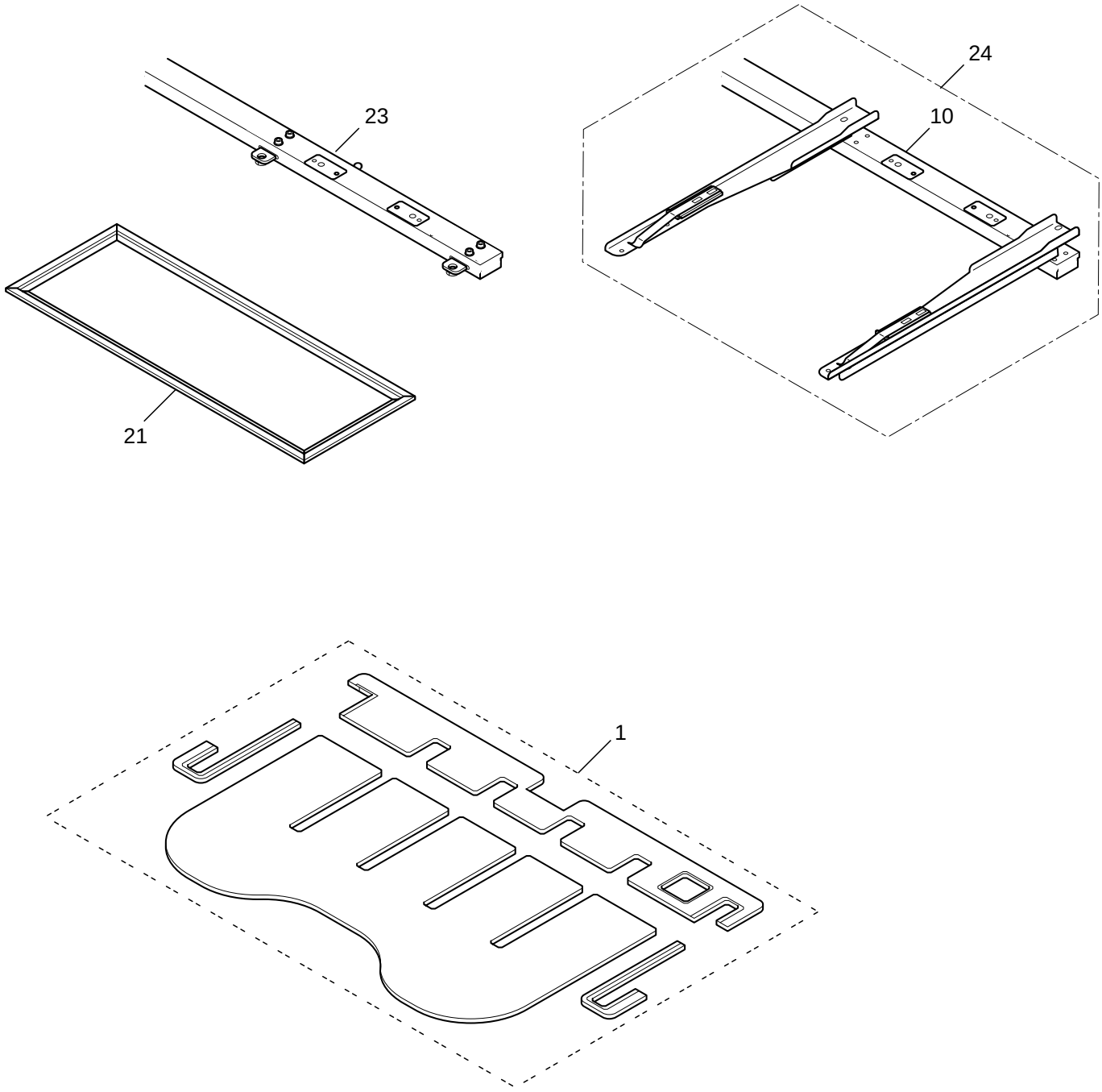
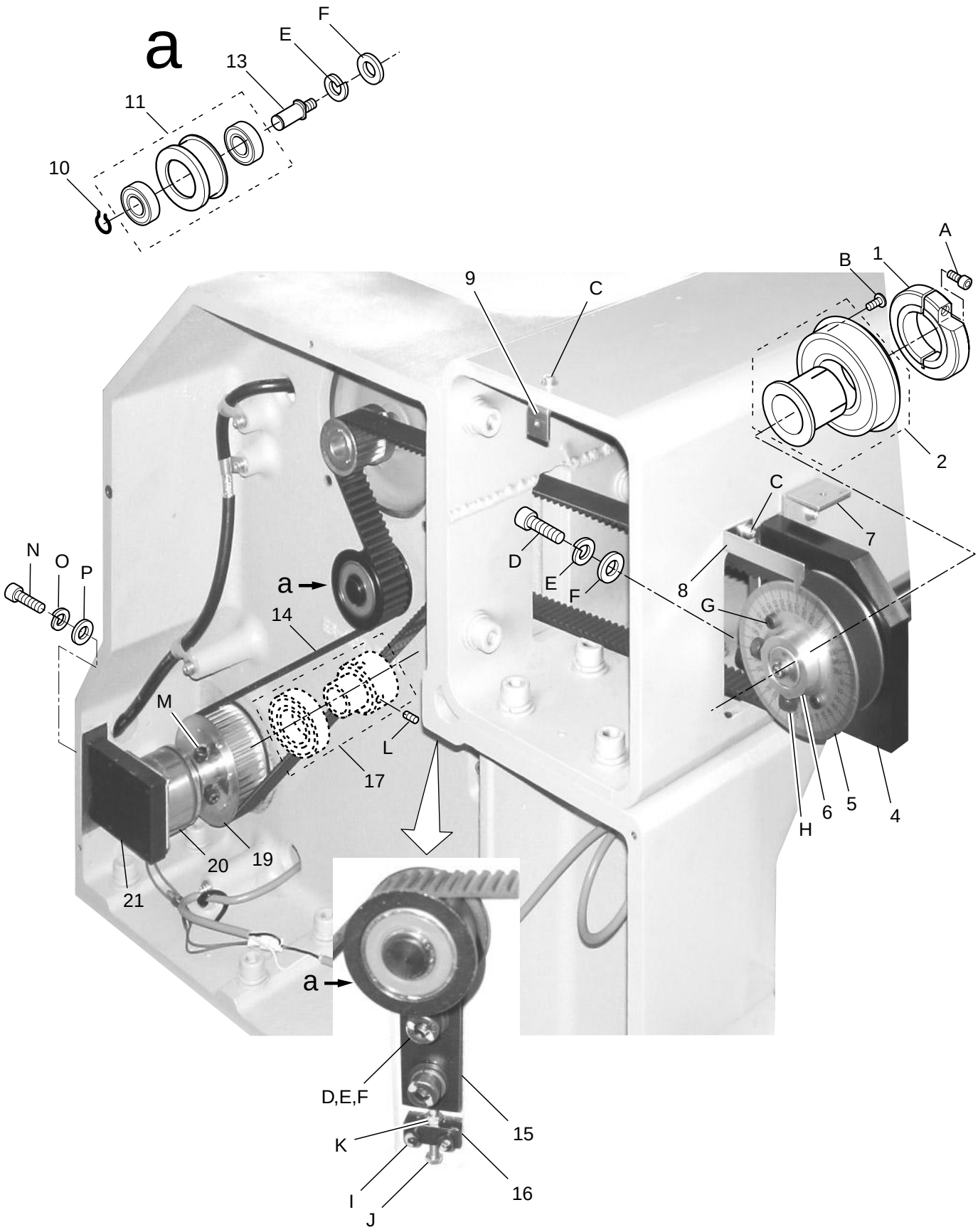

23
21
24
10
1

TABLE テーブル・枠

CRIA31

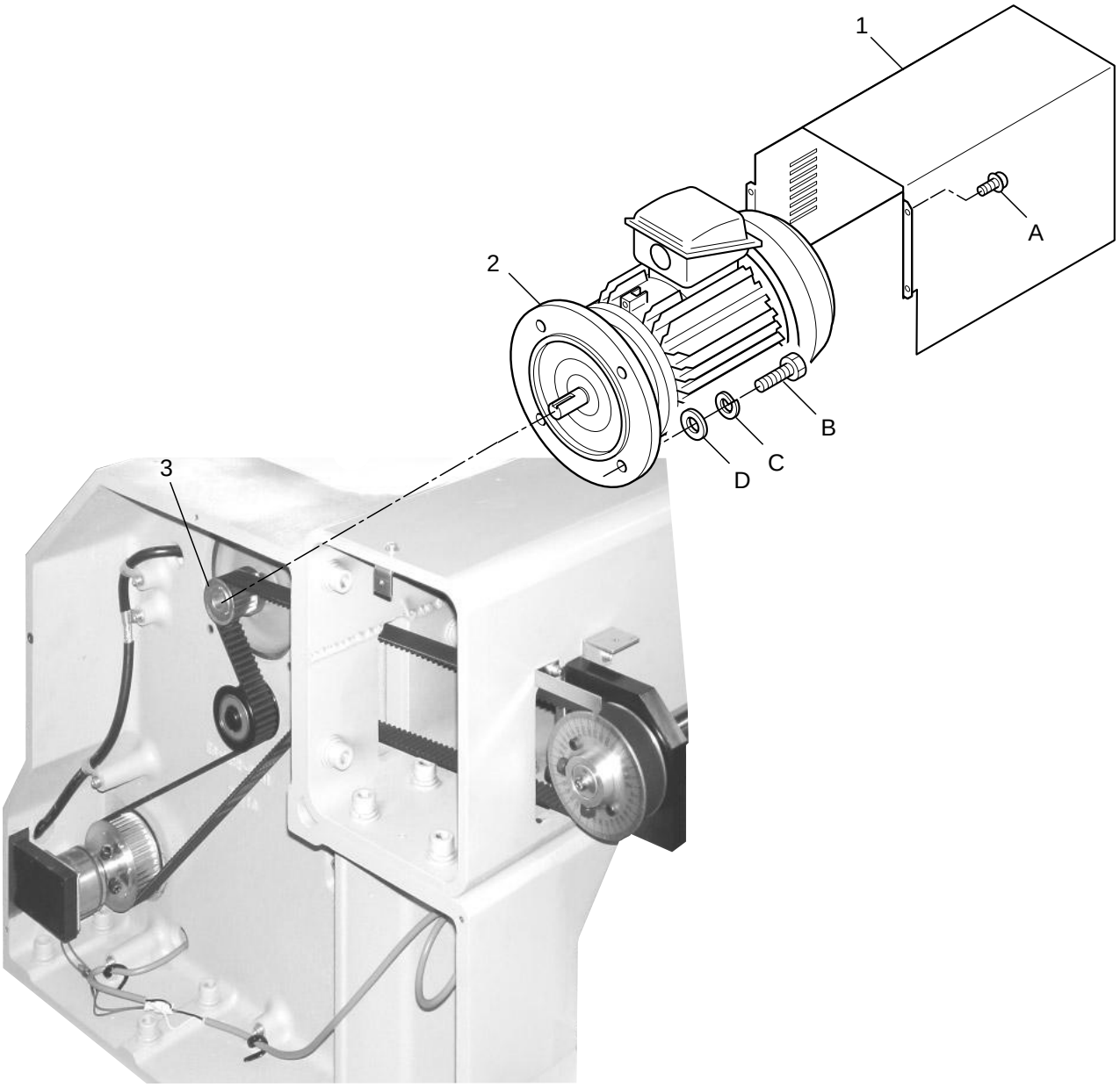
Elt ／指図		1	21
PARTS NAMES 部品名		Table set テーブル組	Embroidery frame ass'y 主枠組
MODEL 機種	1502	HCR30A11	HCR38A10
	1504	HCR30A21	HCR38A20
	X1504	HCR30A50	HCR38A30
	1506	HCR30A31	HCR38A40
	X1506	HCR30A60	HCR38A50
	1508	HCR30A40	HCR38A60

Elt ／指図		10	23	24
PARTS NAMES 部品名		Tubular frame bracket ass'y P チューブラ横枠組Ｐ	Cap frame bracket ass'y 帽子横枠組	Tubular frame bracket ass'y チューブラ横枠組
MODEL 機種	1502	HCR37D10	HCR37B10	HCR37A11
	1504	HCR37D20	HCR37B20	HCR37A20
	X1504	HCR37D30	HCR37B30	HCR37A30
	1506	HCR37D40	HCR37B40	HCR37A40
	X1506	HCR37D50	HCR37B50	HCR37A50
	1508	HCR37D60	HCR37B60	HCR37A60


a
F
E
13
11
10
A
B
1
9
C
2
C
7
D
E
F
8
G
N
O
P
a
14
M
L
17
H
6
5
4
20
19
21
a
D,E,F
15
K
16
I
J

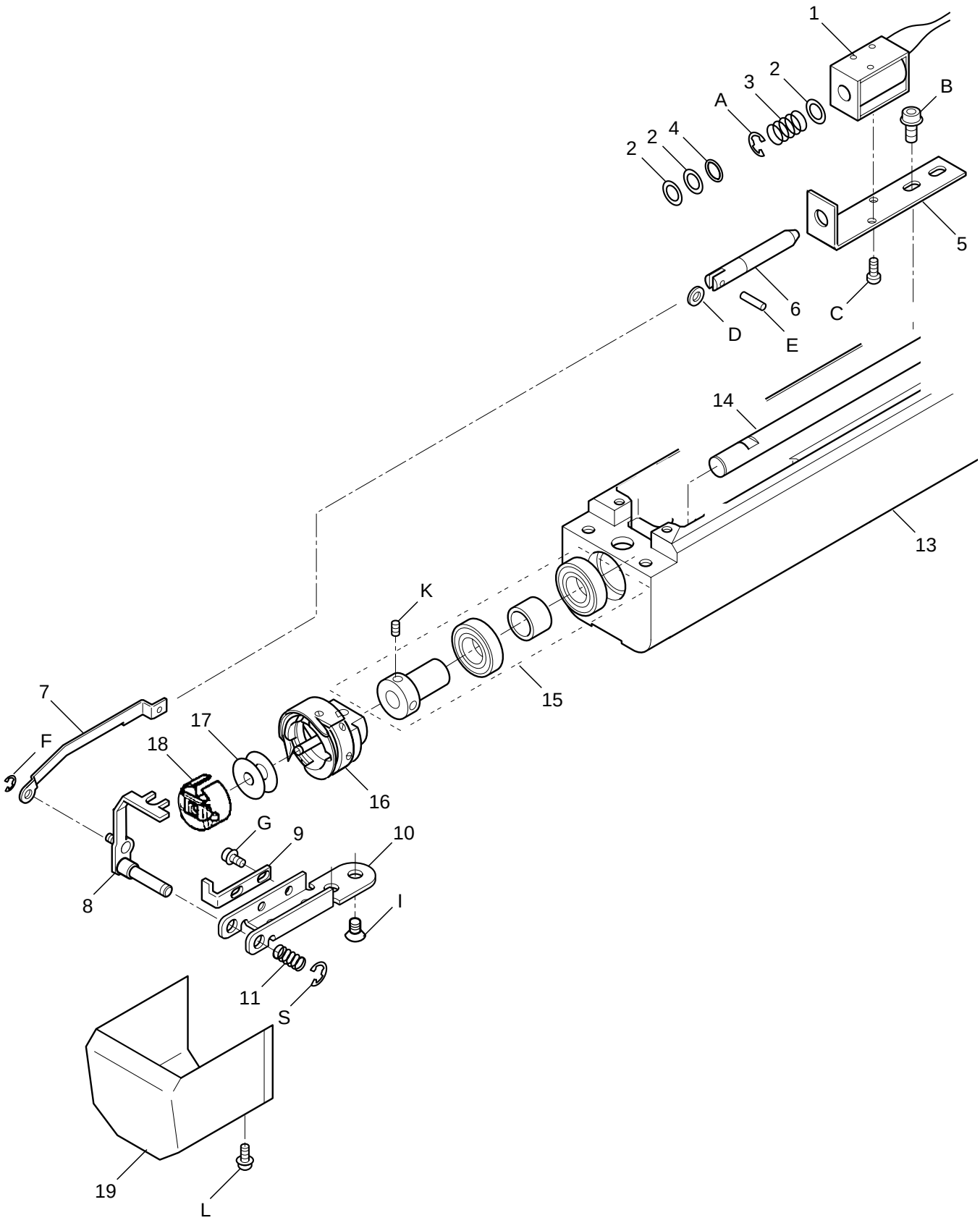
TRANSMISSION UNIT 1 駆動部 1

指図 Ass'y	部品番号 Elt	Parts No.	Parts Names	部品名 CRHA01	備考 Note
	1	HCG02660	Fasten collar	割締めカラー	
	2	HCG902670	Bush ass'y	ベアリングブッシュ（組）	
	4	HCR02010	**Upper shaft plate**	上軸受け	
	5	HCG02091	Dial	調整目盛板	
	6	HCG02340	**Upper shaft pulley**	上軸プーリ	
	7	HCR02260	Cover bracket	カバー金具	
	8	HCR02021	Pointer	ポインタ	
	9	HCG26350	Cover bracket	カバー受け	
	10	MPR00390	BG-ring	軸用湾曲BGリング	
	11	HCR902031	Idler pulley ass'y	アイドラプーリ（組）	
	13	HCR02041	Idler shaft	アイドラ軸	
	14	MPV00540	**Timing belt**	タイミングベルト	
	15	HCR02050	Tension plate	テンション板	
	16	HCD02131	Tension plate	テンション板	
	17	HCB902064	**Upper shaft collar ass'y**	上軸カラー（組）	
	19	HCG02351	Lower shaft pulley	下軸プーリ	
	20	HCR79020	Micro brake ass'y	マイクロブレーキ組	
	21	HCR02060	Brake bracket	ブレーキ取付け板	
	A	SCAA05020	Hexagon socket head cap screw (M5x20)	六角穴付きボルト（M5x20）	
	B	SBAK04006	Binding head screw (M4x6)	バインド小ねじ（M4x6）	
	C	SPDK04008	Pan head screw (cross recessed, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ（M4x8）	
	D	SCAA08025	Hexagon socket head cap screw (M8x25)	六角穴付きボルト（M8x25）	
	E	WSAA08000	Spring lock washer (M8)	ばね座金（M8）	
	F	WPAA08000	Plain washer (M8)	平座金（M8）	
	G	SCAA04006	Hexagon socket head cap screw (M4x6)	六角穴付きボルト（M4x6）	
	H	SCAA06008	Hexagon socket head cap screw (M6x8)	六角穴付きボルト（M6x8）	
	I	SCAA04015	Hexagon socket head cap screw (M4x15)	六角穴付きボルト（M4x15）	
	J	SHBK04030	Hexagon head bolt (M4x30)	六角ボルト（M4x30）	
	K	NHAK04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット（M4）	
	L	SSAA04006	Hexagon socket set screw (M4x6)	六角穴付き止めねじ（M4x6）	
	M	SCAA06015	Hexagon socket head cap screw (M6x15)	六角穴付きボルト（M6x15）	
	N	SCAD06015	Hexagon socket head cap screw (M6x20)	六角穴付きボルト（M6x20）	
	O	WSAD06000	Spring lock washer (M6)	ばね座金（M6）	
	P	WPAD06000	Plain washer (M6)	平座金（M6）	


1
A
2
B
C
D
3

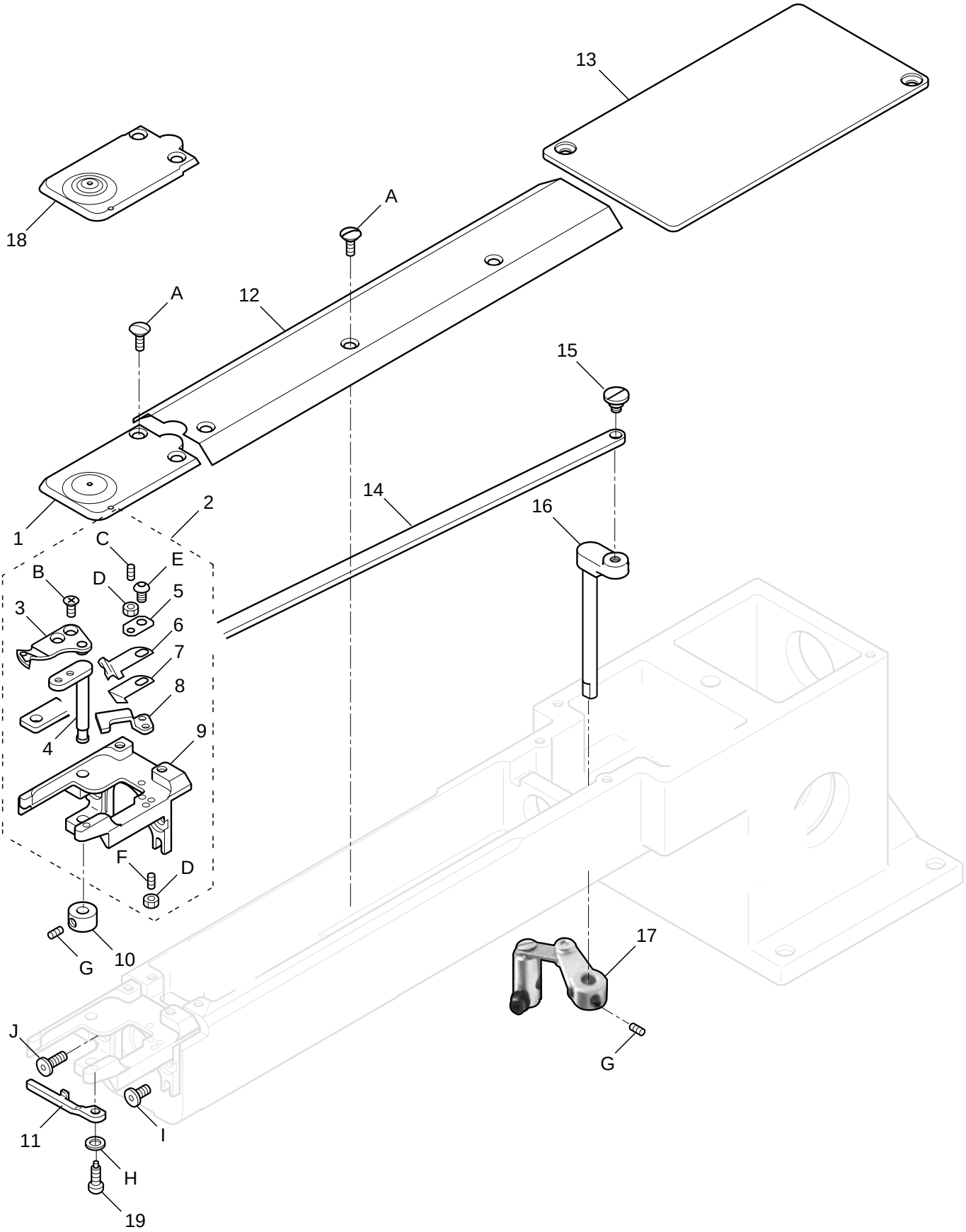
TRANSMISSION UNIT 2 駆動部 2

指図 Ass'y	図 Elt	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名 CRHA01	備考 Note
	1	HCR02071	Motor cover	モーターカバー組	
	2	EPM00610	Drive motor	主軸モーター組（４００W フランジ）	
	3	HCG02361	Motor pulley	モータープーリ	
	A	SPDK04008	Pan head screw (cross recessed, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ（M4x8）	
	B	SHAA08025	Hexagon head bolt (M8x25)	六角ボルト（M8x25）	
	C	WSAA08000	Spring lock washer (M8)	ばね座金（M8）	
	D	WPAA08000	Plain washer (M8)	平座金（M8）	


1
2
3
A
B
2
2
4
5
6
C
D
E
14
13
K
15
7
F
17
18
16
G
9
10
8
I
11
S
19
L

BED 1 ベッド 1

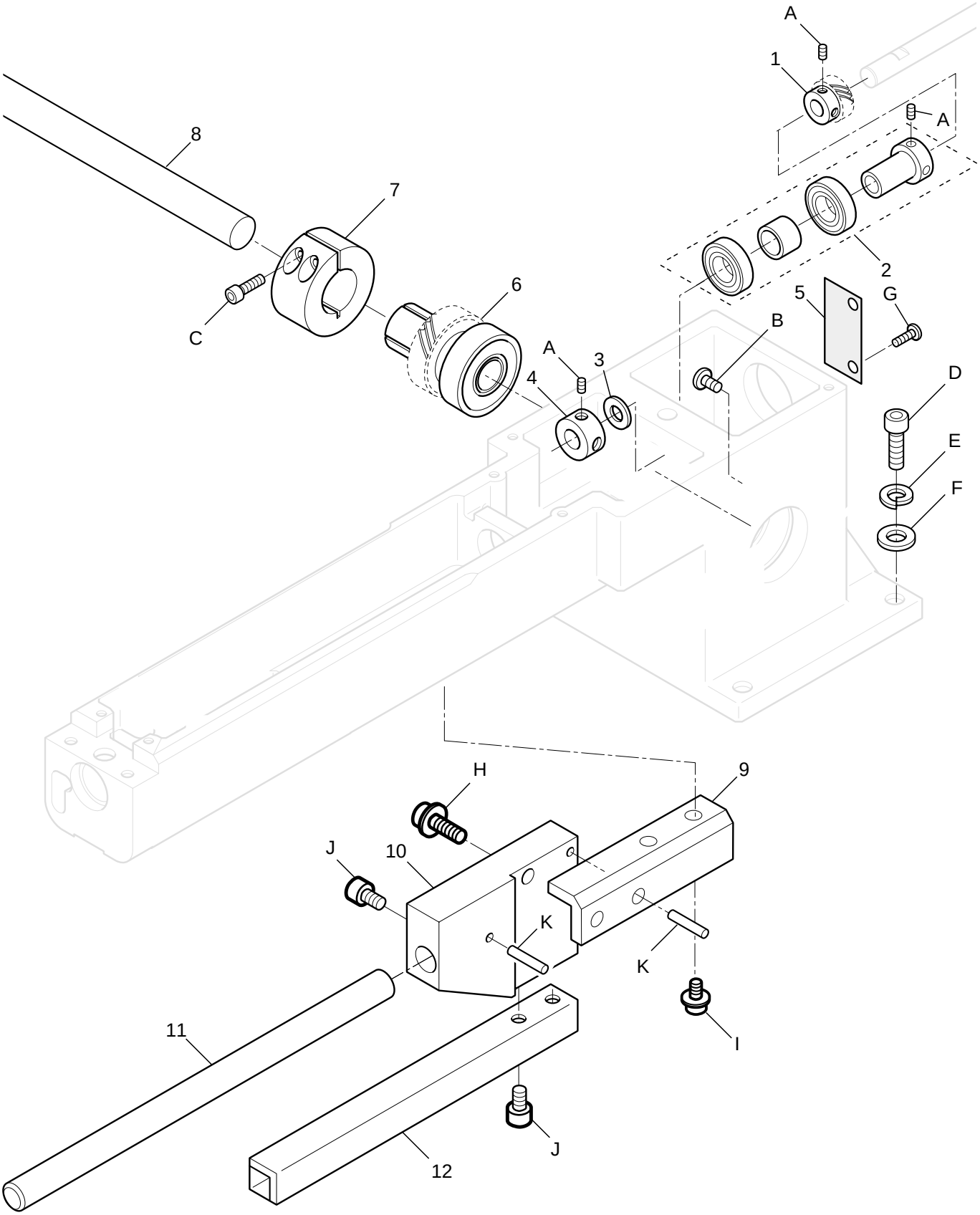
指図 Ass'y	指図 El't	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名 CRHA01	備考 Note
	1	HCD79050	Keeper solenoid ass'y	キーパーソレノイド組	
	2	PSA07B050	Slider (7.2x11x0.5)	ポリスライダー（7.2x11x0.5）	
	3	HCB04022	Solenoid spring	ソレノイドばね	
	4	MPR00520	O-ring (S-8)	Ｏ－リング（S-8）	
	5	HCB04010	Solenoid base	ソレノイド取付板	
	6	HCB04031	Keeper plunger	キーパープランジャー	
	7	HCD04071	Keeper rod	キーパーロッド	
	8	HCD04032	Keeper ass'y	キーパー（組）	
	9	HCD04081	Stopper bracket	止め板	
	10	HCB04063	Shaft holder	軸ホルダー	
	11	HCM04150	Spring A	スプリングＡ	
	13	HCR04A10	Bed case ass'y	ベッド体組	
	14	HCR04040	Rotary hook shaft	釜軸	
	15	HCD902050	Rotary hook shaft collar (front) ass'y	釜軸カラー 前（組）	
	16	HSA04010	Rotary hook	釜	
	17	MPZ00550	Bobbin	ボビン	
	18	HSA04021	Bobbin case	ボビンケース	
	18	HSA04030	Bobbin case (for throwaway bobbin)	ボビンケース（紙ボビン用）	
	19	HCDU00830	Keeper cover ass'y	キーパーカバー組	
	A	MPR00080	E-ring (E-5)	Ｅ－リング（E-5）	
	B	SCBA04006	Hexagon socket head cap screw with flange (M4x6)	六角穴付きフランジボルト（M4x6）	
	C	SPAC2F003	Pan head screw (cross recessed, M2.6x3)	十字穴付きなべ小ねじ（M2.6x3）	
	D	WPAC2F000	Plain washer (M2.6)	平座金（M2.6）	
	E	MPPW2E010	Spring pin (2.5x10)	スプリングピン（2.5x10）	
	F	MPR00300	E-ring (E-2)	Ｅ－リング（E-2）	
	G	SCBA03006	Hexagon socket head cap screw with flange (M3x6)	六角穴付きフランジボルト（M3x6）	
	H	MPR00420	E-ring (E-4)	Ｅ－リング（E-4）	
	I	SGAB04008	Flat head screw (cross recessed head, M4x8)	十字穴付き皿小ねじ（M4x8）	
	L	SPDD03006	Pan head screw (cross recessed, M3x6)	十字穴付きなべ小ねじ（M3x6）	


13
18
A
A
12
15
14
16
1
2
C
E
B
D
5
3
6
7
8
4
9
F
D
10
G
17
G
J
11
I
H
19

BED 2　ベッド 2

Ass'y	指図 Elt	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名 CRI821	備考 Note
	1	HCD04016	Needle plate	針板（標準）	
	2	HCD05010	Thread cutting device ass'y	糸切り装置（組）	
2*	3	HCD05033	Knife B ass'y	動メスＢ（組）	
2*	4	HCB05053	Knife drive shaft ass'y	メス駆動軸（組）	
2*	5	HCB05090	Holder retainer	ホルダー押え	
2*	6	HCB05070	Bobbin thread holder	下糸ホルダー	
2*	7	HCB05080	Holder support	ホルダー受け	
2*	8	HCB05062	Fixed knife	固定メス	
2*	9	HCD05023	Thread cutting device base	糸切り土台	
	10	HCA04060	Drive shaft retainer B	Ｂ型駆動軸押え	
	11	HCD04021	Rotary hook retainer	中釜押え	
	12	HCR04052	Bed cover A	ベッドカバーＡ	
	13	HCR04060	Bed cover B	ベッドカバーＢ	
	14	HCR06121	Rod	ロッド	
	15	HCR06170	Link screw	リンクネジ	
	16	HCR06130	Lever shaft	レバー軸	
	17	HCR06A50	Thread cutting link ass'y	糸切りリンク組	
	18	HCD04142	Needle plate (for cap frame)	帽子針板	
	19	HJP04100	Screw for rotary hook retainer	中釜押えネジ	
	A	MPZ00040	Screw for needle plate	針板止めネジ	
2*	B	HMF04260	Flat head screw	動メス固定ねじ	
2*	C	SSAA03003	Hexagon socket set screw (M3x3)	六角穴付き止めねじ（M3x3）	
2*	D	NHCA03000	Hexagon nut (M3)	六角ナット（M3，３種）	
2*	E	SAAA03005	Hexagon socket button head screw (M3x5)	六角穴付きボタンボルト（M3x5）	
2*	F	SSAA03010	Hexagon socket set screw (M3x10)	六角穴付き止めねじ（M3x10）	
	G	SSAA04004	Hexagon socket set screw (M4x4)	六角穴付き止めねじ（M4x4）	
	H	MPZ03200	Sim ring (3x5x0.2)	シムリング（3x5x0.2）	
	I	SCFA04010	Hexagon socket low head screw (M4x10)	極低頭六角穴付きボルト（M4x10）	
	J	SCFA04016	Hexagon socket low head screw (M4x16)	極低頭六角穴付きボルト（M4x16）	

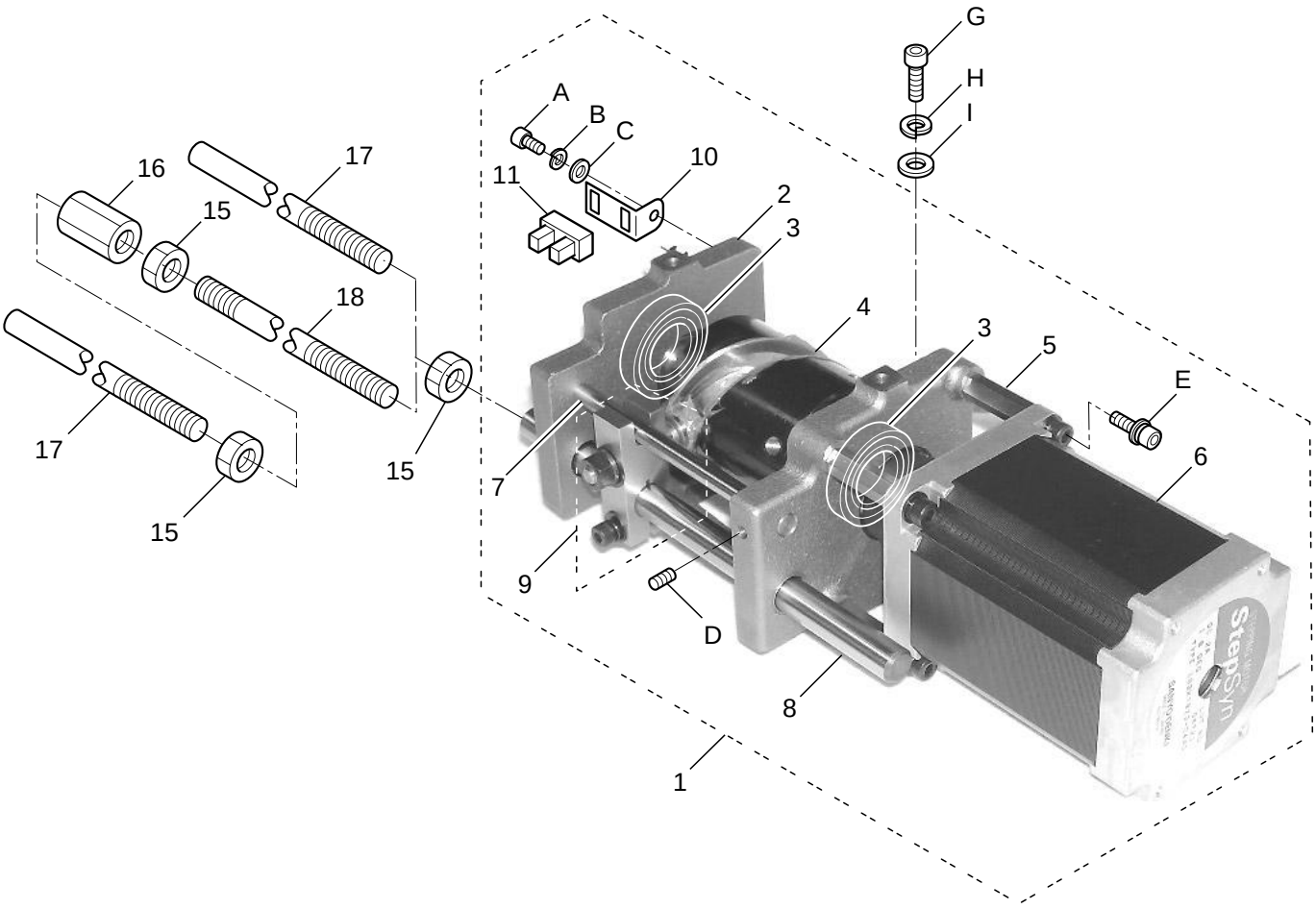
BED 3 ベッド 3

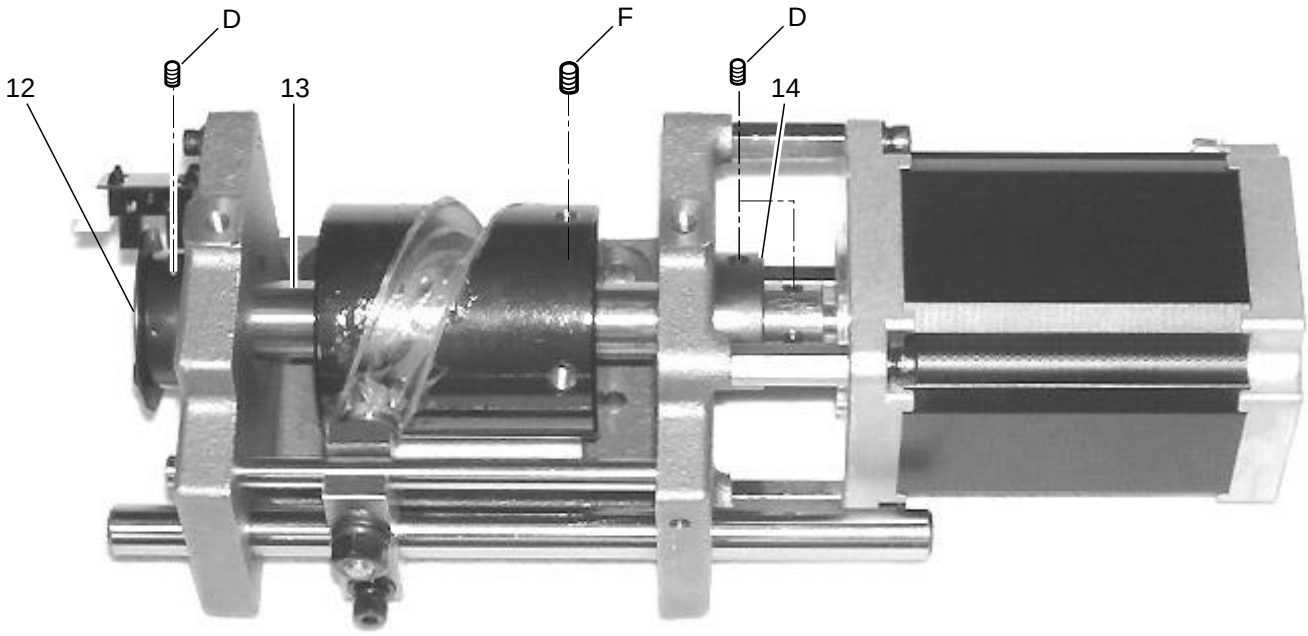


BED 3　ベッド 3

Ass'y	指図 Elt	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名	CRI904	備考 Note
	1	HCR04031	Spiral gear B	スパイラルギヤB		
	2	HCD902050	Rotary hook shaft collar (front) ass'y	釜軸カラー 前（組）		
	3	MPB00120	Plastic thrust washer (TW0815)	ルーロンスラストワッシャー（TW0815）		
	4	HCM04681	Stopping collar A	釜軸カラーA		
	5	HCR81120	Keeper relay board ass'y	キーパー中継基板組		
	6	HCR04A30	Spiral gear ass'y	スパイラルギヤ組		
	7	M0404123	Fasten collar	クランプ		
	8	→2a	Lower shaft (by model)	下軸（機種別）		
	9	HCD37060	Holder (option)	ホルダー（オプション）		
	10	HCM04672	Fulcrum shaft holder (option)	支点軸ホルダー（オプション）		
	11	FRA43862	Fulcrum shaft for cap frame (option)	帽子枠支点軸（オプション）		
	12	FRA43872	Guide shaft for cap frame (option)	案内軸（オプション）		
	A	SSAA04004	Hexagon socket set screw (M4x4)	六角穴付き止めねじ（M4x4）		
	B	SBAK04008	Binding head screw (M4x8)	バインド小ねじ（M4x8）		
	C	SCAA04016	Hexagon socket head cap screw (M4x16)	六角穴付きボルト（M4x16）		
	D	SCAA08025	Hexagon socket head cap screw (M8x25)	六角穴付きボルト（M8x25）		
	E	WSAA08000	Spring lock washer (M8)	ばね座金（M8）		
	F	WPAA08000	Plain washer (M8)	平座金（M8）		
	G	SBAK04014	Binding head screw (M4x14)	バインド小ねじ（M4x14）		
	H	SCGA06025	Hexagon socket head cap screw (M6x25)	六角穴付きボルト（M6x25）		
	I	SCGA04015	Hexagon socket head cap screw (M4x15)	六角穴付きボルト（M4x15）		
	J	SCAD06010	Hexagon socket head cap screw (M6x10)	六角穴付きボルト（M6x10）		
	K	MPP00090	Spring pin (4x20)	スプリングピン（4x20）		

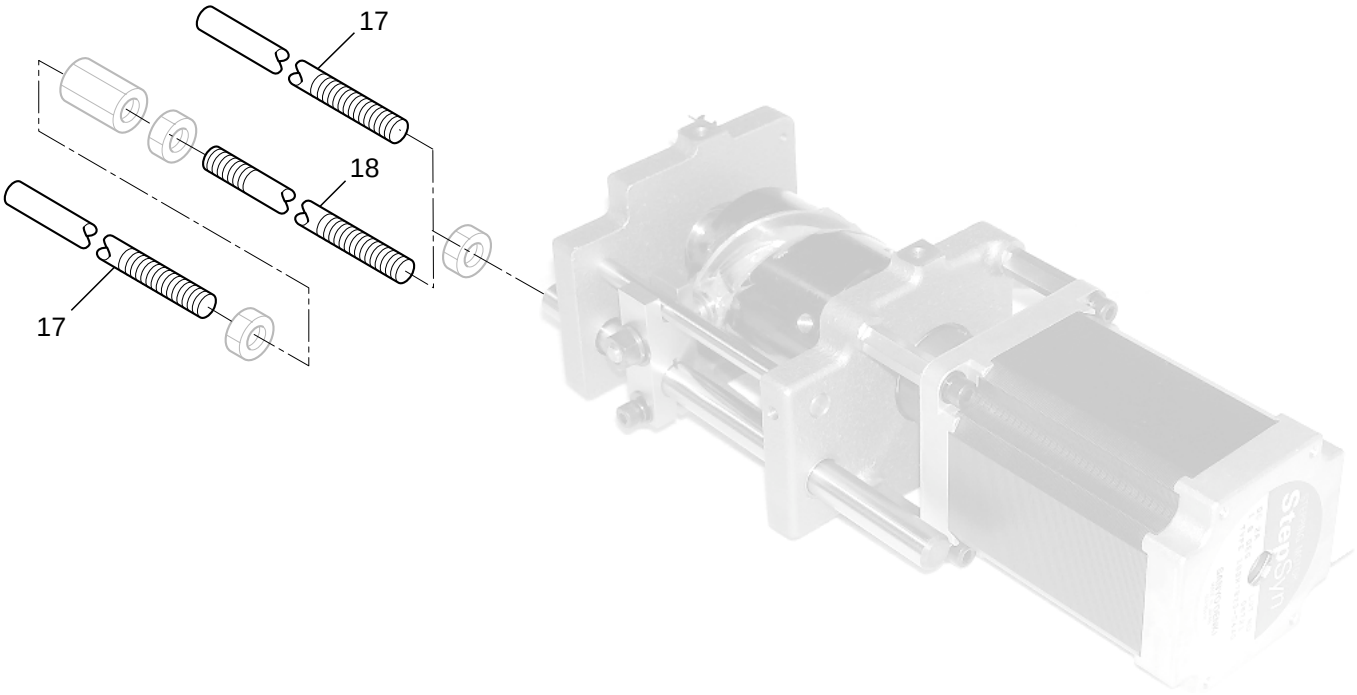
THREAD CUTTING DRIVER 1 糸切り駆動部 1 CRHA01 8a-1





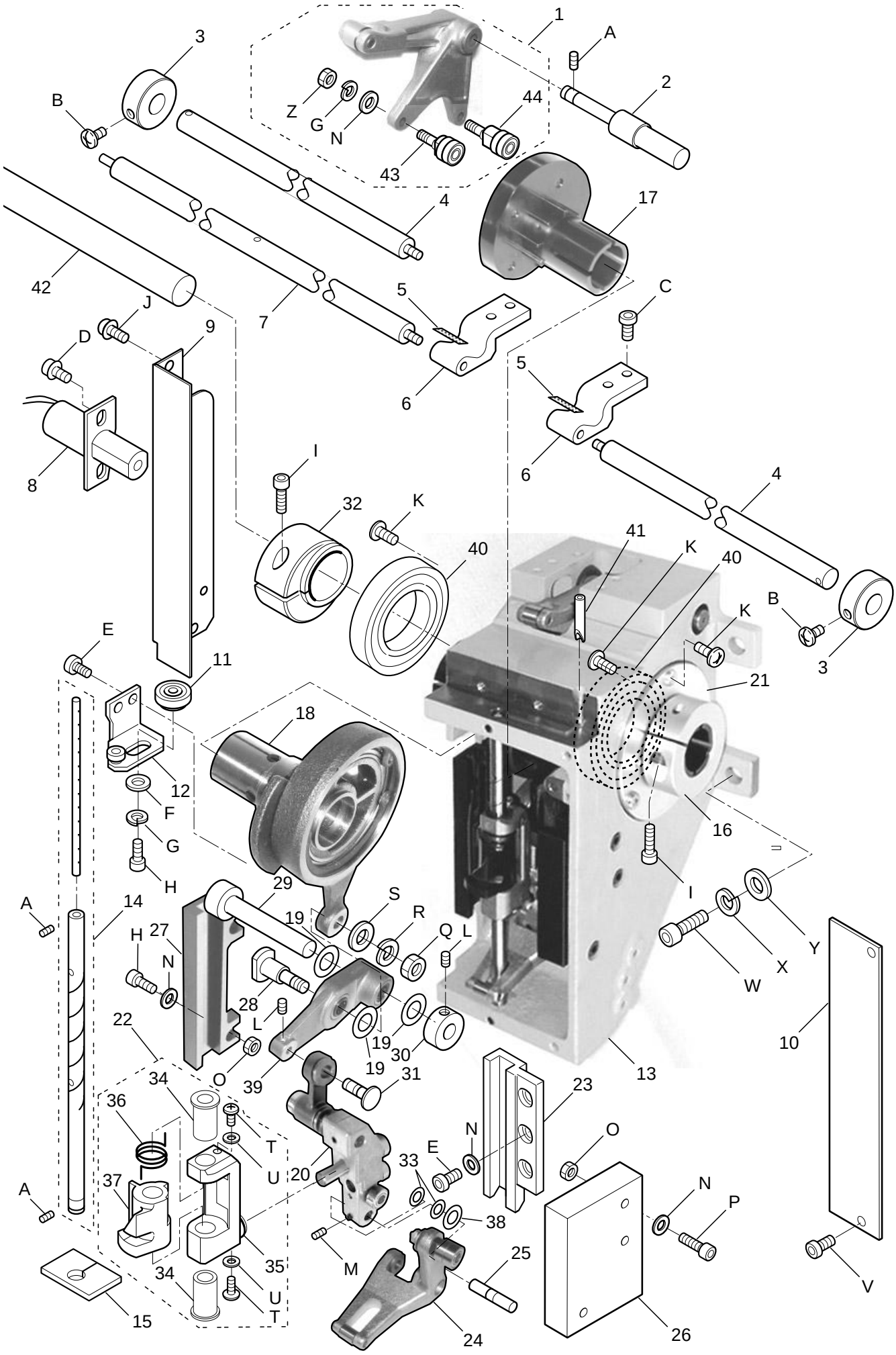
THREAD CUTTING DRIVER 1　糸切り駆動部 1　8a-1

組 Ass'y	指図 Elt	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名 CRHA01	備考 Note
	1	**HCR06A00**	Thread cutting driver ass'y	**糸切り駆動部組**	
	2	**HCR06A10**	Driver base ass'y	**駆動ベース組**	
	3	**MPB00730**	Bearing (6902ZZ)	**ベアリング（6902ZZ）**	
	4	**HCR06020**	Cam for thread cutting driver	**糸切りカム**	
	5	**MPA00540**	Stud	**片口スタッドBSB-422E**	
	6	**HCD79130**	Motor	**□60×86　２相モーター**	
	7	**HCR06090**	Guide shaft	**ガイド軸**	
	8	**M0406161**	Slide shaft	**スライドシャフト**	
	9	**HCR06A20**	Fasten block for guide ass'y	**ガイド抱き組**	
	10	**HCB14140**	Sensor bracket	**糸つかみセンサー取付板**	
	11	**EPP00520**	Photo interrupter	**フォトインタラプタ**	
	12	**HCR06A40**	Detecting plate	**遮光板組**	
	13	**HCR06030**	Drive shaft	**駆動軸**	
	14	**HCR06040**	Shaft collar	**軸カラー**	
	15	**M0404280**	Nut	**ナット**	
	16	**M0404290**	Joint	**ジョイント**	
	17	**→9a**	Moving shaft (by model)	**移動軸（機種別）**	
	18	**→9a**	Moving shaft (by model)	**移動軸（機種別）**	
	A	**SCAA03010**	Hexagon socket head cap screw (M3x10)	**六角穴付きボルト（M3x10）**	
	B	**WSAA03000**	Spring lock washer (M3)	**ばね座金（M3）**	
	C	**WPAA03000**	**Plain washer (M3)**	**平座金（M3）**	
	D	**SSAA04004**	Hexagon socket set screw (M4x4)	**六角穴付き止めねじ（M4x4）**	
	E	**SCGA04014**	Hexagon socket head cap screw (M4x14)	**六角穴付きボルト（M4x14）**	
	F	**SSAA05010**	Hexagon socket set screw (M5x10)	**六角穴付き止めねじ（M5x10）**	
	G	**SCAA05015**	Hexagon socket head cap screw (M5x15)	**六角穴付きボルト（M5x15）**	
	H	**WSAA05000**	Spring lock washer (M5)	**ばね座金（M5）**	
	I	**WPAA05000**	**Plain washer (M5)**	**平座金（M5）**	


17
18
17

Elt ／指図 PARTS NAMES 部品名		17 Moving shaft (by model) 移動軸（機種別）	18 Moving shaft (by model) 移動軸（機種別）
MODEL 機種	1502	HMF06170	-
	1504	HMF06260	-
	X1504	HCM06040	-
	1506	HMF06190	-
	X1506	HCM06040	HCM06050
	1508	HCM06040	HCM06050

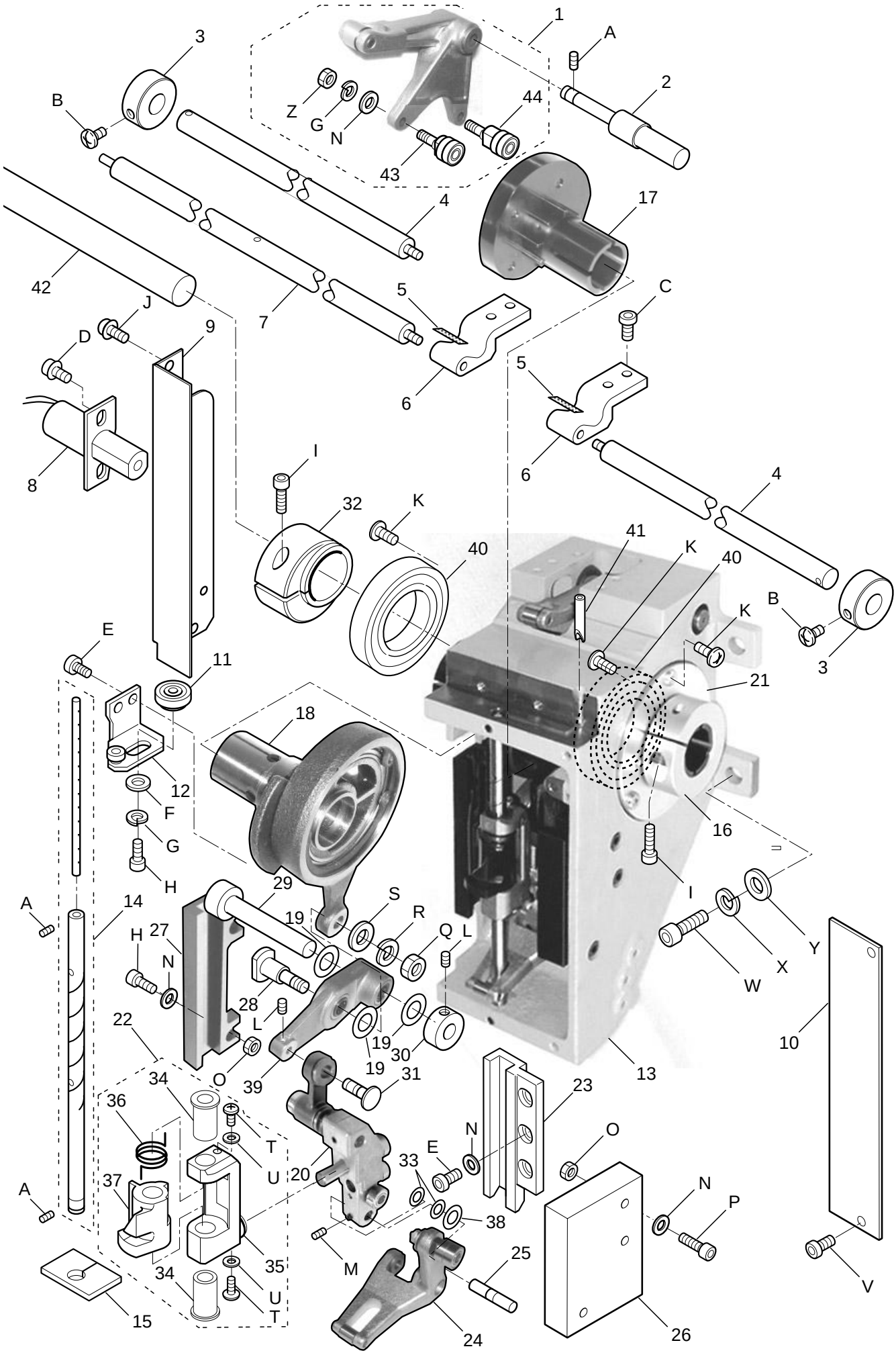
FIXED HEAD　固定ヘッド



FIXED HEAD 固定ヘッド

指図 Ass'y	部品番号 Elt	Parts No.	Parts Names	部品名	CRI701 備考 Note
1	HCR08A50		Take-up lever crank ass'y	天秤レバー組	
2	HCB08313		Take-up lever shaft	天秤駆動支点軸	
3	HCB55530		Shipping collar (for packing)	ストッパーカラー（梱包用）	
4	HCD08231		Take-up lever guide bar	ガイドベース棒	
5	-		Guide tape	アンナイテープ	
6	HCD08222		Take-up lever guide base	ガイドベース	
7	HCR08220		Take-up lever guide bar (P : 360)	ガイドベース棒 (P：360)	
7	HCR08230		Take-up lever guide bar (P : 500)	ガイドベース棒 (P：500)	
8	HCB08501		Jump solenoid ass'y	ジャンプソレノイド（組）	
9	HCR08210		Face plate (left)	左側面板	
10	HCD08192		Face plate (right)	右面板	
11	HCBU08071		Positioning roller ass'y	位置決めローラー軸（組）	
12	HCD08163		Positioning plate ass'y	位置決めプレート（組）	
13	HCR08010		Fixed head	固定ヘッド	
14	HCD908030		Head shaft	ヘッド主軸（組）油芯付	
15	HCD08241		Felt	ヘッドフェルト	
16	HCR08170		Fasten collar	割締めカラー	
17	HCR08150		Barrel Take-up lever cam	天秤カム	
18	HCR908020		Needle bar cam ass'y	針棒カム（組）	
19	MPB00600		Plastic thrust washer (TW0920)	ルーロンスラストワッシャー（TW0920）	
20	HCR08A30		Fulcrum block ass'y	支点ブロック組	
21	HCR08160		Bearing case	ベアリングケース	
22	HCD08123		Needle bar driver ass'y	針休め（組）	
23	HCD09291		Guide rail	ガイドレール	
24	HCD09341		Pressure foot arm ass'y	布押さえレバー組	
25	HCD09390		Arm shaft	レバー軸	
26	HCD09403		Pressure foot cam	布押えカム	
27	HCR08140		Guide rail	ガイドレール	
28	HCR08050		Connecting shaft	連結軸	
29	HCR08060		Lever shaft	レバー軸	
30	HCR08070		Lever shaft collar	レバー軸カラー	
31	HCR08090		Link shaft	リンク軸	
32	HCR08100		Fasten collar	割締めバランサ	
33	MPA00240		Plastic washer (CC-0512-05)	樹脂ワッシャー（CC-0512-05）	
34	HCD08153		Head bushing	ヘッドブッシュ	
35	HCD908060		Arm ass'y	アーム（組）	
36	HCB08111		Jump spring	ジャンプバネ	
37	HCD08132		Needle bar driver	針休め	
38	MPZ02530		Plastic thrust washer (6.2x9.5x0.13) (for adjustment)	ポリスライダ（6.2x9.5x0.13）（調整用）	
39	HCR08A20		Needle drive lever ass'y	針駆動レバー組	
40	MPB00610		Bearing	ベアリング	
41	HCR08281		Oiling pipe	給油パイプ	
42	→2a		Upper shaft (by model)	上軸（機種別）	
43	HCR908180		Roller shaft ass'y	カム軸（組）	
44	HCR908190		Eccentric roller shaft ass'y	偏心カム軸（組）	

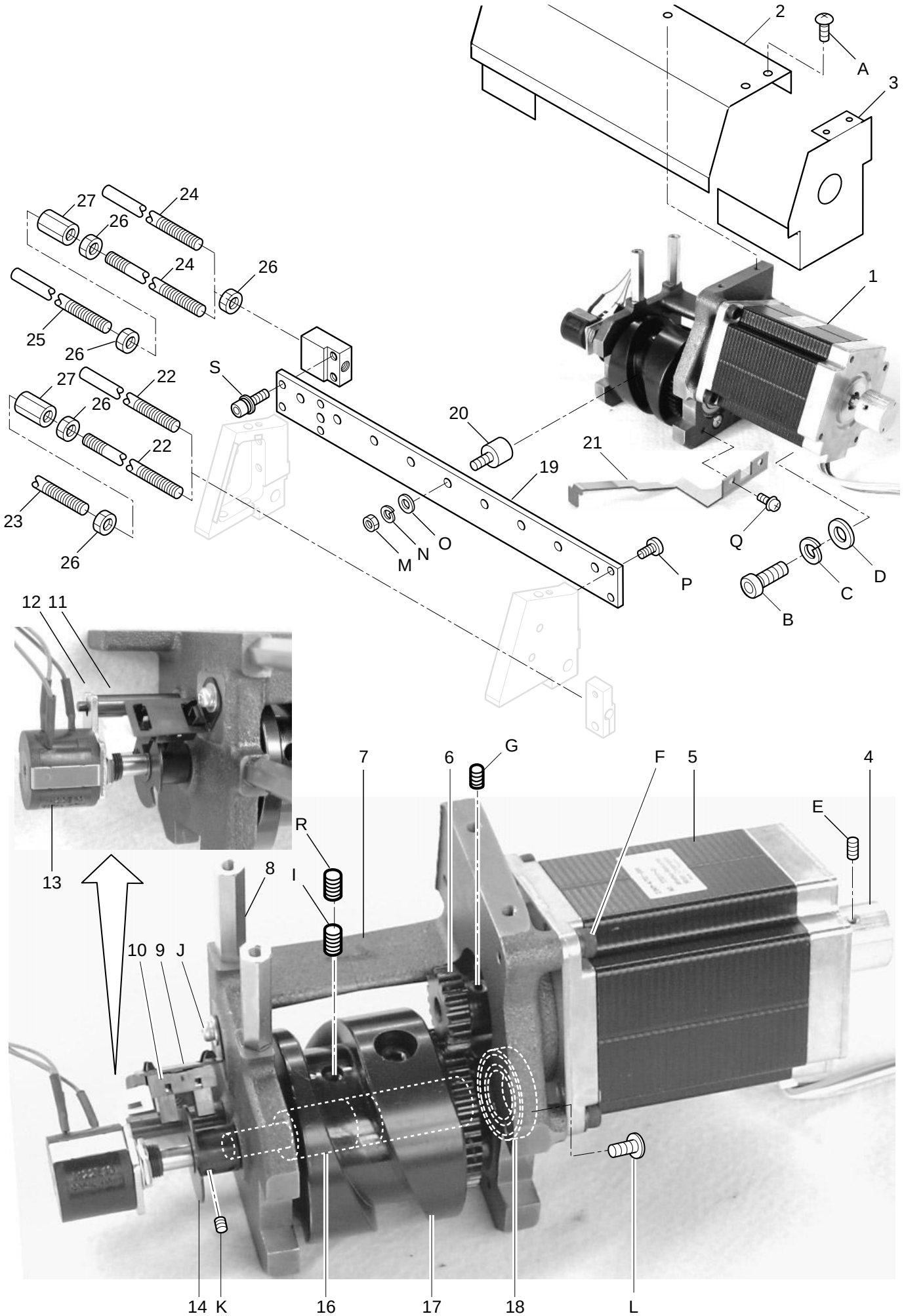
FIXED HEAD　固定ヘッド



FIXED HEAD 固定ヘッド

Ass'y	指図 Elt	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名	CRHA01 備考 Note
	A	SSAA04004	Hexagon socket set screw (M4x4)	六角穴付き止めねじ（M4x4）	
	B	SPHB05010	Pan head screw (cross recessed, M5x10)	プラマイなべ小ねじ（M5x10）	
	C	SCEA04010	Hexagon socket low head screw (M4x10)	低頭六角穴付きボルト（M4x10）	
	D	SCBA04006	Hexagon socket head cap screw with flange (M4	六角穴付きフランジボルト（M4x6）	
	E	SCEA04008	Hexagon socket low head screw (M4x8)	低頭六角穴付きボルト（M4x8）	
	F	WPCA4E13016	Plain washer (4x13)	平座金（4x13）	
	G	WSAA04000	Spring lock washer (M4)	ばね座金（M4）	
	H	SCAA04010	Hexagon socket head cap screw (M4x10)	六角穴付きボルト（M4x10）	
	I	SCAA05020	Hexagon socket head cap screw (M5x20)	六角穴付きボルト（M5x20）	
	J	SPDK04006	Pan head screw (cross recessed, M4x6)	十字穴付きなべ小ねじ（M4x6）	
	K	SBAK04008	Binding head screw (M4x8)	バインド小ねじ（M4x8）	
	L	SSAA04004	Hexagon socket set screw (M4x4)	六角穴付き止めねじ（M4x4）	
	M	SSAA03004	Hexagon socket set screw (M3x4)	六角穴付き止めねじ（M3x4）	
	N	WPBA04000	Plain washer (M4)	平座金（M4）	
	O	NHAA04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット（M4）	
	P	SCAA04018	Hexagon socket head cap screw (M4x18)	六角穴付きボルト（M4x18）	
	Q	NHAA06000	Hexagon nut (M6)	六角ナット（M6）	
	R	WSAA06000	Spring lock washer (M6)	ばね座金（M6）	
	S	WPAA06000	Plain washer (M6)	平座金（M6）	
	T	SBAD03004	Binding head screw (M3x4)	バインド小ねじ（M3x4）	
	U	WPAD03000	Plain washer (M3)	平座金（M3）	
	V	SCFA04008	Hexagon socket low head screw (M4x8)	極低頭六角穴付きボルト（M4x8）	
	W	SCAA08025	Hexagon socket head cap screw (M8x25)	六角穴付きボルト（M8x25）	
	X	WSAA08000	Spring lock washer (M8)	ばね座金（M8）	
	Y	WPAA08000	Plain washer (M8)	平座金（M8）	
	Z	NHCD04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット（M4, 3種）	

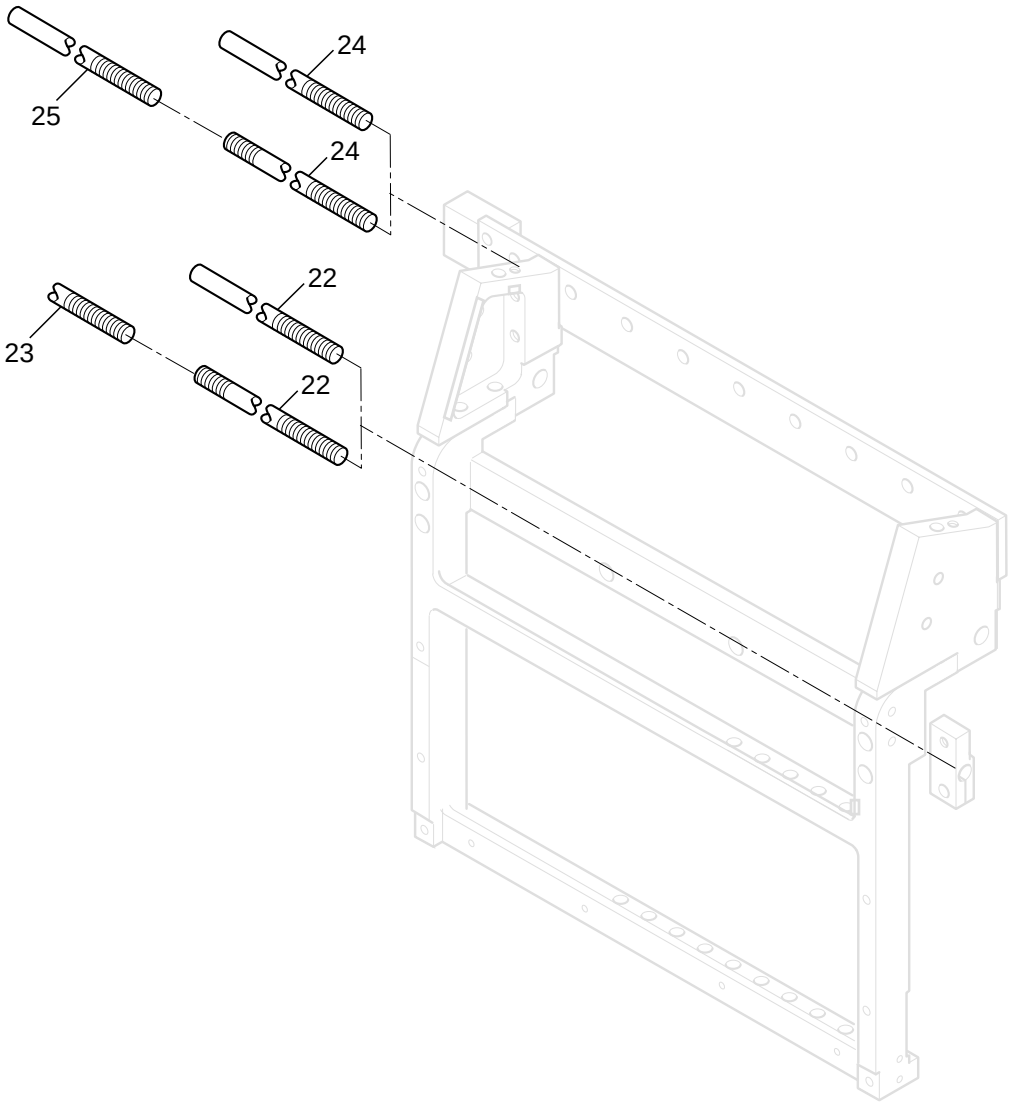
NEEDLE BAR CHANGE UNIT 1 横移動部 1 CRI701 11a-1



NEEDLE BAR CHANGE UNIT 1 横移動部 1　11a-1

組 Ass'y	指図 Elt	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名 CRI701	備考 Note
	1	HCR10A02	Needle bar change unit ass'y	横移動組	
	2	HCR10101	Cover A	横移動カバーA	
	3	HCR10111	Cover B	横移動カバーB	
	4	HCB10192	Knob	横移動ツマミ	
	5	HCB79210	Motor	パルスモーター	
	6	HCR10041	Motor gear	モーターギヤ	
	7	HCR10A11	Base ass'y	横移動ベース組	
	8	MPA00550	Stud	片口スタッド	
	9	HCB14140	Sensor bracket	糸つかみセンサー取付板	
	10	EPP00520	Photo interrupter	フォトインタラプタ	
	11	HCR10070	Shaft	回り止め	
	12	HCR10060	Plate	保持板	
	13	HCB79400	Potentiometer ass'y	ポテンショメーター組	
	14	HCB10080	Slit collar	スリットカラー	
	15	HCR11050	Connecting block	連結ブロック	
	16	HCR10051	Drive shaft	駆動軸	
	17	HCR10A50	Cam ass'y	横移動カム組	
	18	MPB00210	Bearing (6001ZZ)	ベアリング（6001ZZ）	
	19	HCR10082	Slide bar (for 15 needle)	スライド板(15針)	
	20	MPB01130	Cam follower	カムフォロア	
	21	HCR10120	Needle position plate	針位置表示板	
	22	→12a	Moving shaft (by model)	移動軸（機種別）	
	23	→12a	Moving shaft (by model)	移動軸（機種別）	
	24	→12a	Moving shaft (by model)	移動軸（機種別）	
	25	→12a	Moving shaft (by model)	移動軸（機種別）	
	26	**M0404280**	Nut	ナット	
	27	**M0404290**	Joint	ジョイント	
	A	STAK04006	Truss head screw (cross recessed, M4x6)	十字穴付きトラス小ねじ（M4x6）	
	B	SCAA08025	Hexagon socket head cap screw (M8x25)	六角穴付きボルト（M8x25）	
	C	WSAA08000	Spring lock washer (M8)	ばね座金（M8）	
	D	WPAA08000	Plain washer (M8)	平座金（M8）	
	E	SSBA03005	Hexagon socket set screw (M3x5)	六角穴付き止めねじ（M3x5）	
	F	SCGA04018	Hexagon socket head cap screw (M4x18)	六角穴付きボルト（M4x18）	
	G	SSBA04005	Hexagon socket set screw (M4x5)	六角穴付き止めねじ（M4x5）	
	I	SSAA05006	Hexagon socket set screw (M5x6)	六角穴付き止めねじ（M5x6）	
	J	SPDK03006	Pan head screw (cross recessed, M3x6)	十字穴付きなべ小ねじ（M3x6）	
	K	SSBA03003	Hexagon socket set screw (M3x3)	六角穴付き止めねじ（M3x3）	
	L	SBAK04008	Binding head screw (M4x8)	バインド小ねじ（M4x8）	
	M	NHAA05000	Hexagon nut (M5)	六角ナット（M5）	
	N	WSAA05000	Spring lock washer (M5)	ばね座金（M5）	
	O	WPAA05000	Plain washer (M5)	平座金（M5）	
	P	SCEA04010	Hexagon socket low head screw (M4x10)	低頭六角穴付きボルト（M4x10）	
	Q	SPFB03006	Pan head screw (cross recessed, M3x6)	十字穴付きなべ小ねじ（M3x6）	
	R	SSBA05005	Hexagon socket set screw (M5x5)	六角穴付き止めねじ（M5x5）	
	S	SCGA04018	Hexagon socket head cap screw (M4x18)	六角穴付きボルト（M4x18）	

NEEDLE BAR CHANGE UNIT 横移動部 CRI701 12a-1

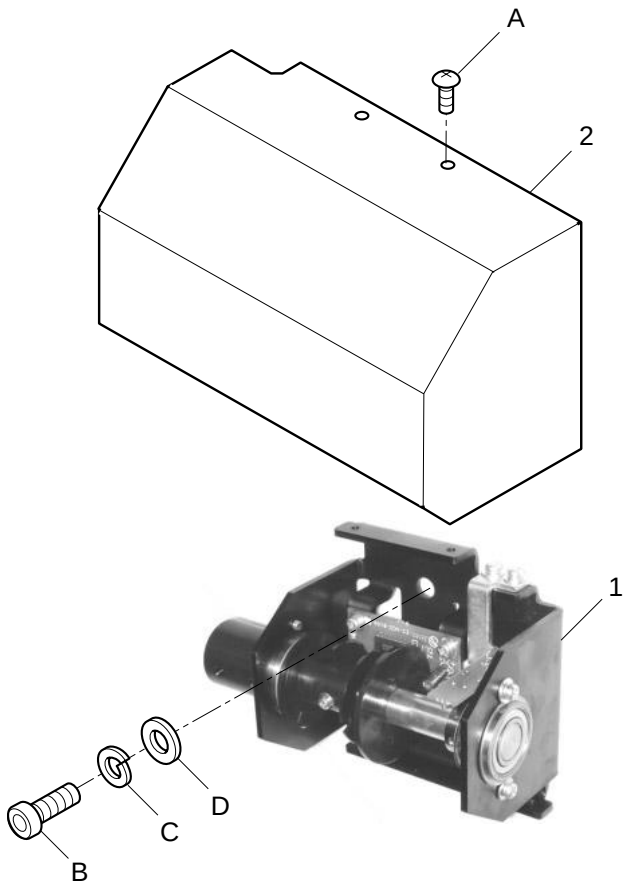


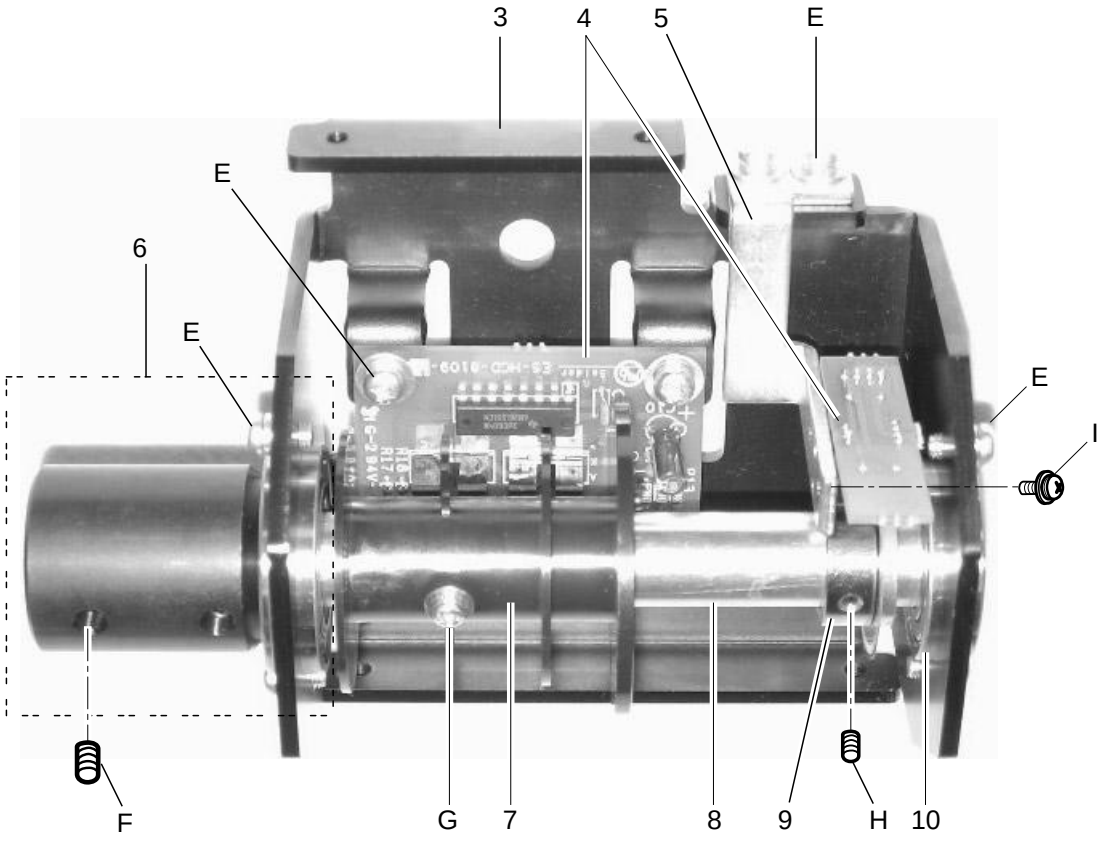
NEEDLE BAR CHANGE UNIT 横移動部 12a-1

CRI701

El't ／指図 PARTS NAMES 部品名		22 Moving shaft (by model) 移動軸（機種別）	23 Moving shaft (by model) 移動軸（機種別）	24 Moving shaft (by model) 移動軸（機種別）	25 Moving shaft (by model) 移動軸（機種別）
MODEL 機種	1502	HCG06061	-	HCR11060	-
	1504	HCG06050	-	HCR11070	-
	X1504	HMF06200	-	HCR11080	-
	1506	HMF06220	-	HCR11090	-
	X1506	HMF06180	HMF06180	HCM10370	HCR11100
	1508	HMF06121	HMF06121	HCM10370	HCR11100

TIMING DETECTING UNIT タイミング検出部 CRHA01 13a-1

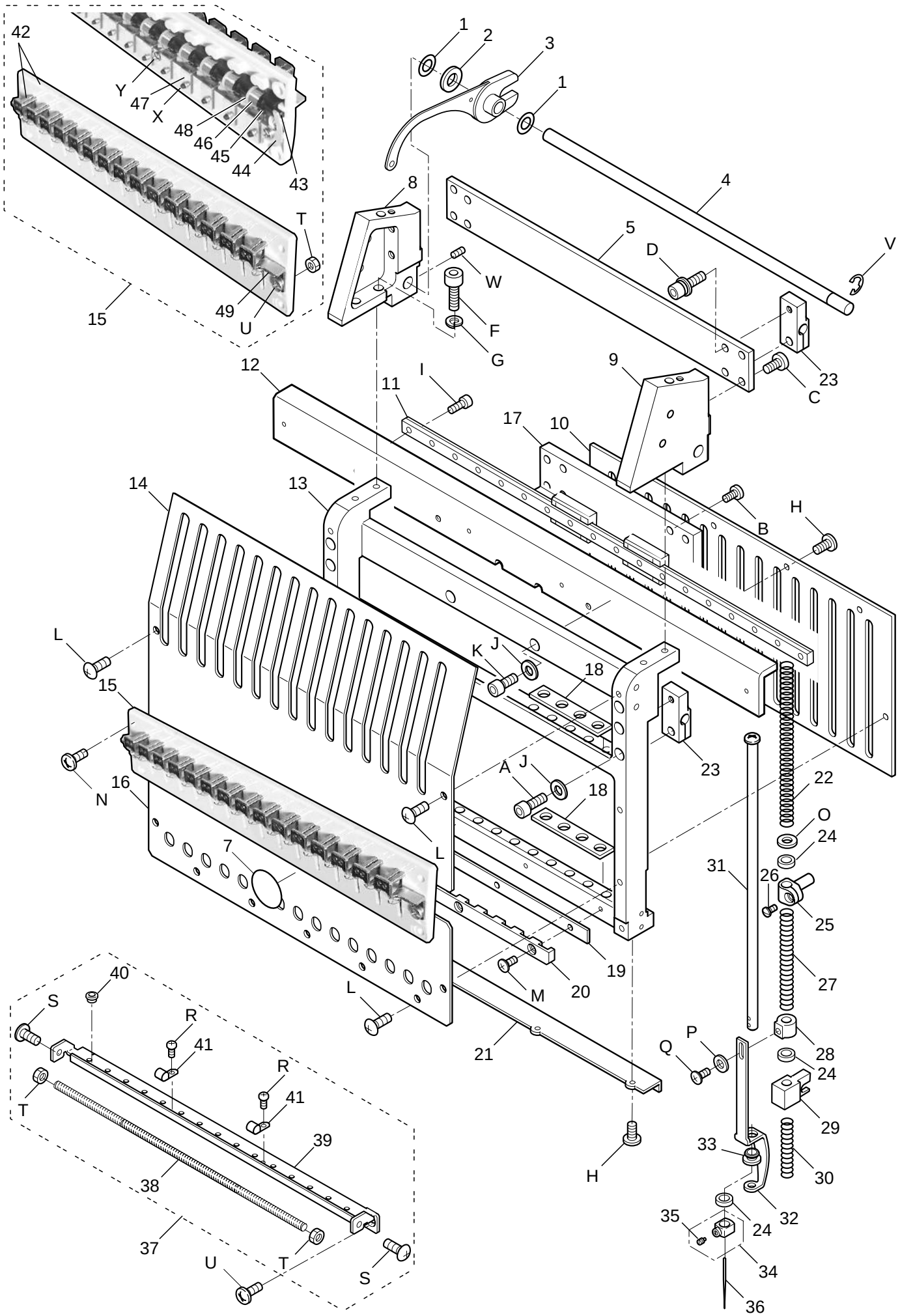




TIMING DETECTING UNIT タイミング検出部 13a-1

組 Ass'y	指図 Elt	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名 CRHA01	備考 Note
	1	HCR11A00	Timing detecting unit ass'y	検出部組	
	2	HCR11040	Detecting cover	検出カバー	
	3	HCR11010	Driver base	検出ベース	
	4	HCD81090	Timing detecting board ass'y	主軸タイミング　基板組	
	5	HCD02260	Detecting board bracket B	検出基板ブラケット(B)	
	6	HCR11A20	Coupling ass'y	カップリング組	
	7	HCB02264	Detecting slit	検出スリット	
	8	HCR11030	Detecting shaft	検出軸	
	9	HCR11A10	Timing slit ass'y	タイミングスリット組	
	10	MPB01160	Bearing (6904ZZNR)	ベアリング（6904ZZNR）	
	A	STAK04006	Truss head screw (cross recessed, M4x6)	十字穴付きトラス小ねじ（M4x6）	
	B	SCAA08025	Hexagon socket head cap screw (M8x25)	六角穴付きボルト（M8x25）	
	C	WSAA08000	Spring lock washer (M8)	ばね座金（M8）	
	D	WPAA08000	Plain washer (M8)	平座金（M8）	
	E	SPDK04008	Pan head screw (cross recessed, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ（M4x8）	
	F	SSAA05005	Hexagon socket set screw (M5x5)	六角穴付き止めねじ（M5x5）	
	G	SPDK03008	Pan head screw (cross recessed, M3x8)	十字穴付きなべ小ねじ（M3x8）	
	H	SSAA03003	Hexagon socket set screw (M3x3)	六角穴付き止めねじ（M3x3）	
	I	SPDK02006	Pan head screw (cross recessed, M2x6)	十字穴付きなべ小ねじ（M2x6）	

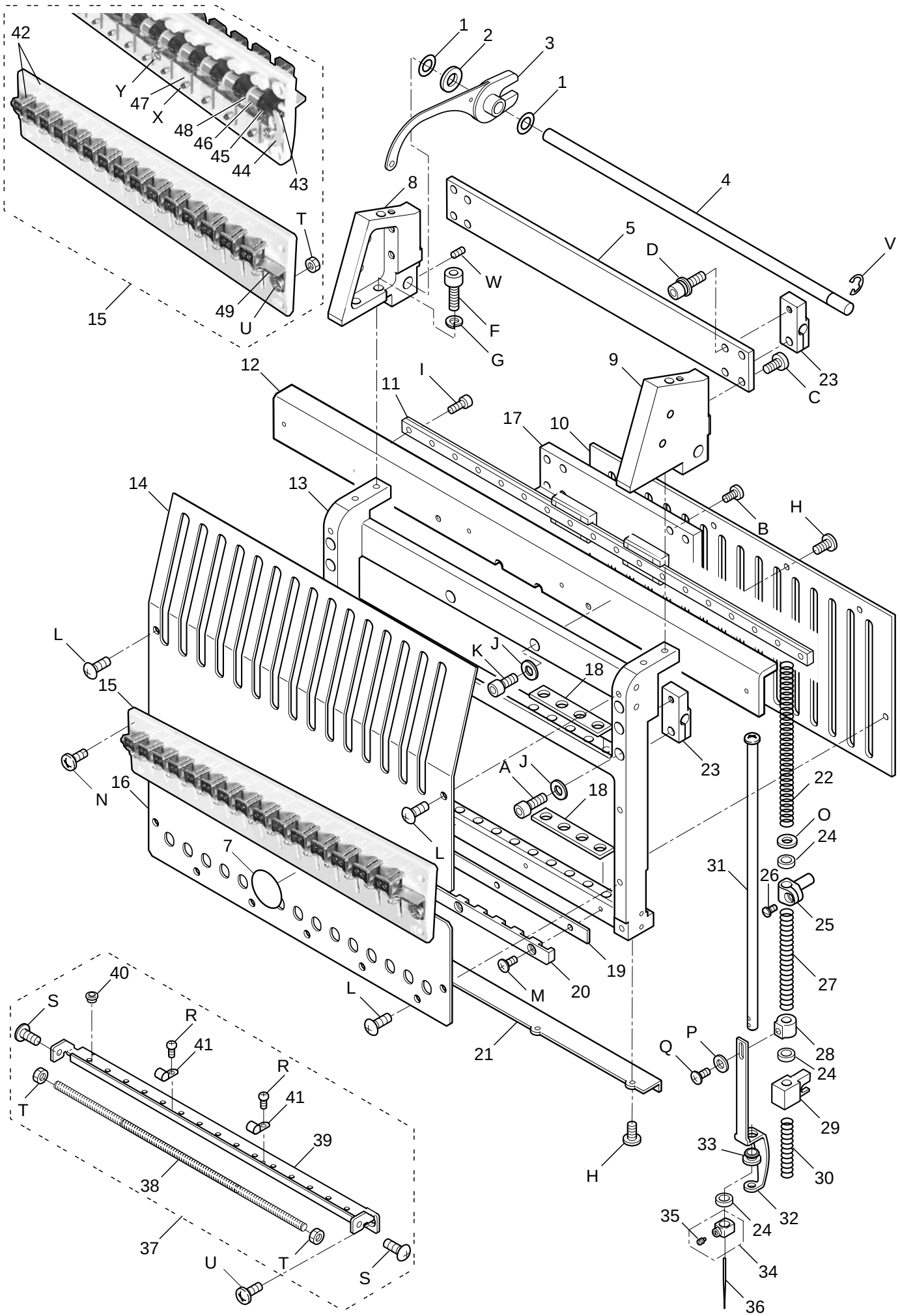
MOVING HEAD 1 移動ヘッド 1



MOVING HEAD 1 移動ヘッド１ 14a-1

組 Ass'y	指図 Elt	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名 CRI701	備考 Note
	1	MPZ02970	Plastic thrust washer (LL-8212-01)	ポリスライダ（LL-8212-01）	
	2	MPA00250	Plastic washer (CC-0816-15)	樹脂ワッシャ（CC-0816-15）	
	3	HCB12093	Take-up lever ass'y	天秤組	
	4	HCD12070	Take-up lever shaft	天秤支点軸（15針用）	
	5	HCR12290	Connecting bar (for 15 needle)	連結板(15針)	
	7	HMF51600	**Number sticker (1-6)**	番号ステッカー　Φ２５（１～６）	
	7	HMF51610	**Number sticker (7-12)**	番号ステッカー　Φ２５（７～１２）	
	8	HCD12066	Connecting block (left)	連結台（左）	
	9	HCD12057	Connecting block (right)	連結台（右）	
	10	HCD12081	Needle bar boss check plate	回り止め板（15針用）	
	11	HCR12030	Upper rail	スライド装置(15針用)	
	12	HCR912050	Rail support ass'y (for 15 needle)	ガイド補強板組(15針用)	
	13	HCR12010	Moving head	移動ヘッド(15針用)	
	14	HCR12231	**Front panel (Upper)(for 15 needle)**	フロントパネル上(15針用)	
	15	HCR12A51	Thread adjusting unit ass'y (for 15 needle)	糸取り部組（15針用）	
	16	HCR12250	**Front panel (lower)(for 15 needle)**	フロントパネル下(15針用)	
	17	HCR12070	Rail bracket	ガイド取付け板	
	18	HMG12582	Felt	布押えフェルト	
	19	HMG12870	Pressure foot sheet (for 15 needle)	布押えシート（15針用）	
	20	HMG12940	Pressure foot guide (for 15 needle)	布押えガイド（15針用）	
	21	HCD12040	Rail	移動レール（15針用）	
	22	HCB12181	Needle bar spring	針棒バネ	
	23	HCR12080	**Fasten block**	抱きブロック	
	24	HCB12190	Cushion	クッション	
	25	HCB12120	Needle bar boss	針棒抱き	
	26	HCB12132	Screw for needle bar boss	針棒抱き止めネジ	
	27	HCD12132	Pressure foot spring	布押えバネ	
	28	HCD12091	Pressure foot boss	押え抱き	
	29	HCD12103	Pressure foot block	押えブロック	
	30	HCD12140	Pressure foot spring (lower)	布押えバネ(下)	
	31	HCD12111	Needle bar ass'y	針棒組	
	32	HMG13630	Pressure foot	布押え本体	
	33	HMF12112	Bushing	布押えブッシュ	
	34	HSA12010	Needle holder ass'y	針止め（組）	
	35	HSA12020	Screw for needle holder C	針止めねじＣ	
	36	MPZ03180	Needle (#11)	針（#11）	
	37	HSA12251	Lower thread guide plate ass'y (for 15 needle)	下部糸道板組（15針用）	
	38	HMG12850	Spring (for 15 needle)	糸掛けバネ（15針用）	
	39	HSA12110	Lower thread guide plate (for 15 needle)	下部糸道板（15針用）	
	40	HSA12030	Eyelet	糸道ガイシ(鏡面仕上げ)	
	41	HSA12151	Spring bracket	糸掛けバネ支え	
	42	HCR912131	Thread adjusting bracket ass'y (for 15 needle)	糸取りブラケット（組）(15針用)	
	43	HCR12180	Spring holder shaft (for 15 needle)	駒軸(15針用)	
	44	HCR12200	Adjuster base (for 15 needle)	アジャスタベース(15針用)	
	45	HCB12231	Spring holder	駒	
	46	HCB12240	Thread adjusting spring	糸取りバネ	
	47	HCB12381	Adjuster	アジャスタ	
	48	MPA00480	Plastic washer	樹脂ワッシャ	
	49	HCR12A71	Thread guide ass'y (for 15 needle)	糸案内組(15針用)	

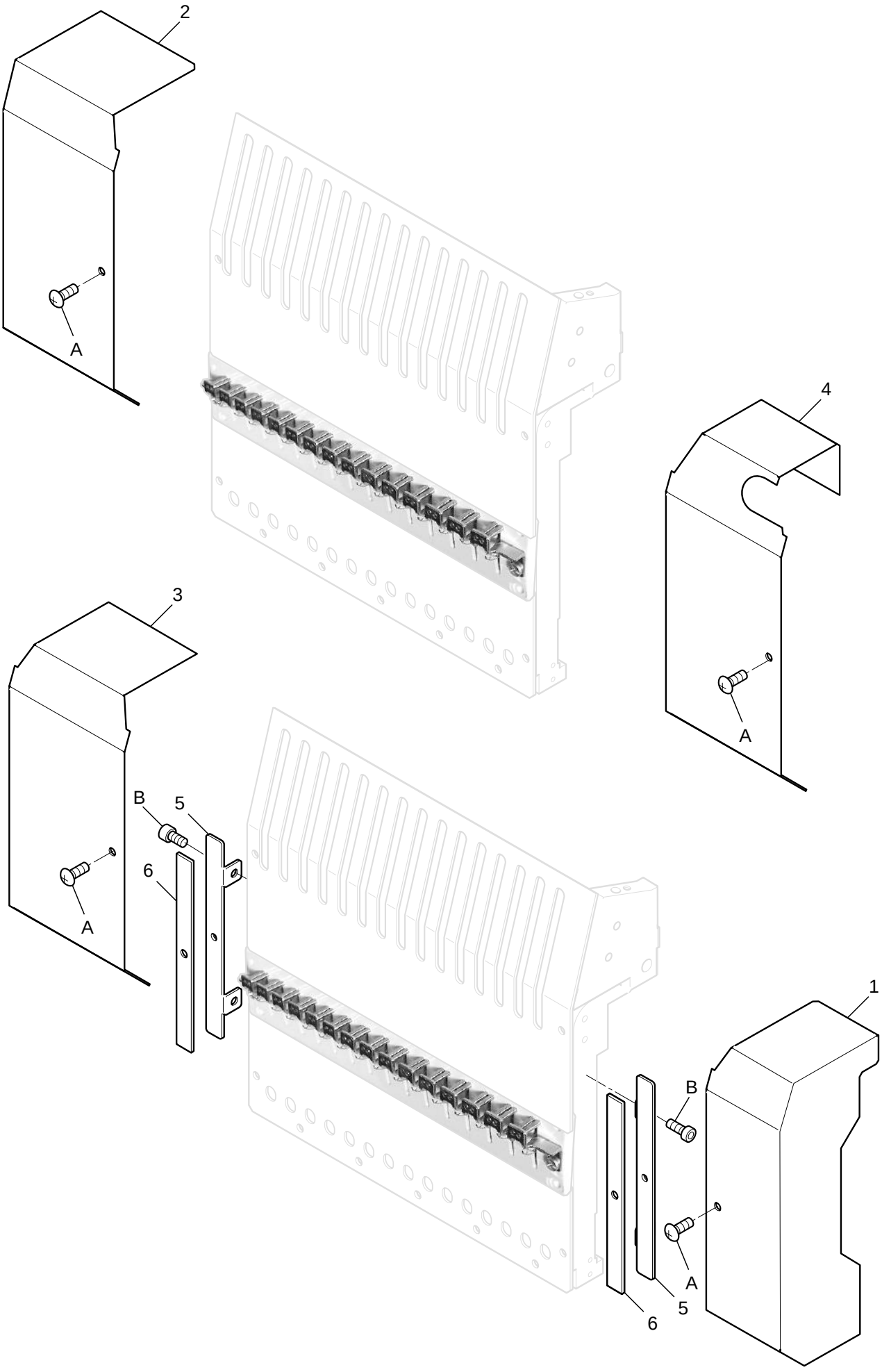
MOVING HEAD 1 移動ヘッド 1



MOVING HEAD 1 移動ヘッド１ 14a-2

組 Ass'y	指図 Elt	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名 CRI701	備考 Note
	A	SCCA04020	Hexagon socket head cap screw (M4x20)	六角穴付きボルト（M4x20）	
	B	SCEA03006	Hexagon socket low head screw (M3x6)	低頭六角穴付きボルト（M3x6）	
	C	SCEA04010	Hexagon socket low head screw (M4x10)	低頭六角穴付きボルト（M4x10）	
	D	SCGA04018	Hexagon socket head cap screw (M4x18)	六角穴付きボルト（M4x18）	
	F	SCAA05015	Hexagon socket head cap screw (M5x15)	六角穴付きボルト（M5x15）	
	G	WSAD05000	Spring lock washer (M5)	ばね座金（M5）	
	H	SCFA04008	Hexagon socket low head screw (M4x8)	極低頭六角穴付きボルト（M4x8）	
	I	SCAA03005	Hexagon socket head cap screw (M3x5)	六角穴付きボルト（M3x5）	
	J	WPBA04000	Plain washer (M4)	平座金（M4）	
	K	SCCA04006	Hexagon socket head cap screw (M4x6)	六角穴付きボルト（M4x6）	
	L	STAK04006	Truss head screw (cross recessed, M4x6)	十字穴付きトラス小ねじ（M4x6）	
	M	SBAK03008	Binding head screw (M3x8)	バインド小ねじ（M3x8）	
	N	SBAK04014	Binding head screw (M4x14)	バインド小ねじ（M4x14）	
	O	WPBD06000	Plain washer (M6)	平座金（M6）	
	P	WPAD03000	Plain washer (M3)	平座金（M3）	
	Q	SBAK03005	Binding head screw (M3x5)	バインド小ねじ（M3x5）	
	R	SPAB03005	Pan head screw (cross recessed, M3x5)	十字穴付きなべ小ねじ（M3x5）	
	S	STAB04012	Truss head screw (cross recessed, M4x12)	十字穴付きトラス小ねじ（M4x12）	
	T	NHAB04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット（M4）	
	U	SBAK04008	Binding head screw (M4x8)	バインド小ねじ（M4x8）	
	V	MPR000470	E-ring (E-6)	Ｅ－リング（E-6）	
	W	SSAA04004	Hexagon socket set screw (M4x4)	六角穴付き止めねじ（M4x4）	
	X	SBCK03006	Pan head tapping screw (M3x6)	PTバインドねじ（M3x6）	
	Y	SCEA03005	Hexagon socket low head screw (M3x5)	低頭六角穴付きボルト（M3x5）	

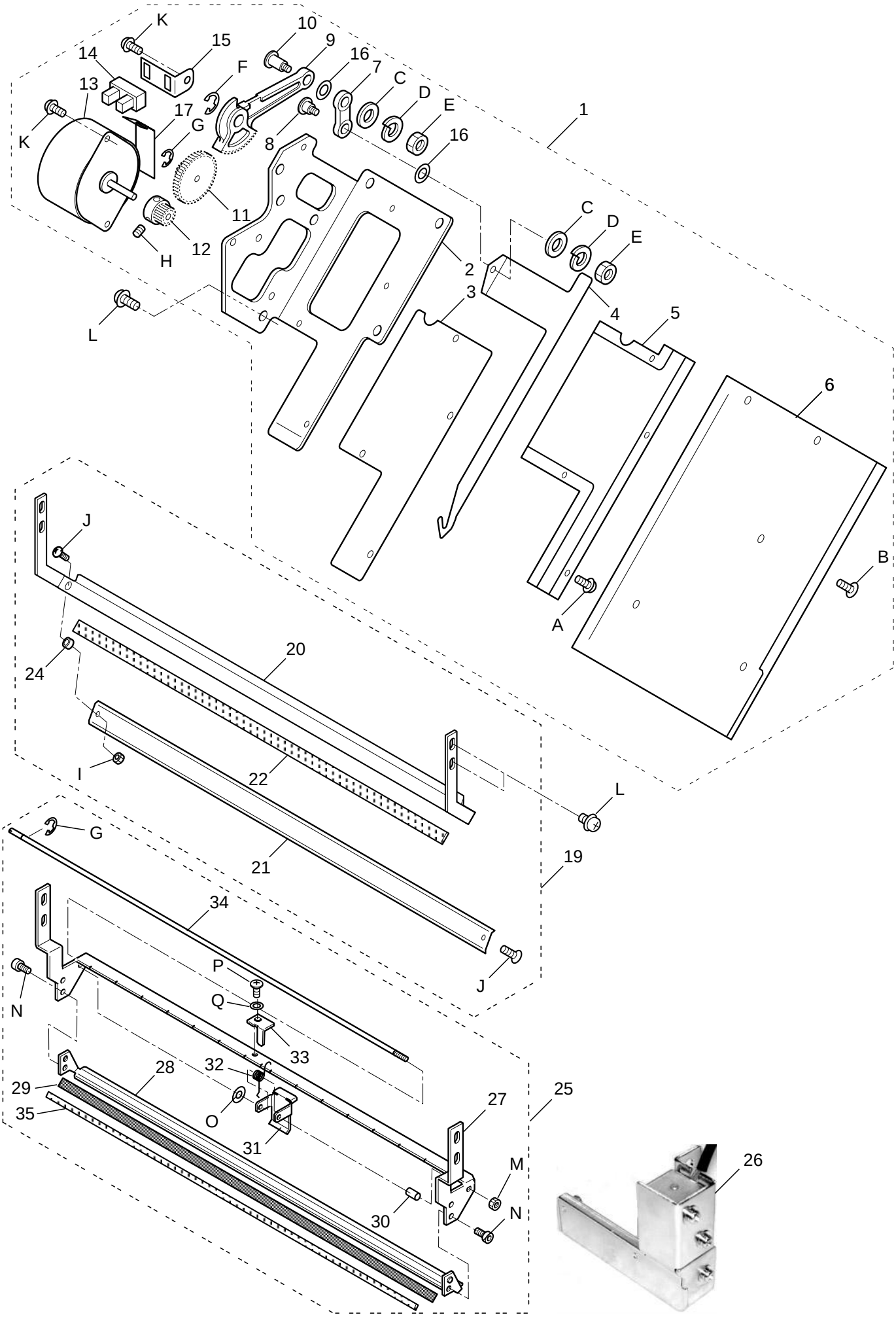
MOVING HEAD 2 移動ヘッド 2



MOVING HEAD 2 移動ヘッド2 14b-1

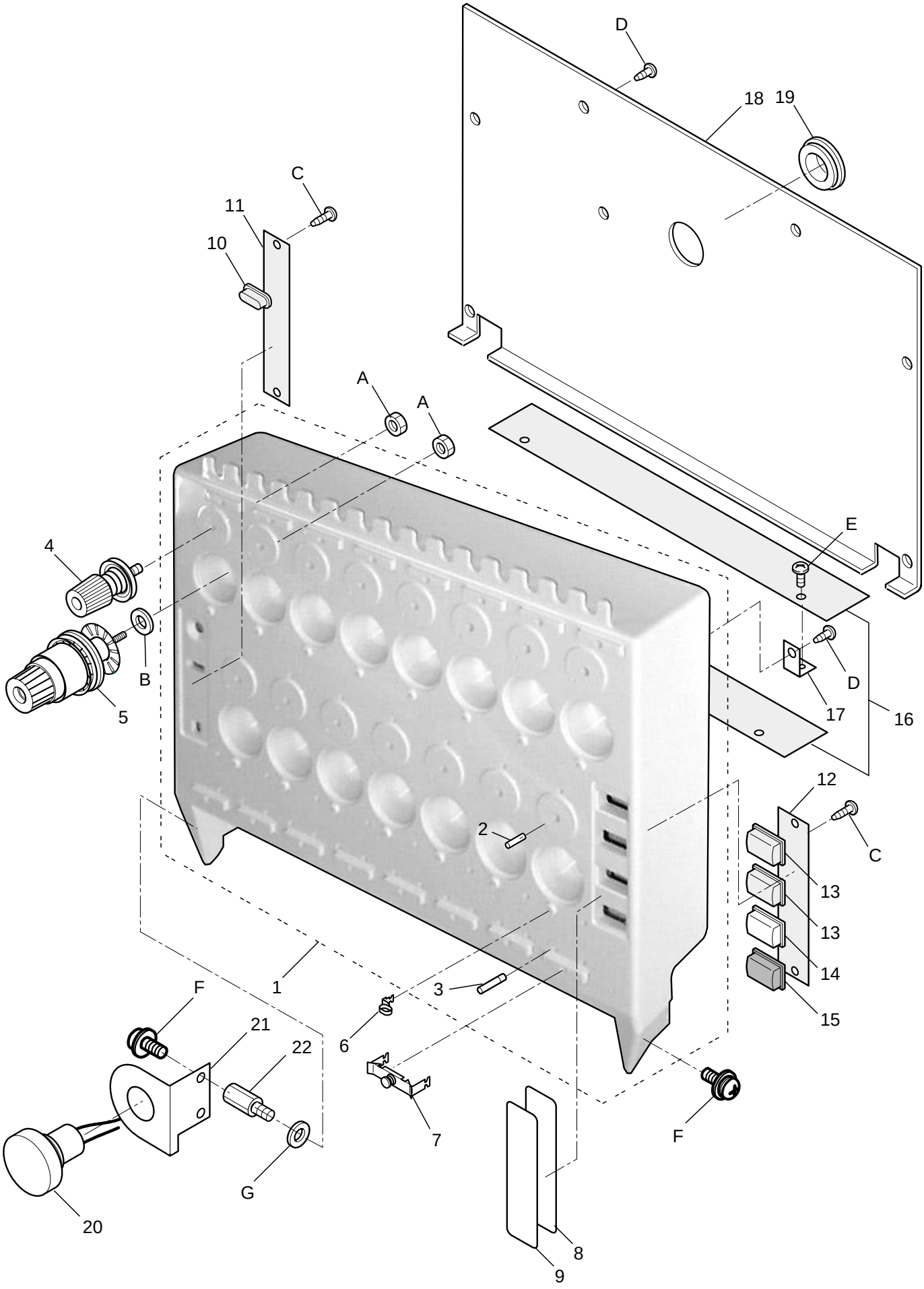
組 Ass'y	指図 Elt	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名 CRI701	備考 Note
	1	HCR13031	Head cover (right)	移動カバー(右)	
	2	HCR13040	Head cover (left)	移動カバー(左)	
	3	HCR13051	Head cover (15-P:360)	移動カバー(15-P：360)	
	3	HCR13061	Head cover (15-P:500)	移動カバー(15-P：500)	
	4	HCR13100	Head cover B (5-P:360)	移動カバーB(15-P：360)	
	4	HCR13110	Head cover B (5-P:500)	移動カバーB(15-P：500)	
	5	HCR13010	Head cover bracket	カバー金具	
	6	HCR13020	Cover magnet	カバーマグネット	
	A	STAK04006	Truss head screw (cross recessed, M4x6)	十字穴付きトラス小ねじ（M4x6）	
	B	SCAA04008	Hexagon socket head cap screw (M4x8)	六角穴付きボルト（M4x8）	

THREAD CATCHER 糸つかみ



THREAD CATCHER 糸つかみ 15a-1

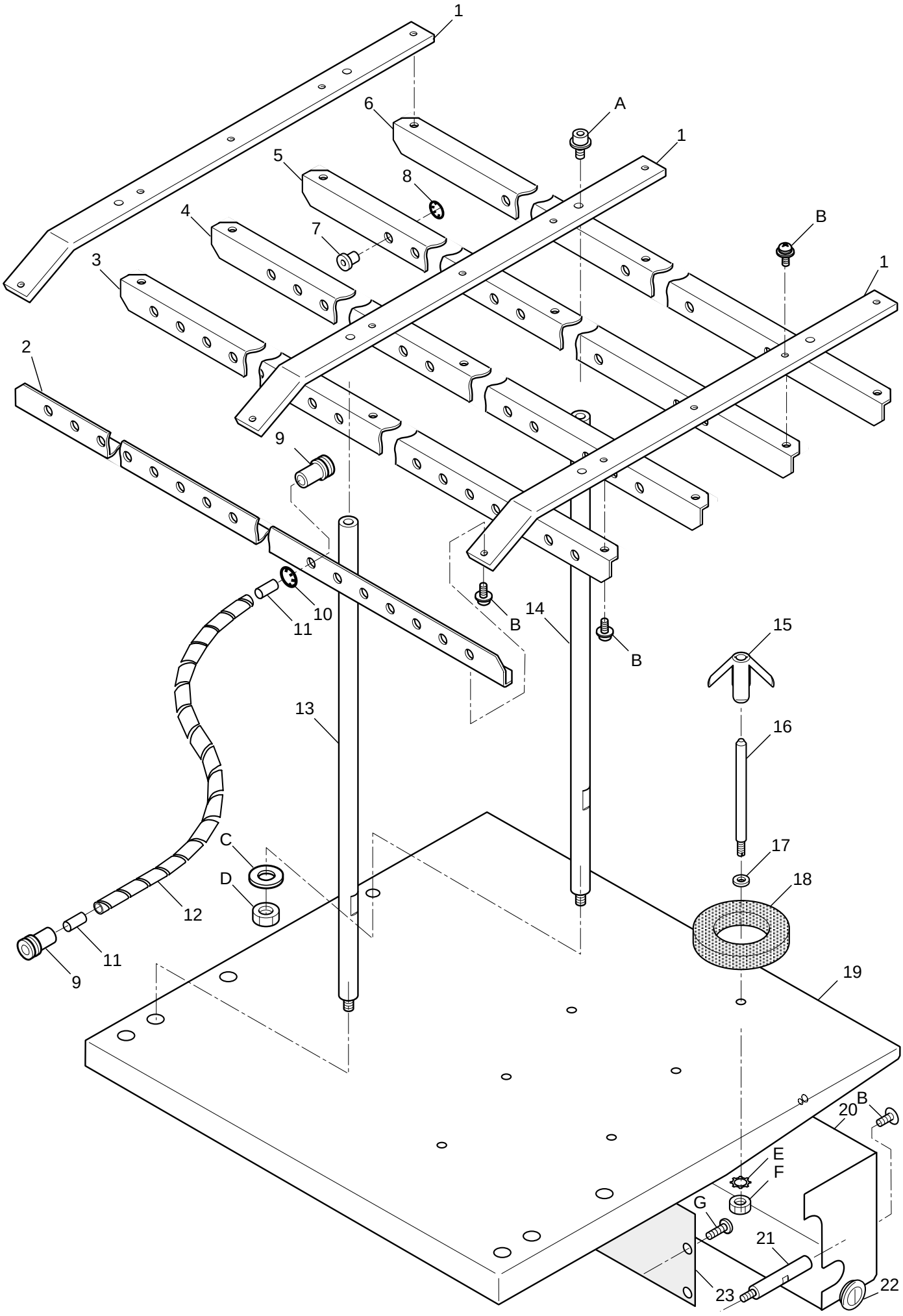
Ass'y	指図 El't	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名 CRI701	備考 Note
	1	HCRU14010	Thread catcher ass'y	糸つかみ装置組	
1*	2	HCR14020	Bracket	糸つかみブラケット（組）	
1*	3	HCR14030	Sheet	糸つかみシート	
1*	4	HCR14010	Hook	糸つかみフック	
1*	5	HCR14040	Guide	糸つかみガイド	
1*	6	HCR28050	Guard plate	ガードプレート	
1*	7	HCB14081	Link	糸つかみ連結リンク	
1*	8	HCB14100	Screw	糸つかみフックネジ	
1*	9	HCB14070	Rod	糸つかみロッド	
1*	10	HCB14091	Link screw	糸つかみリンクネジ	
1*	11	HCB10042	Gear	横移動中間ギア	
1*	12	HCB10033	Drive gear A	横移動駆動ギア A	
1*	13	EPM00590	Pulse motor	パルスモーター	
1*	14	EPP00520	Photo interrupter	フォトインタラプタ	
1*	15	HCB14140	Sensor bracket	糸つかみセンサ取付板	
1*	16	MPA00170	Plastic washer (CC-0509-03)	樹脂ワッシャー（CC-0509-03）	
1*	17	HCR28500	Protection sheet	ＰＭモーター保護シート	
	19	HCD14011	Thread holder ass'y	糸つかみホルダー組	
19*	20	HCD14020	Holder (upper)	ホルダー上	
19*	21	HCD14030	Holder (lower)	ホルダー下	
19*	22	HCD914040	Magic tape (with adhesive tape)	マジックテープ（両面テープ付）	
19*	24	HCD14090	Spacer	スペーサー	
	25	HCR15B11	Clip-type thread holder ass'y (option)	クリップ式糸つかみホルダー組(オプション)	
	26	HCR15A10	Clip drive unit (option)	クリップ作動ベース組(オプション)	
25*	27	HCR15081	Clip holder (upper) (for 15 needles)	クリップホルダー上(15針用)	
25*	28	HCR15100	Clip holder (lower) (for 15 needles)	クリップホルダー下（15針用)	
25*	29	HCR15121	Holder seet (for 15 needles)	ホルダーシート（15針用)	
25*	30	MPA00500	Spacer	スチールスペーサ	
25*	31	HCR15160	Clip	クリップ	
25*	32	HCR15191	Clip spring	クリップバネ	
25*	33	HCR15250	Clip shaft support	クリップ軸受け	
25*	34	HCR15170	Clip shaft (for 15 needles)	クリップ軸（15針用)	
25*	35	HCR15260	Holder seet B (for 15 needles)	ホルダーシートＢ（15針用)	
1*	A	SPDB03008	Pan head screw (cross recessed, M3x8)	十字穴付きなべ小ねじ（M3x8）	
1*	B	STAB03006	Truss head screw (cross recessed, M3x6)	十字穴付きトラス小ねじ（M3x6）	
1*	C	WPBD03000	Plain washer (M3)	平座金（M3）	
1*	D	WSAD03000	Spring lock washer (M3)	ばね座金（M3）	
1*	E	NHCD03000	Hexagon nut (M3)	六角ナット（M3，３種）	
1*	F	MPR00420	E-ring (E-4)	Ｅ－リング（E-4）	
1*	G	MPR00300	E-ring (E-2)	Ｅ－リング（E-2）	
1*	H	SSAA03003	Hexagon socket set screw (M3x3)	六角穴付き止めねじ（M3x3）	
1*	I	NHBD02000	Hexagon nut (M2)	六角ナット（M2，2種）	
19*	J	SPAB02008	Pan head screw (cross recessed, M2x6)	十字穴付きなべ小ねじ（M2x6）	
1*	K	SPFK03004	Pan head screw (cross recessed, M3x4)	十字穴付きなべ小ねじ（M3x4）	
	L	SPDB04008	Pan head screw (cross recessed, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ（M4x8）	
25*	M	NHBD03000	Hexagon nut (M3)	ナット（2種）M3	
25*	N	SCAD03004	Hexagon socket head cap screw (M3x4)	六角穴付きボルト（M4x10）	
25*	O	WPAA03000	Plain washer (M3)	平座金（M3）	
25*	P	SBAD03004	Binding head screw (M3x4)	バインド小ねじ（M3x4）	
25*	Q	WPBD03000	Plain washer (M3)	平座金（M3）	


D
18
19
C
11
10
A
A
4
B
5
E
D
17
16
12
C
13
13
14
15
2
1
3
F
21
22
6
7
F
G
20
8
9

THREAD TENSION 糸調子

組 Ass'y	指図 Elt	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名	CRI320 備考 Note
	1	HCR16A11	Thread tension bracket ass'y (for 15 needles)	糸調子ブラケット組（15針用）	
	2	HCR16050	Bar	外れ防止軸	
	3	HCS16133	Thread guide bar	糸掛軸	
	4	HCR16A32	Minor thread tension ass'y	小糸調子組	
	5	HCR16A42	Detecting thread tension ass'y	検出調子組	
	6	HCS16392	Thread eyelet	糸かけ	
	7	HCS16403	Lower rectifier	下部整流器	
	8	HCR16140	Switch cover	スイッチカバー	
	9	HCR51040	Threading instruction sticker (for 15 needles)	糸通しステッカー（15針）	
	10	HCB29301	Key top (FUNC)	モード選択キートップ	
	11	HCR81080	Jump switch board ass'y	ジャンプスイッチ基板組	
	12	HCR81090	Drive switch board ass'y	針間スイッチ基板組	
	13	HCB29380	Key top B (CUT)	キートップ（カット）	
	14	HCB29400	Key top (START)	キートップ（スタート）	
	15	HCB29390	Key top (STOP)	キートップ（ストップ）	
	16	HCR81150	TC 7-8 board ass'y	TC７－８ 基板組	
	17	HCR16130	Board bracket	基板ブラケット	
	18	HCR16031	Tension cover (for 15 needles)	糸調子カバー(15針用)	
	19	EPN00780	Rubber	膜付グロメット	
	20	HCR79080	Emergency stop switch (with cable)	非常停止スイッチ（コード付き）	
	21	HCR13090	Emergency stop switch bracket	非常停止ブラケット	
	22	MPZ03110	Spacer	スチールスペーサー	
	A	NHAK04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット（M4）	
	B	WPAK04000	Plain washer (M4)	平座金（M4）	
	C	SBCK03008	Pan head tapping screw (M3x8)	PTバインドねじ（M3x8）	
	D	SBCK03004	Pan head tapping screw (M3x4)	PTバインドねじ（M3x4）	
	E	SBAK03005	Binding head screw (M3x5)	バインド小ねじ（M3x5）	
	F	SPDK04010	Pan head screw (cross recessed, M4x10)	十字穴付きなべ小ねじ（M4x10）	
	G	WPAD04000	Plain washer (M4)	平座金（M4）	

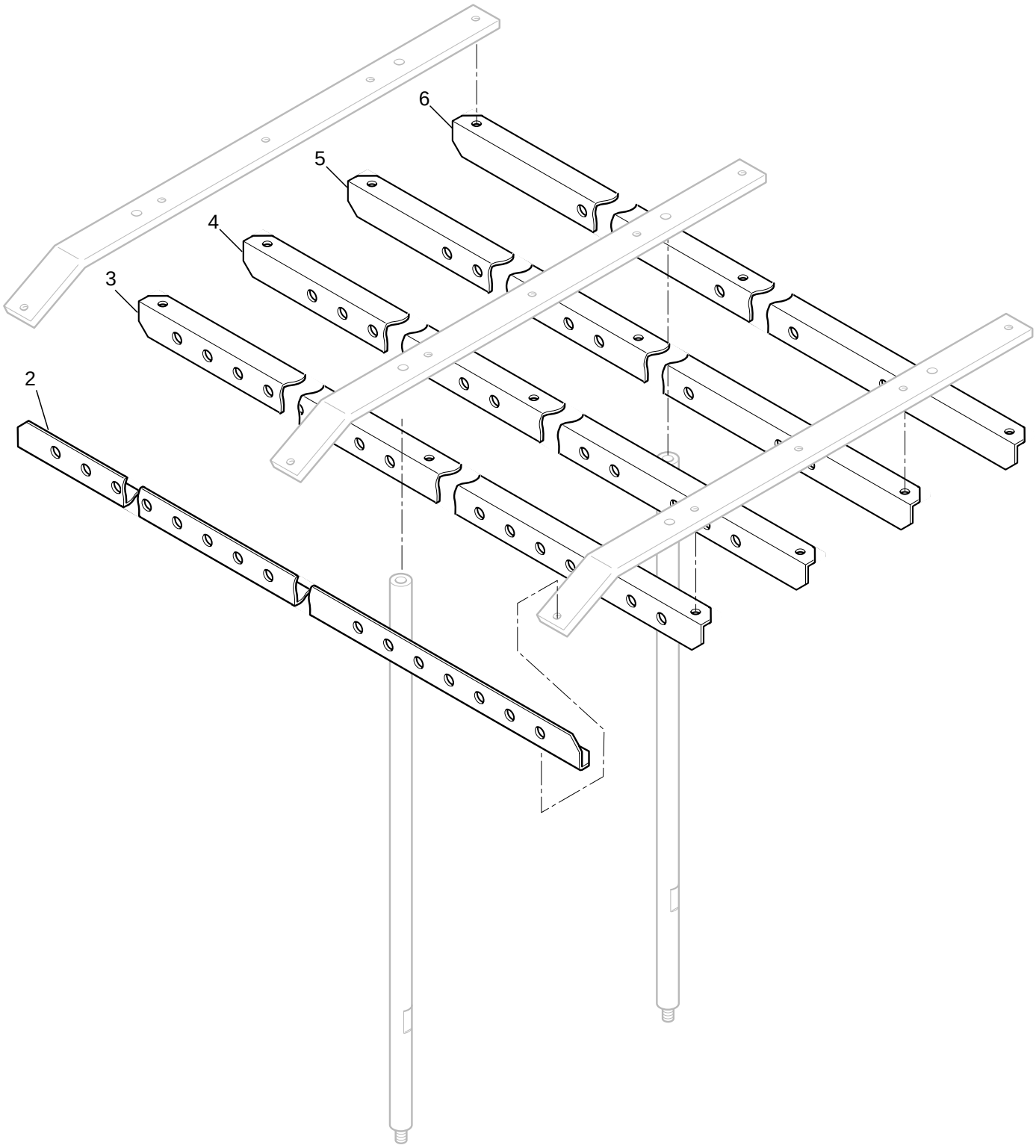
THREAD STAND 1 糸立て台 1



THREAD STAND 1 糸立て台１ 19a-1

指図 Ass'y	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名	CRI701 備考 Note
1	HCD20052	Thread guide connecting plate	糸案内連結板	
2	→20a	**Thread guide A (by model)**	糸案内Ａ（機種別）	
3	→20a	**Thread guide B (by model)**	糸案内Ｂ（機種別）	
4	→20a	**Thread guide C (by model)**	糸案内Ｃ（機種別）	
5	→20a	**Thread guide D (by model)**	糸案内Ｄ（機種別）	
6	→20a	**Thread guide E (by model)**	糸案内Ｅ（機種別）	
7	M0445080	**Eyelet**	ツバ付き糸口	
8	MPR00110	**SE-ring (SE-7)**	ＳＥ－リング（SE-7）	
9	HCR20070	**Eyelet**	糸口	
10	MPR00620	**SE-ring (SE-8)**	ＳＥ－リング（SE-8）	
11	HCR20061	**Tube holder**	チューブホルダー	
12	HCR20050	Spiral tube	スパイラルチューブ	
13	HCR20080	Thread guide pillar	糸立て支柱	
14	CGB20110	Thread guide pillar	糸立て支柱	
15	HSA20010	Plastic spring	糸コマ保持体	
16	HCR20030	Thread stand pin	糸立て棒	
17	M0420890	Washer	平座金	
18	HMF20571	Thread stand felt (80)	フェルト（Φ80）	
19	HCR20A10	Thread stand (15)	糸立て台（１５）	
20	HCR20040	Cover	基板カバー	
21	HCD00760	Cover stud D (46mm)	外装スタッドＨ(46mm)	
22	EPN00780	Rubber	膜付グロメット	
23	HCR81070	**Thread detecting board ass'y**	糸切れ検出基板組	
A	SCBD04008	Hexagon socket head cap screw with flange (M4x8)	六角穴付きフランジボルト（M4x8）	
B	SPDD03008	Pan head screw (cross recessed, M3x8)	十字穴付きなべ小ねじ（M3x8）	
C	NHAD08000	Hexagon nut (M8)	六角ナット（M8）	
D	WPBD08000	Plain washer (M8)	平座金（M8）	
E	WTBC06000	Toothed lock washer	歯付き座金（M6）	
F	NHAB05000	Hexagon nut (M5)	六角ナット（M5）	
G	SBAK04014	Binding head screw (M4x14)	バインド小ねじ（M4x14）	

THREAD STAND 糸立て台



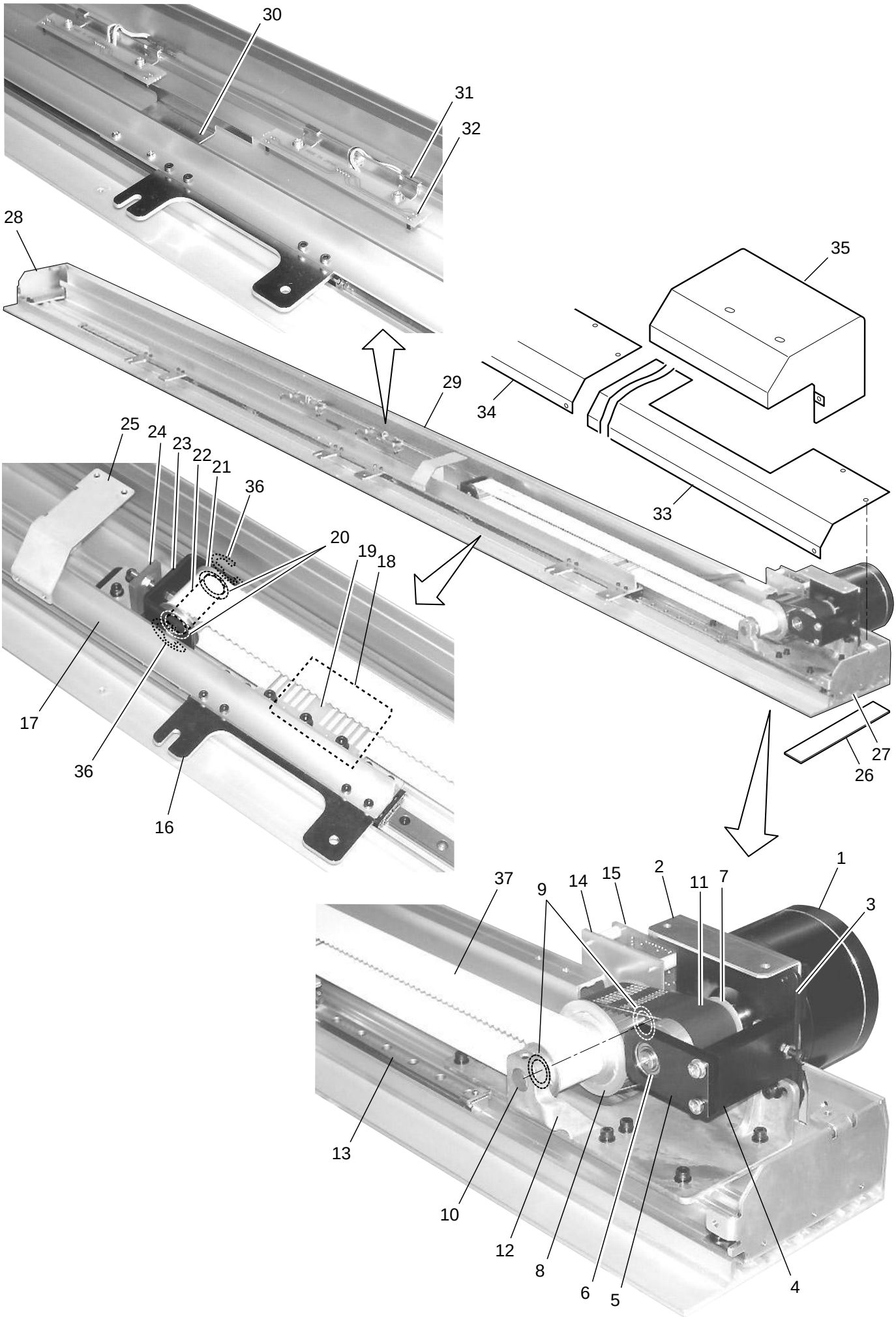
THREAD STAND 糸立て台 20a-1

CRHA01

El't ／指図 PARTS NAMES 部品名		2 Thread guide A (by model) 糸案内A（機種別）	3 Thread guide B (by model) 糸案内B（機種別）	4 Thread guide C (by model) 糸案内C（機種別）	5 Thread guide D (by model) 糸案内D（機種別）
MODEL 機種	1502	HCR21060	HCR21070	HCR21080	HCR21090
	1504	HCR21160	HCR21170	HCR21180	HCR21190
	X1504	HCR21260	HCR21270	HCR21280	HCR21290
	1506	HCR21360	HCR21370	HCR21380	HCR21390
	X1506	HCR21460	HCR21470	HCR21480	HCR21490
	1508	HCR21560	HCR21570	HCR21580	HCR21590

El't ／指図 PARTS NAMES 部品名		6 Thread guide E (by model) 糸案内E（機種別）
MODEL 機種	1502	HCR21100
	1504	HCR21200
	X1504	HCR21300
	1506	HCR21400
	X1506	HCR21500
	1508	HCR21600

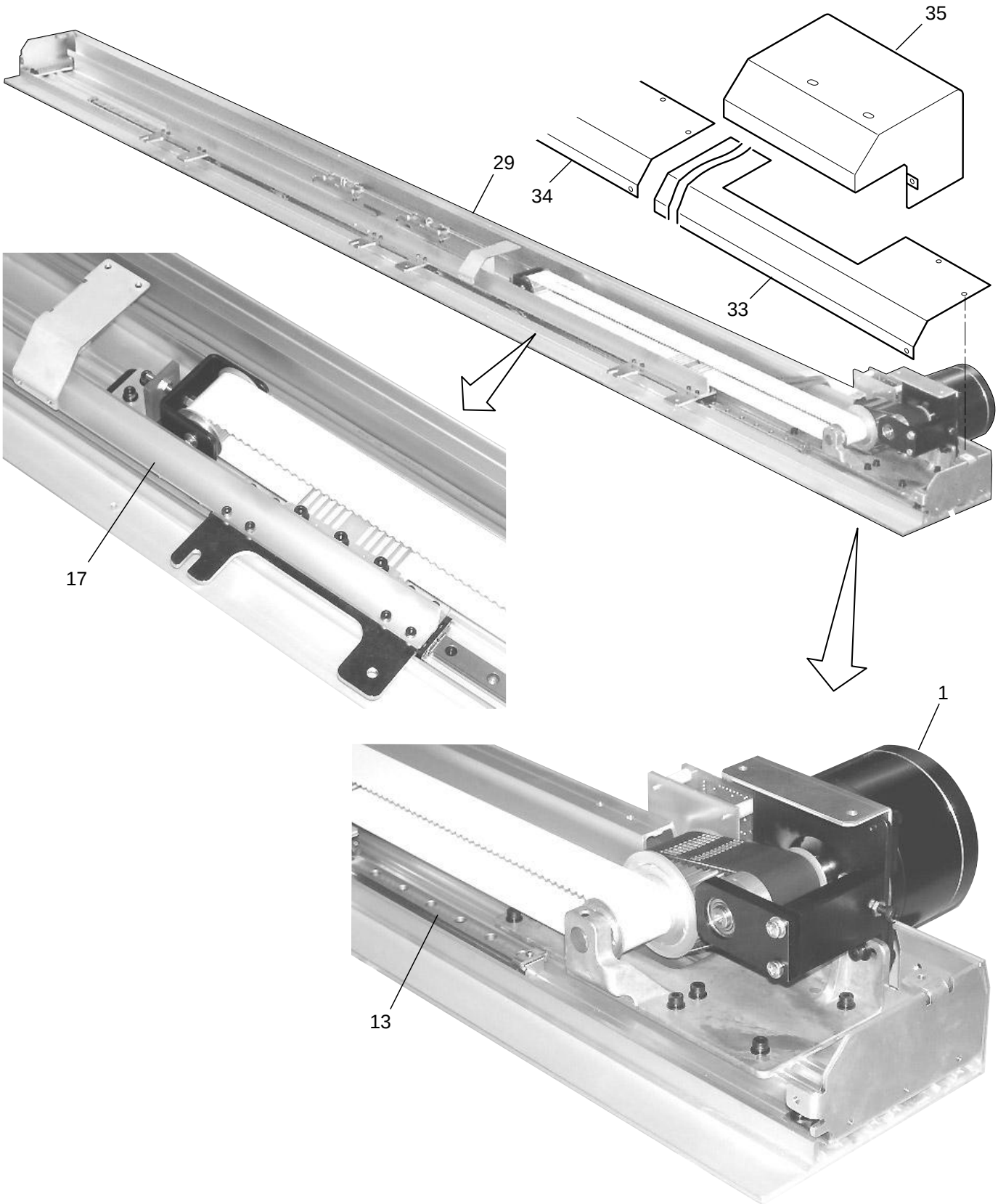
X CARRIAGE 1　Xキャリッジ 1



X CARRIAGE 1 Xキャリッジ 1

組 Ass'y	指図 Elt	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名 CRI414	備考 Note
	1	→22a	Pulse motor (by model)	パルスモーター（機種別）	
	2	HCR24030	Pulse motor spacer	モーター座	
	3	HCR24020	Pulse motor bracket	モーター取付け板	
	4	HCR24050	Bearing bracket	軸受けブラケット	
	5	HCR24040	Motor shaft bracket	モーター軸受け	
	6	MPB00560	Bearing (6900ZZ)	ベアリング（6900ZZ）	
	7	HCR24070	Drive pulley	駆動プーリ	
	8	HCR24A30	Deceleration pulley ass'y	減速プーリ組	
	9	MPZ03140	Plastic thrust washer (12-18-0.5)	ポリスライダー(12-18-0.5)	
	10	HCR24060	Drive shaft	駆動軸	
	11	MPV00780	Timing belt	タイミングベルト	
	12	HCR24012	X drive unit base	X駆動ベース	
	13	→22a	Y guide (by model)	Yガイド（機種別）	
	14	HCR24210	Circuit board bracket	基板ブラケット	
	15	HCD81110	Sensor relay board ass'y	センサー中継基板組	
	16	HCR24171	Connecting plate	枠連結板	
	17	→22a	Connecting plate (by model)	連結板（機種別）	
	18	HCR24160	Belt fixing plate	ベルト固定板	
	19	HCR24130	Belt holding plate ass'y	ベルト押え組	
	20	MPZ03140	Plastic thrust washer (12-18-0.5)	ポリスライダー(12-18-0.5)	
	21	HCR24A50	Tension pulley ass'y	テンションプーリー組	
	22	HCR24110	Tension shaft	テンション軸	
	23	HCR24101	Tension brakcet	テンションブラケット	
	24	HCR24120	Tension plate	テンション板	
	25	HCR24390	Cover bracket	カバーブラケット	
	26	HCG25212	Base felt	ベース用フェルト	
	27	HCR24190	Stay (right)	ステー(右)	
	28	HCR24200	Stay (left)	ステー(左)	
	29	→22a	X carriage base (by model)	Xベース（機種別）	
	30	HCR24180	Detecting plate	遮光板	
	31	HCD24072	Sensor bracket	センサ-取付け板	
	32	HCD81100	Position sensor board ass'y	位置センサー基板組	
	33	→22a	X carriage base cover (right) (by model)	Xベースカバー右（機種別）	
	34	→22a	X carriage base cover (left) (by model)	Xベースカバー左（機種別）	
	35	→22a	Drive unit cover (by model)	駆動カバー（機種別）	
	36	MPR00630	E-ring (E-10)	E－リング(E-10)	
	37	MPV00790	Timing belt	タイミングベルト	

X CARRIAGE　Xキャリッジ



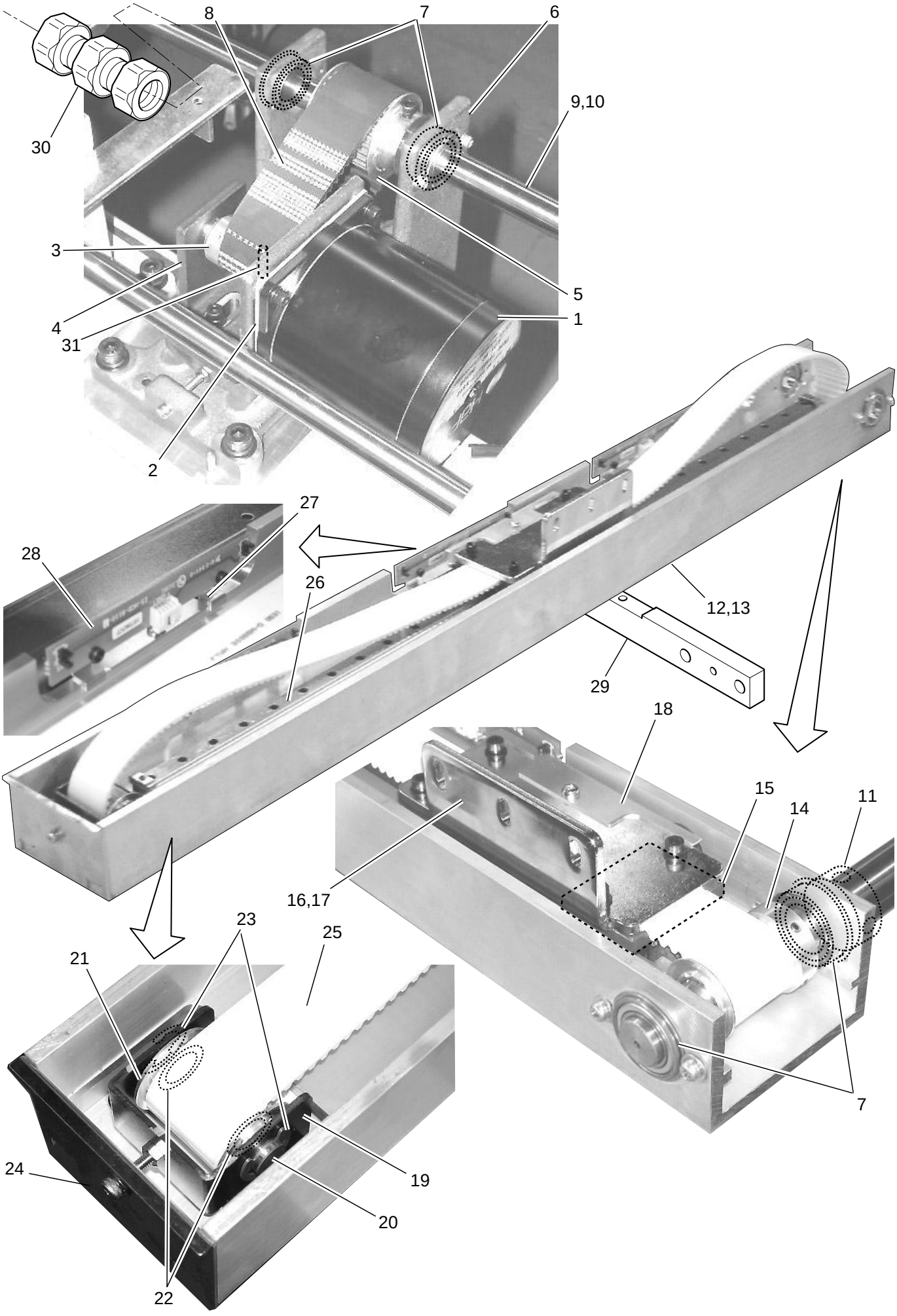
X CARRIAGE Xキャリッジ 22a-1

CRHA01

El't ／指図		1	13	17	29
PARTS NAMES 部品名		Pulse motor パルスモーター	Y guide Yガイド	Connecting plate 連結板	X carriage base Xベース
MODEL 機種	1502	HCR79110	HCR24460	HCR24300	HCR24231
	1504	HCR79110	HCD25060	HCR24310	HCR24241
	X1504	HCR79110	HCR25100	HCR24320	HCR24252
	1506	HCR79110	HCD25060	HCR24330	HCR24261
	X1506	HCR79120	HCR25100	HCR24340	HCR24271
	1508	HCR79120	HCD25060	HCR24350	HCR24281

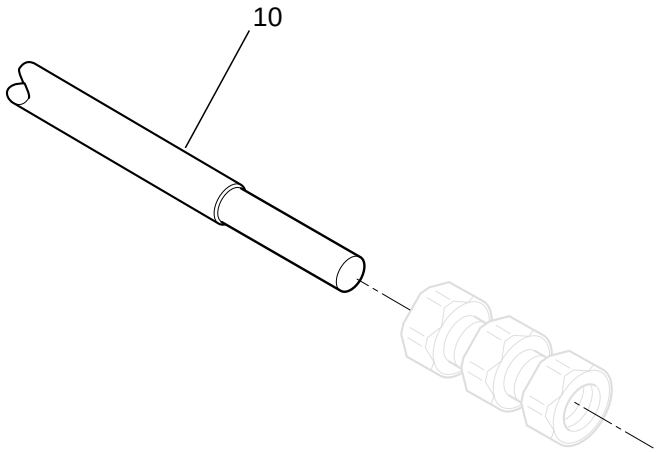
El't ／指図		33	34	35
PARTS NAMES 部品名		X carriage base cover (right) Xベースカバー右	X carriage base cover (left) Xベースカバー左	Drive unit cover 駆動カバー
MODEL 機種	1502	HCR24400	-	HCR24370
	1504	HCR24410	-	HCR24370
	X1504	HCR24421	HCR24440	HCR24370
	1506	HCR24410	HCR24440	HCR24370
	X1506	HCR24421	HCR24450	HCR24381
	1508	HCR24430	HCR24450	HCR24381

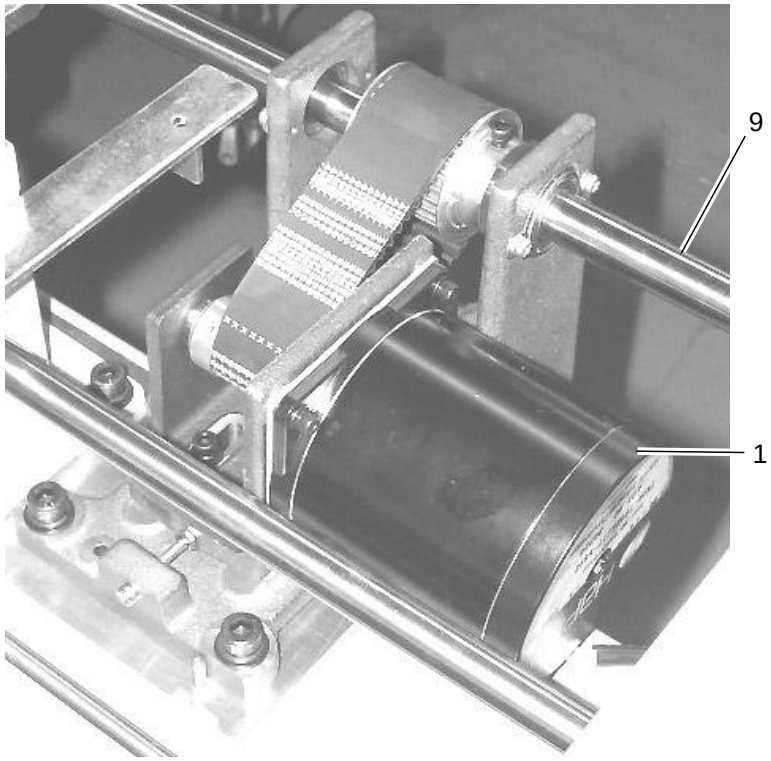
Y CARRIAGE A　Yキャリッジ A



Y CARRIAGE A　Yキャリッジ A

組 Ass'y	指図 Elt	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名	CRI221	備考 Note
	1	→22a	Pulse motor (by model)	パルスモーター（機種別）		
	2	HCG25320	Pulse motor spacer	モーター座		
	3	HCR25030	Motor pulley	モータープーリ		
	4	HCR25A50	Y motor base ass'y	Ｙモーターベース組		
	5	HCR25040	Deceleration pulley	減速プーリ		
	6	HCR25010	Y drive unit base	Y駆動ベース		
	7	MPB00750	Bearing	ベアリング		
	8	MPV00810	Timing belt	タイミングベルト		
	9	→24a	Y carriage drive shaft (right) (by model)	Ｙ駆動軸　右（機種別）		
	10	→24a	Y carriage drive shaft (left) (by model)	Ｙ駆動軸　左（機種別）		
	11	HCR25180	Y shaft collar	Ｙ軸カラー		
	12	HCR25070	Y carriage base (right)	Yベース(右)		
	13	HCR25080	Y carriage base (left)	Yベース(左)		
	14	HCR25050	Drive pulley	駆動プーリ		
	15	HCR25140	Belt fixing plate	ベルト固定板		
	16	HCR25150	Stay (right)	ステー(右)		
	17	HCR25160	Stay (left)	ステー(左)		
	18	HCR25170	Detecting plate	遮光板		
	19	HCR25110	Idler pulley bracket	アイドラブラケット		
	20	HCR25120	Idler shaft	アイドラ軸		
	21	HCR25A30	Idler pulley ass'y	アイドラプーリ組		
	22	MPZ03140	Plastic thrust washer (12-18-0.5)	ポリスライダー(12-18-0.5)		
	23	MPR00630	E-ring (E-10)	Ｅ－リング(E-10)		
	24	HCR25130	Tension plate	テンション板		
	25	MPV00820	Timing belt	タイミングベルト		
	26	HCR25100	Y guide	Yガイド		
	27	HCD24072	Sensor bracket	センサ-取付け板		
	28	HCD81100	Position sensor board ass'y	位置センサー基板組		
	29	HCR25091	Y carriage base bracket	Yベース取付け板		
	30	MPC00010	N-coupling (15-15)	Ｎカップリング（N15-15）		
	31	MPZ02610	Pin (ø5x25)	平行ピン（φ5x25）		


10

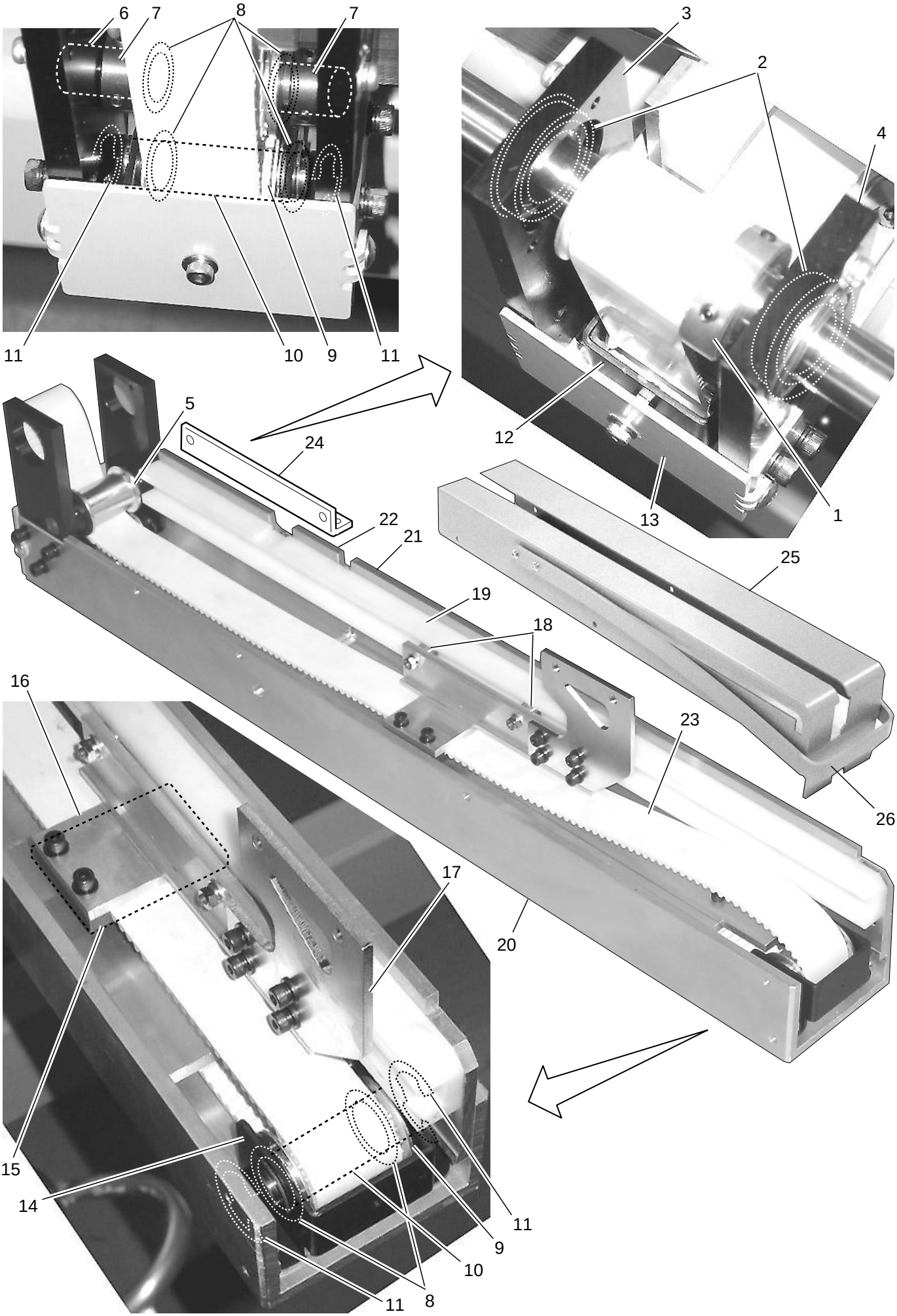

9
1

Y CARRIAGE A Yキャリッジ A 24a-1

CRHA01

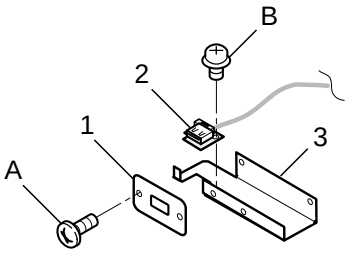
Elt ／指図 PARTS NAMES 部品名		1 Pulse motor パルスモーター	9 Y carriage drive shaft (right) Y駆動軸　右	10 Y carriage drive shaft (left) Y駆動軸　左
MODEL 機種	1502	HCR79120	HCR25221	-
	1504	HCR79120	HCR25231	-
	X1504	HCR79130	HCR25241	HCR25251
	1506	HCR79130	HCR25241	HCR25251
	X1506	HCR79130	HCR25260	HCR25270
	1508	HCR79130	HCR25260	HCR25270

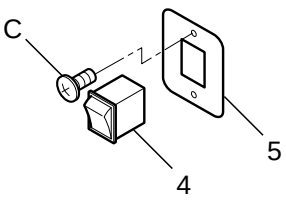
Y CARRIAGE B　Yキャリッジ B

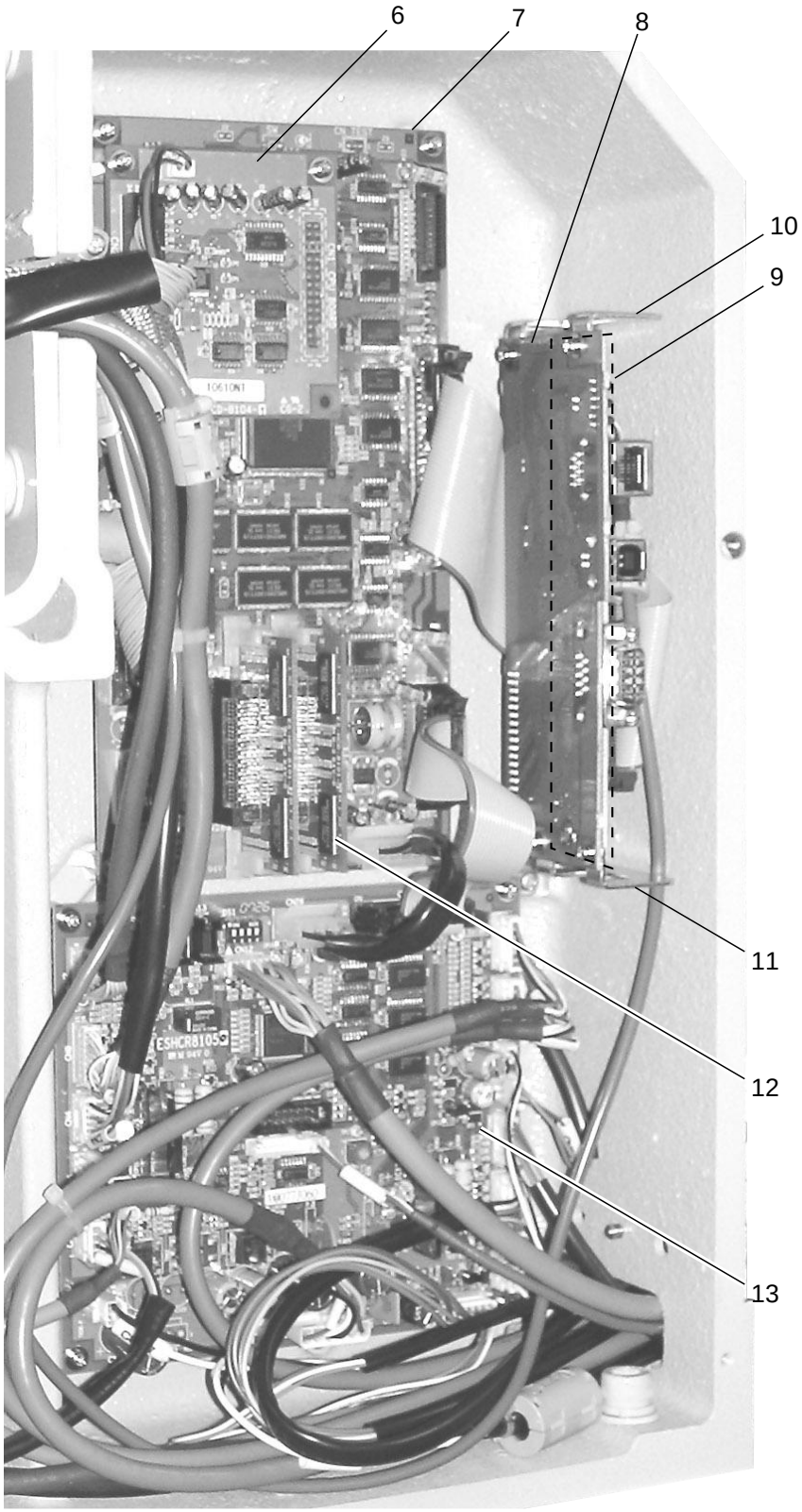


Y CARRIAGE B　Yキャリッジ B　25a-1

組 Ass'y	指図 Elt	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名	CRI221	備考 Note
	1	HCR25050	Drive pulley	駆動プーリ		
	2	MPB00750	Bearing (6903ZZNR)	ベアリング(6903ZZNR)		
	3	HCR26200	Center pulley plate (right)	中間プーリー板（右）		
	4	HCR26210	Center pulley plate (left)	中間プーリー板（左）		
	5	HCR26070	Rear pulley	背面プーリー		
	6	HCR26080	Rear pulley shaft	背面プーリー軸		
	7	HCR26090	Rear pulley collar	背面プーリーカラー		
	8	MPZ03140	Plastic thrust washer (12-18-0.5)	ポリスライダー(12-18-0.5)		
	9	HCR25A30	Idler pulley ass'y	アイドラプーリ組		
	10	HCR25120	Idler shaft	アイドラ軸		
	11	MPR00630	E-ring (E-10)	Ｅ－リング(E-10)		
	12	HCR26100	Center carriage tension bracket	中間テンションブラケット		
	13	HCR26120	Tension plate	テンション板		
	14	HCR25110	Idler pulley bracket	アイドラブラケット		
	15	HCR25140	Belt fixing plate	ベルト固定板		
	16	HCR26051	Moving base	移動ベース		
	17	HCR26060	Connecting plate	連結板		
	18	MPB01140	Cam follower	カムフォロア		
	19	HCR26040	Guide rail	ガイドレール		
	20	HCR26011	Center carriage base	中間ベース本体		
	21	HCR26020	Guide rail plate (front)	ガイドレール板（前)		
	22	HCR26030	Guide rail plate (rear)	ガイドレール板（後)		
	23	MPV00830	Timing belt	タイミングベルト		
	24	HCR26250	Base bracket	ベース固定板		
	25	HCR26220	Center carriage cover	中間ベースカバー		
	26	HCR26230	Cloth guard	布ガード		

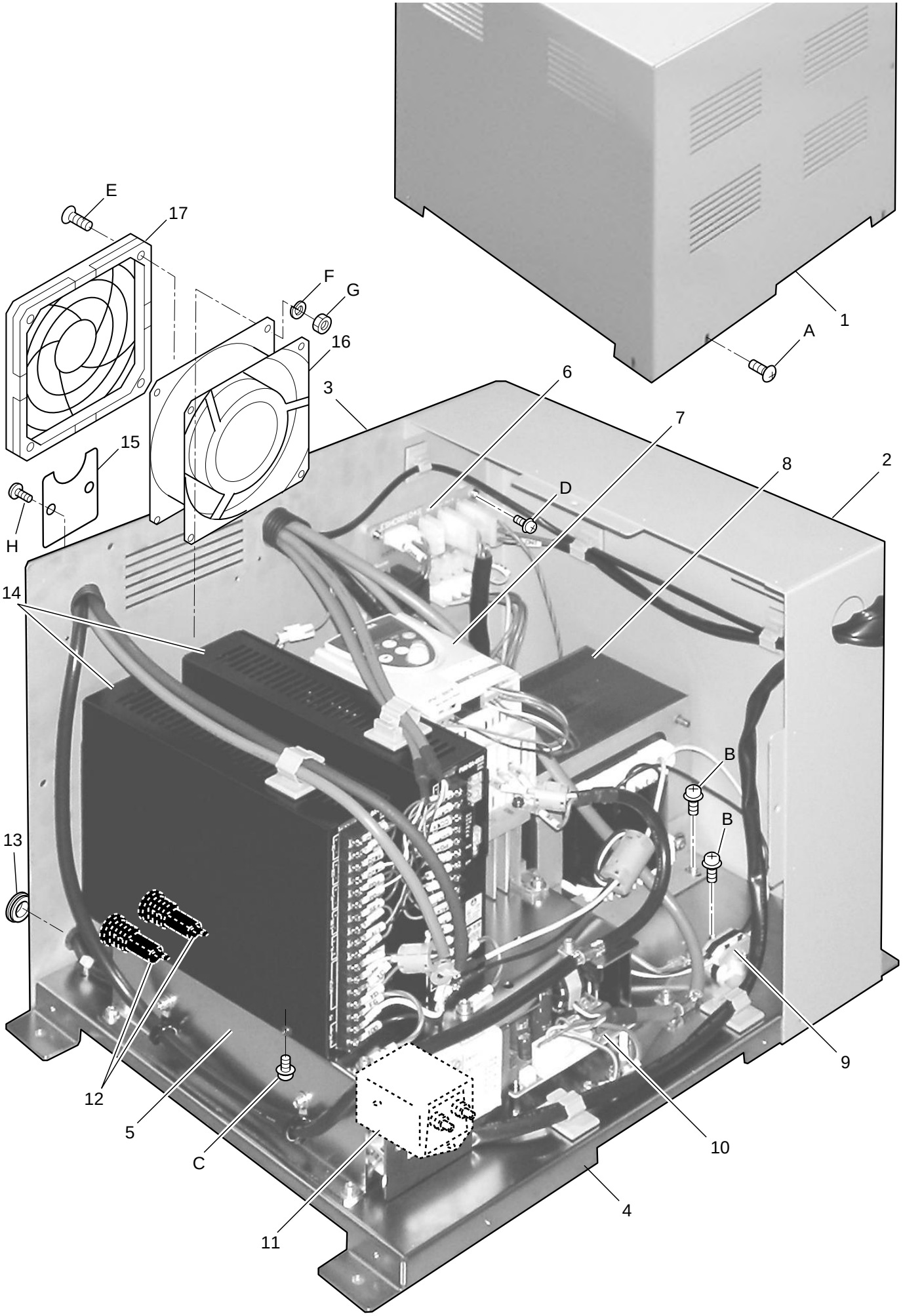

B
2
1
3
A


C
5
4


6
7
8
10
9
11
12
13

ELECTRIC PARTS 1　電気部品 1　26a-1

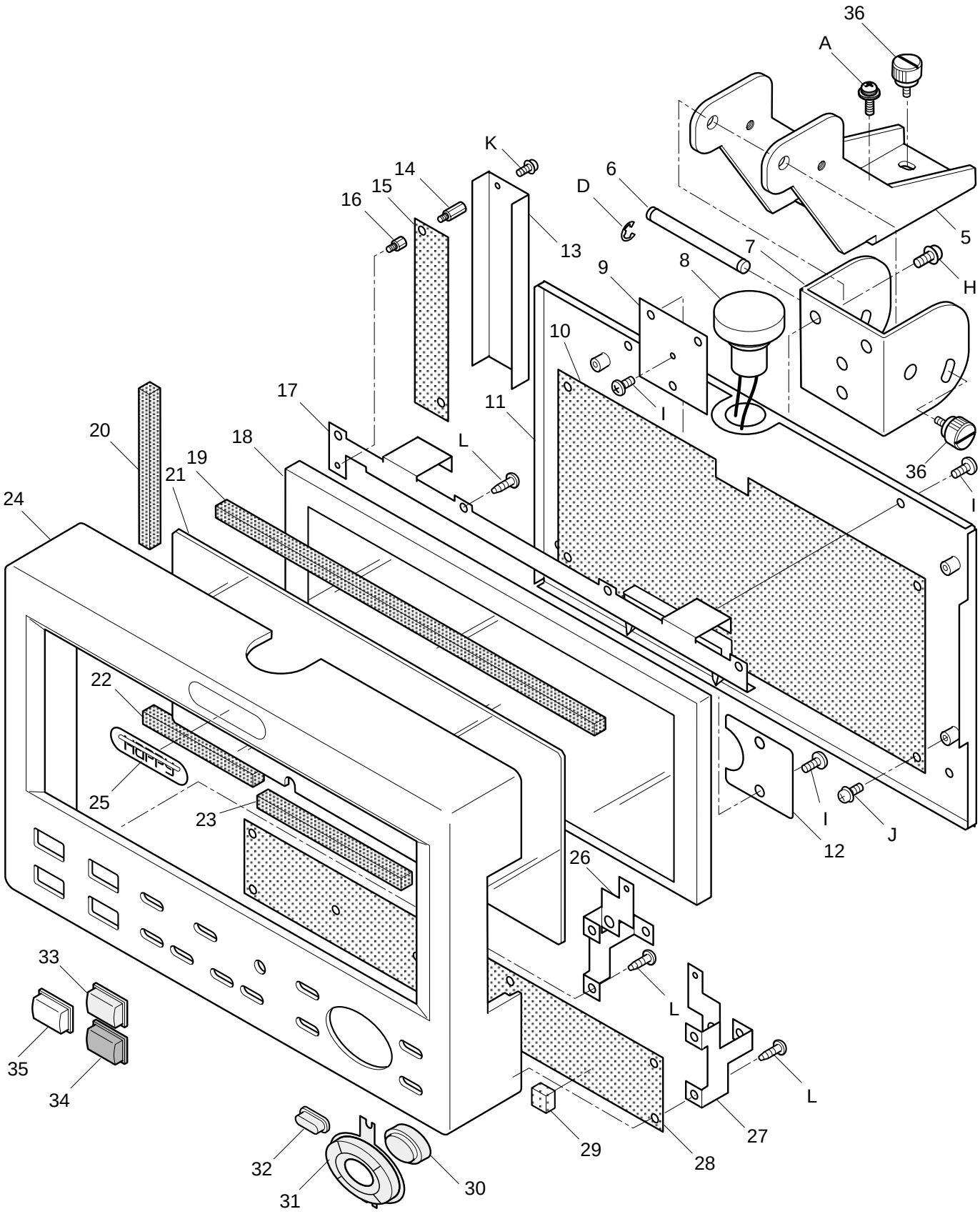
組 Ass'y	指図 Elt	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名 CRHB10	備考 Note
	1	HCR29050	USB port cover	USBカバー	
	2	HCB81130	USB connector board ass'y	USBコネクタ基板（組）	
	3	HCR29020	FDD bracket B	ＦＤＤブラケットＢ	
	4	EPS00891	Power switch	電源スイッチ	
	5	HCR27060	Switch cover	SWカバー	
	6	→27b	FDC board ass'y	ＦＤＣコントロール基板組	
	7	HCD81001	CPU board ass'y	ＣＰＵ基板組	
	8	HCD81076	Serial board ass'y	シリアル基板組	
	9	HCB81141	USB host board ass'y	USBHOST基板（組）	
	10	HCR29030	Serial board bracket A	シリアル基板ブラケットA	
	11	HCR29040	Serial board bracket B	シリアル基板ブラケットB	
	12	HCD81011	Expansion memory board ass'y	拡張メモリー基板（組）	
	13	HCR81050	Drive B board ass'y	ドライブＢ基板組	
	A	SBAK04006	Binding head screw (M4x6)	バインド小ねじ（M4x6）	
	B	SPDD03006	Pan head screw (cross recessed, M3x6)	十字穴付きなべ小ねじ（M3x6）	
	C	STAK04008	Truss head screw (cross recessed, M4x8)	十字穴付きトラス小ねじ（M4x8）	


E
17
F
G
16
3
6
7
8
2
15
D
H
14
B
B
13
12
5
C
11
10
9
4
A
1

ELECTRIC PARTS 2　電気部品 2

組 Ass'y	指図 Elt	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名 CRHB10	備考 Note
	1	HCR27031	Left cover	BOX左カバー	
	2	HCR27021	Right cover	BOX右カバー	
	3	HCR27040	Rear cover	BOX裏カバー	
	4	HCR27051	Main uint base	電源ベース	
	5	HCR27013	Base plate	ベース板	
	6	HCR81040	Power supply connecting board ass'y	電源中継基板組	
	7	HCR79180	Inverter	インバーター	
	8	HCR79210	Transformer	500VAトランス	
	9	EPF00490	Terminal base	端子台	
	10	EPK01080	Switching power supply	スイッチング電源（24V5V）	
	11	EPK01110	Noise filter	ノイズフィルター	
	12	EPF00300	Circuit protector	サーキットプロテクター	
	13	EPN00790	Rubber	グロメット	
	14	HCR79100	Pulse motor driver	ＰＭドライバー	
	15	HCB29312	Cord lid	コード蓋	
	16	HCR79070	Fan	ファン	
	17	EPK01060	Filter	フィルター	
	A	STAK04006	Truss head screw (cross recessed, M4x6)	十字穴付きトラス小ねじ（M4x6）	
	B	SPDD04008	Pan head screw (cross recessed, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ（M4x8）	
	C	SPDD04006	Pan head screw (cross recessed, M4x6)	十字穴付きなべ小ねじ（M4x6）	
	D	SPDD03015	Pan head screw (cross recessed, M3x15)	十字穴付きなべ小ねじ（M3x15）	
	F	SGAD04020	Flat head screw (cross recessed head, M4x20)	十字穴付き皿小ねじ（M4x20）	
	F	WSAD04000	Plain washer (M6)	平座金（M6）	
	G	NHAD04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット（M4）	
	H	SBAB03005	Binding head screw (M3x5)	バインド小ねじ（M3x5）	

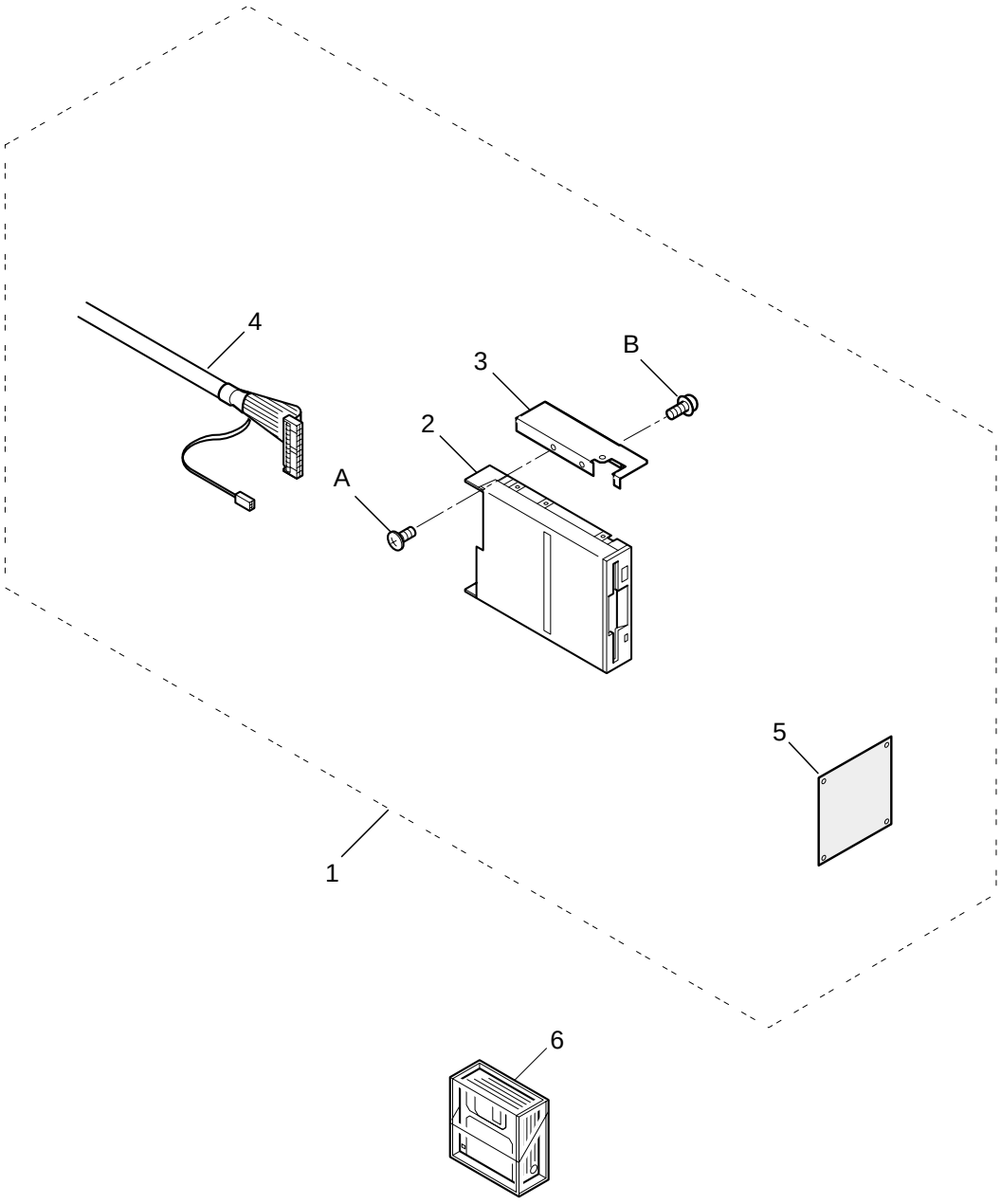
CONTROL BOX コントロールボックス CRHA01 27a-1



CONTROL BOX　コントロールボックス　27a-1

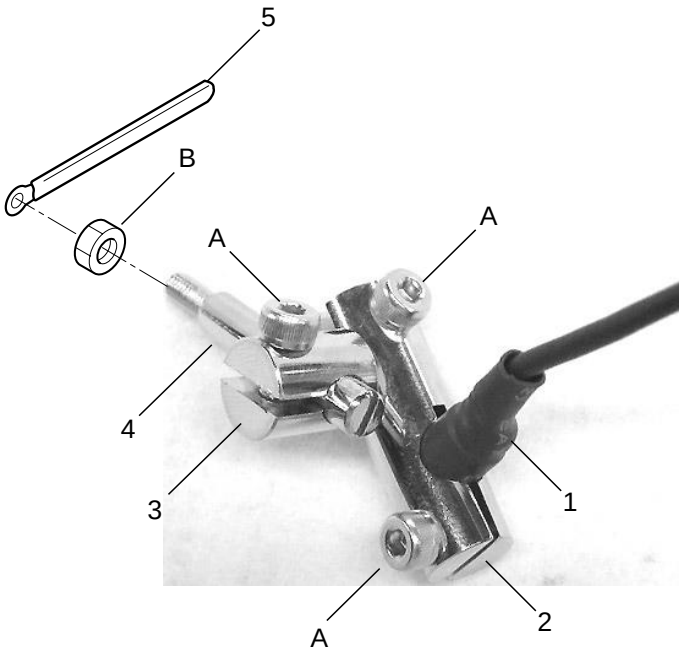
組 Ass'y	指図 Elt	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名 CRHA01	備考 Note
	5	HCR29010	Fixing arm	取付けアーム	
	6	HCD29152	Support shaft A	支点軸A	
	7	HCD29141	Bracket A	金具A	
	8	HCD79001	Emergency stop switch (with cable)	非常停止スイッチ（コード付き）	
	9	HCB29370	Plate nut	板ナット	
	10	HCD81020	LCD, ATA board ass'y	ＬＣＤ，ＡＴＡ基板（組）	
	11	HCB29263	Panel ass'y (rear)	パネル後組	
	12	HCB29312	Cord lid HCD	コード蓋	
	13	HCB29410	Inverter cover	インバーターカバー	
	14	MPZ03060	Stud	片口スタッド（MSB-2009-03）	
	15	EPZ00800	Back light inverter unit	バックライトインバータ	
	16	MPZ03050	Stud	片口スタッド（MSB-2004-03）	
	17	HCB29152	Display bracket A	表示ブラケットＡ	
	18	EPZ00790	LCD unit	液晶表示器	
	19	HCB29200	Sealing A	スキマシールＡ	
	20	HCB29210	Sealing B	スキマシールＢ	
	21	HCB29131	Display panel	アクリル板	
	22	HCB29350	Sealing C	スキマシールＣ	
	23	-	Sealing D	スキマシールＤ	
	24	HCD29010	Panel (front) HCD	パネル（前）ＨＣＤ	
	25	HCB29140	Emblem	エンブレム	
	26	HCB29331	Fixing bracket (left)	取付けブラケット（左）	
	27	HCB29321	Fixing bracket (right)	取付けブラケット（右）	
	28	HCD81030	Switch board ass'y	操作スイッチ基板（組）	
	29	HCB29360	Cushion	クッション	
	30	HCB29290	Key top (SET)	確定キートップ	
	31	HCB29281	Multi key top	マルチキートップ	
	32	HCB29301	Key top (FUNC)	モード選択キートップ	
	33	HCB29380	Key top B (CUT)	キートップ（カット）	
	34	HCB29390	Key top (STOP)	キートップ（ストップ）	
	35	HCB29400	Key top (START)	キートップ（スタート）	
	36	HCD37091	Knob screw A (M4)	ノブねじＡ	
	A	SPDK04010	Pan head screw (cross recessed, M4x10)	十字穴付きなべ小ねじ（M4x10）	
	D	MPR00080	E-ring (E-5)	Ｅ－リング（E-5）	
	H	SPDD04008	Pan head screw (cross recessed, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ（M4x8）	
	I	SBAB03005	Binding head screw (M3x5)	バインド小ねじ（M3x5）	
	J	SPDD03006	Pan head screw (cross recessed, M3x6)	十字穴付きなべ小ねじ（M3x6）	
	K	SPDD02005	Pan head screw (cross recessed, M2x5)	十字穴付きなべ小ねじ（M2x5）	
	L	SMAB03008	Pan head tapping screw (M3x8)	なべタッピンねじ（M3x8）	

FLOPPY DISK DRIVE フロッピードライブ CRHA01 27b-1



FLOPPY DISK DRIVE (OPTION) フロッピードライブ（オプション） 27b-1

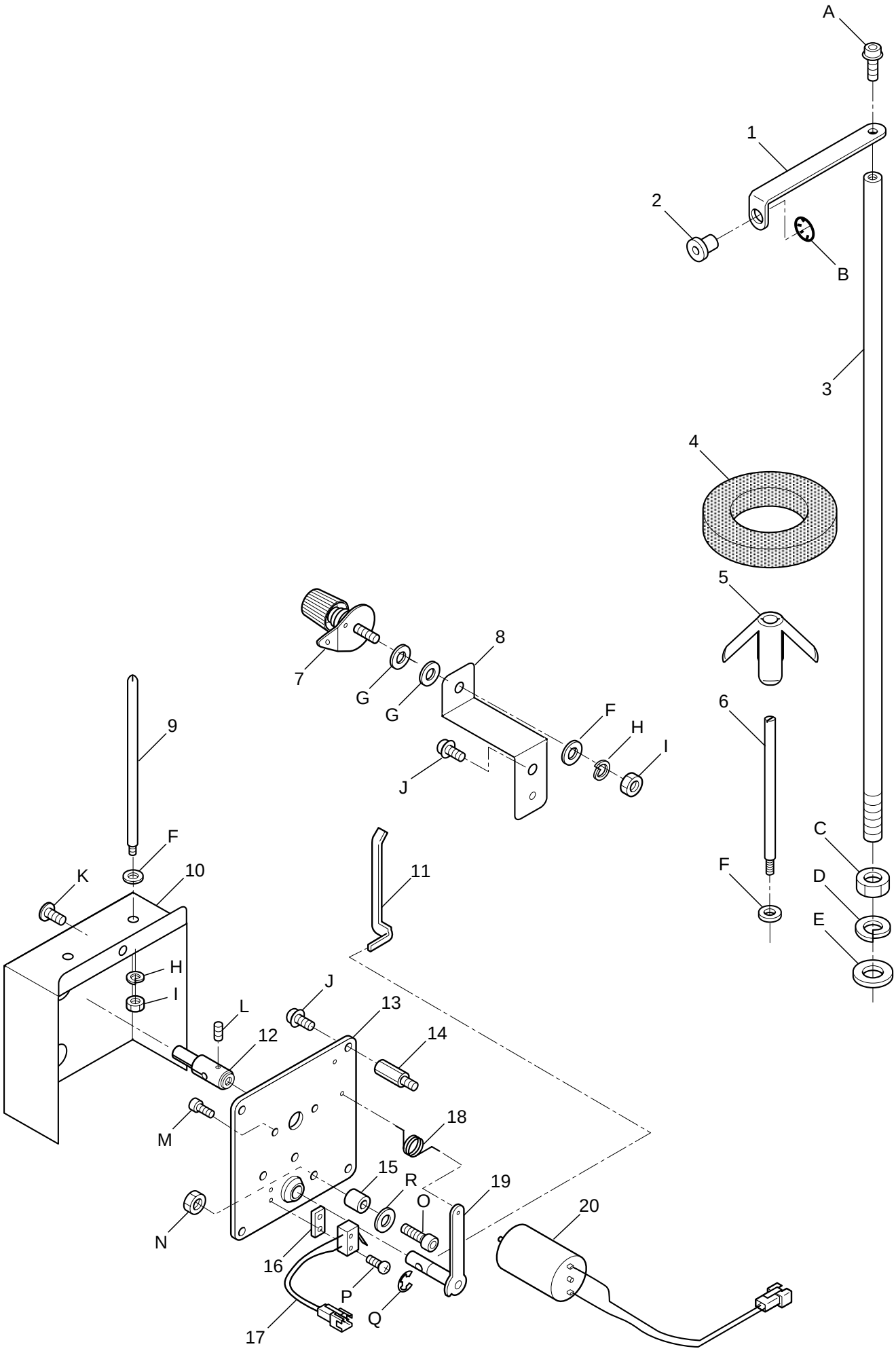
組 Ass'y	指図 Elt	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名 CRHA01	備考 Note
	1	HCRU29010	Floppy disk drive ass'y	ディスクドライブ組	
	2	EPZ00284	Disk drive unit (3 mode type)	フロッピーディスクドライブ（３モードタイプ）	
	3	HCR29020	FDD bracket B	ＦＤＤブラケットＢ	
	4	HCR70180	FDC unit coed	ＦＤユニットコード	
	5	HCD81041	FDC board ass'y	ＦＤＣコントロール基板組	
	6	EPZ00450	Floppy disk (1 case)	フロッピーディスク（２ＨＤ）	
	A	SBAK04014	Binding head screw (M4x14)	バインド小ねじ（M4x14）	
	B	SPDD03006	Pan head screw (cross recessed, M3x6)	十字穴付きなべ小ねじ（M3x6）	


5
B
A
A
4
3
1
A
2

LASER POINTER レーザーポインター 27c-1

Ass'y	指図 Elt	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名	CRI901	備考 Note
	1	HCR79410	Laser pointer	レーザーポインター		
	2	HCR28020	Cylinder clip	シリンダークリップ		
	3	HCR28030	Clip shaft	クリップ軸		
	4	HCR28040	Pointer shaft	ポインター軸		
	5	EPN00710	Clip	コーチングクリップ		
	A	SCAD04012	Hexagon socket head cap screw (M4x12)	六角穴付きボルト（M4x12）		
	B	NHCD04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット（M4，３種）		

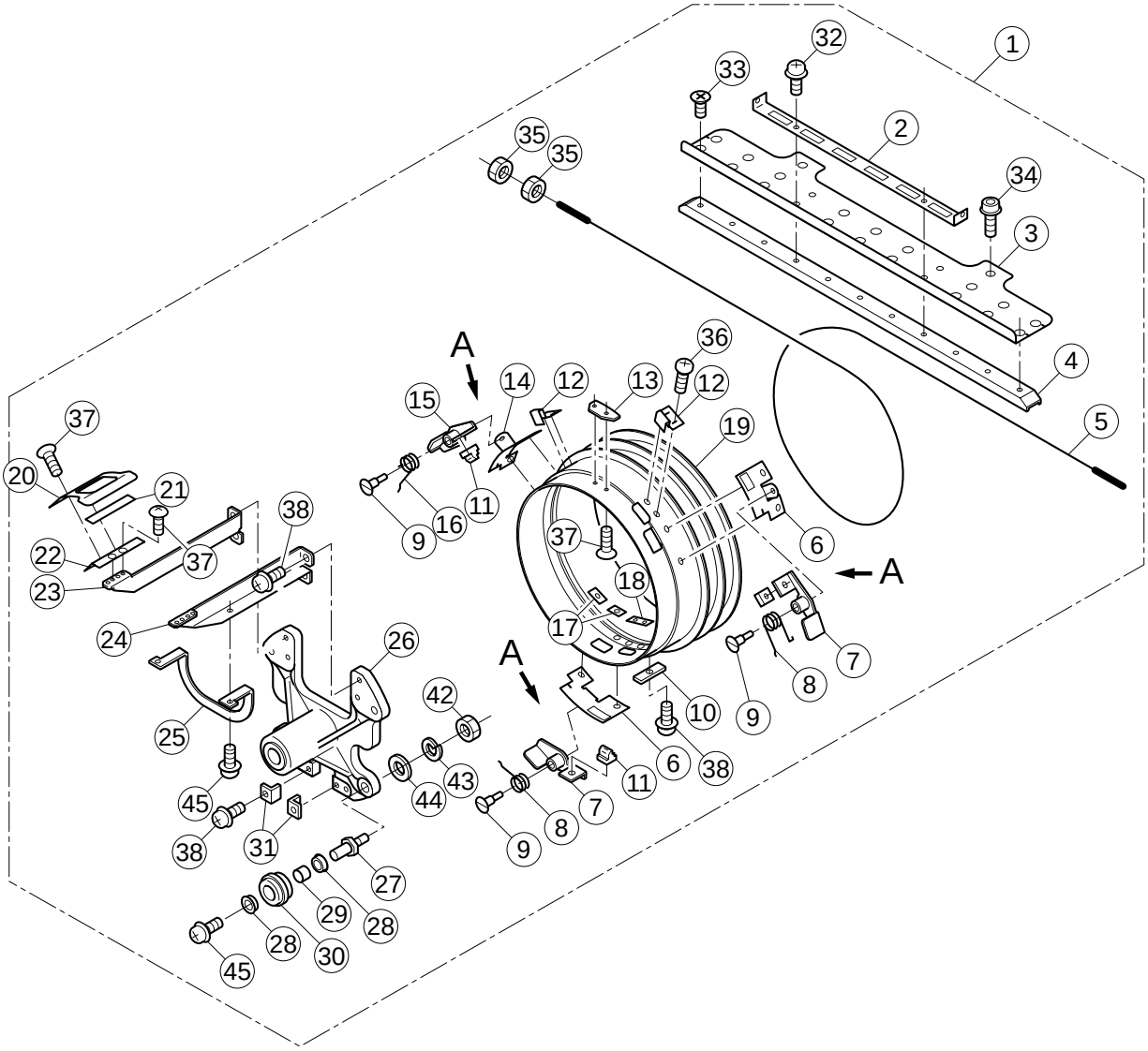
BOBBIN WINDER 下糸巻き部

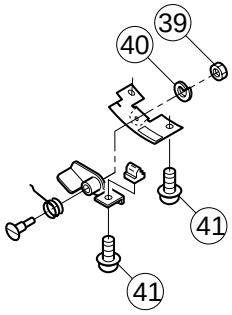


BOBBIN WINDER 下糸巻き部

組 Ass'y	指図 Ell't	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名	CRI701	備考 Note
	1	HCG60140	Thread guide plate	糸案内板		
	2	M0445080	Eyelet	ツバ付き糸口		
	3	HCG60130	Thread guide pillar	糸案内支柱		
	4	HMF20571	Thread stand felt (80)	フェルト（Φ80）		
	5	HSA20010	Plastic spring	糸コマ保持体		
	6	HCD60111	Thread stand pin	糸立て棒		
	7	HCB60103	Thread guide unit	糸張り調子組		
	8	HCR36020	Thread tension bracket	調子取付け板		
	9	M0402052	Thread stand pin	ボビン立棒		
	10	HCR36031	Winder cover	下糸巻きカバー		
	11	HCB60191	Guide	ガイド		
	12	HCD60012	Shaft	糸巻き軸		
	13	HCD60053	Winder base ass'y	糸巻きベース（組）		
	14	MPA00340	Stud	スタッド		
	15	HCB60210	Cushion	クッション		
	16	HCB60200	Spacer	スペーサー		
	17	HCD79220	Switch	スイッチ		
	18	HCB60060	Spring	糸巻きバネ		
	19	HCB60160	Lever ass'y	レバー組		
	20	HCD79210	Motor ass'y	モーター組		
	A	SCBD04008	Hexagon socket head cap screw with flange(M4	六角穴付きフランジボルト（M4x8）		
	B	MPR00110	SE-ring (SE-7)	ＳＥ－リング（SE-7）		
	C	NHAD08000	Hexagon nut (M8)	六角ナット（M8）		
	D	WSAD08000	Spring lock washer (M8)	ばね座金（M8）		
	E	WPAD08000	Plain washer (M8)	平座金（M8）		
	F	WPAD04000	Plain washer (M4)	平座金（M4）		
	G	WPAK04000	Plain washer (M4)	平座金（M4）		
	H	WSAD04000	Spring lock washer (M4)	ばね座金（M4）		
	I	NHAD04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット（M4）		
	J	SPDK04008	Pan head screw (cross recessed, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ（M4x8）		
	K	STAK04006	Truss head screw (cross recessed, M4x6)	十字穴付きトラス小ねじ（M4x6）		
	L	SSAA03003	Hexagon socket set screw (M3x3)	六角穴付き止めねじ（M3x3）		
	M	SCAA03005	Hexagon socket head cap screw (M3x5)	六角穴付きボルト（M3x5）		
	N	NHAA04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット（M4）		
	O	SCAA04012	Hexagon socket head cap screw (M4x12)	六角穴付きボルト（M4x12）		
	P	SPAC02010	Pan head screw (cross recessed, M2x10)	十字穴付きなべ小ねじ（M2x10）		
	Q	MPR00080	E-ring (E-5)	Ｅ－リング（E-5）		
	R	WPBA04000	Plain washer (M4)	平座金（M4）		

CAP FRAME (DRIVE FRAME) 帽子枠（駆動枠） CRIA31 29a-1



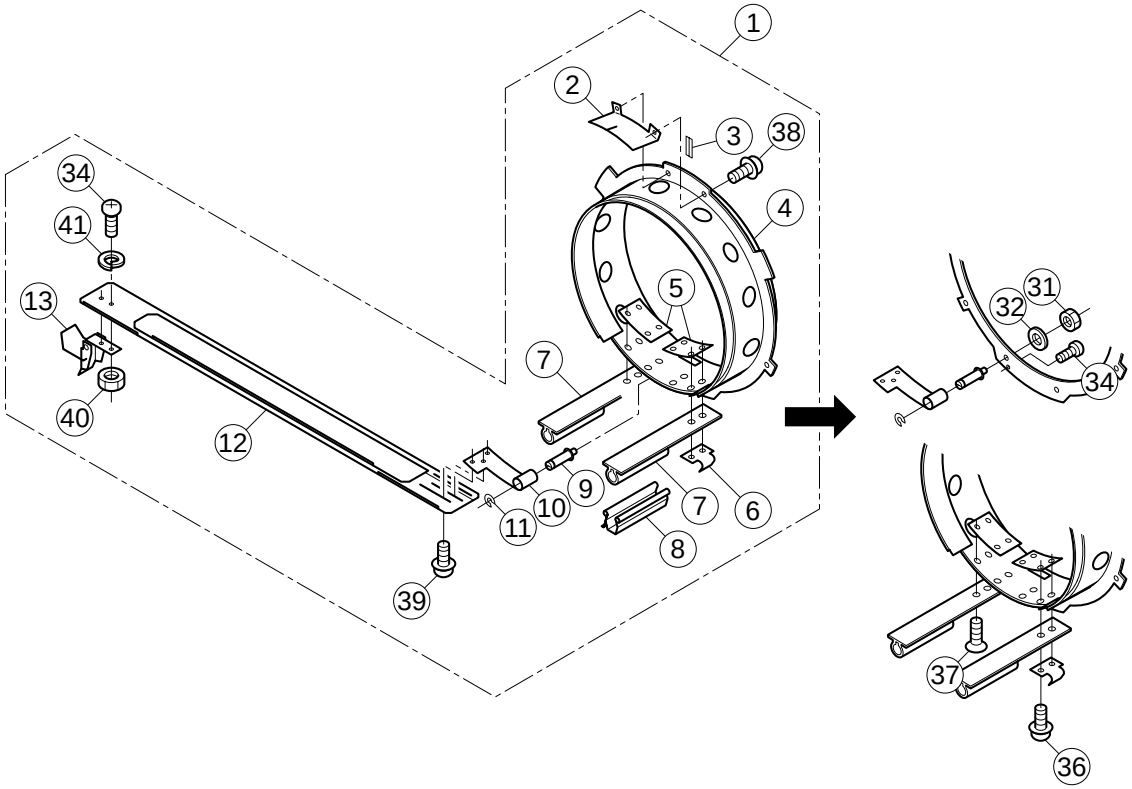


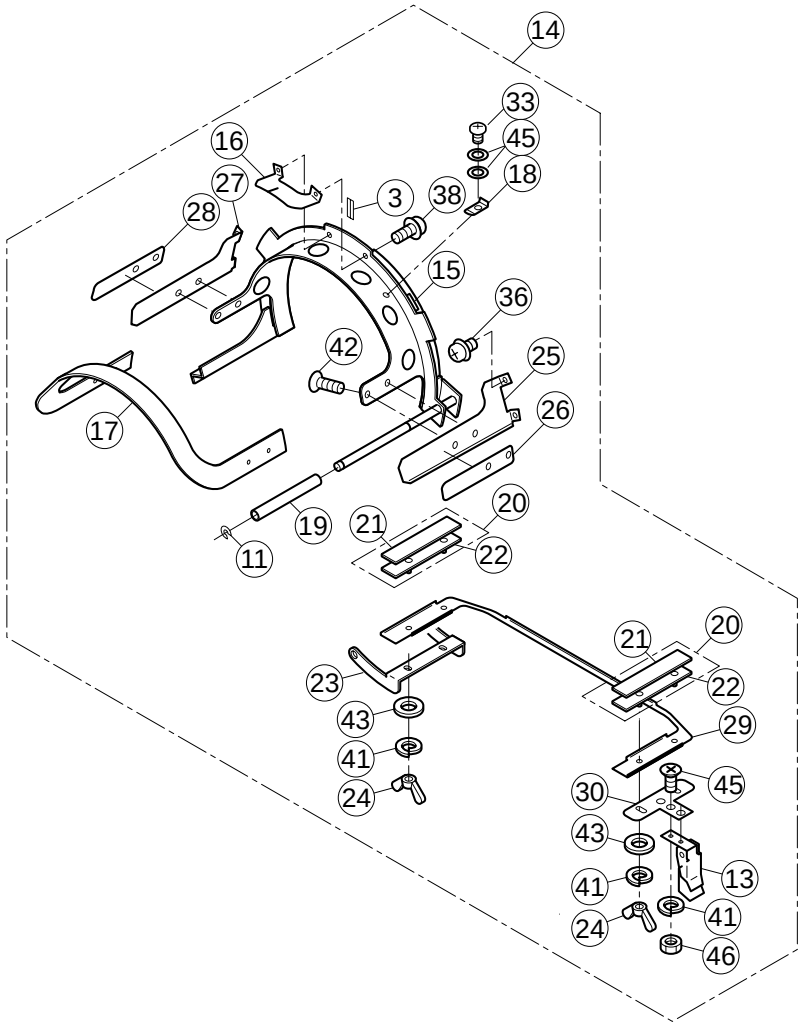
A

CAP FRAME (DRIVE FRAME) 帽子枠（駆動枠）29a-1

組 Ass'y	指図 Elt	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名 CRIA31	備考 Note
	1	FRA43504	Drive frame ass'y A (red)	駆動枠組Ａ（赤）	
	1	FRA43884	Drive frame ass'y B (blue)	駆動枠組Ｂ（青）	
	2	FRA43790	Wire fixing plate	ワイヤー固定板	
	3	FRA43830	Rail bracket	レール取付板	
	4	FRA43820	Rail	レール	
	5	FRA43780	Wire	ワイヤー	
	6	FRA43590	Lever bracket (right)	レバーブラケット（右）	
	7	FRA43560	Hold lever ass'y (right)	保持レバー（右）組	
	8	FRA43620	Torsion coil spring (right)	ねじりコイルバネ（右）	
	9	FRA43610	Support pin	段付きピン	
	10	FRA43800	Wire keeper	ワイヤー押え	
	11	FRA43601	Lock pin	ロックピン	
	12	FRA43550	Spring	板ばね	
	13	FRA43540	Center guide	センターガイド	
	14	FRA43650	Lever bracket (left)	レバーブラケット（左）	
	15	FRA43630	Hold lever ass'y (left)	保持レバー（左）組	
	16	FRA43660	Torsion coil spring (left)	ねじりコイルバネ（左）	
	17	FRA43670	Plate nut (M4)	バーリングナット（M4）	
	18	FRA43680	Plate nut (M3)	バーリングナット（M3）	
	19	FRA43841	rotary cylinder	回転リング	
	20	FRA45020	Guide	円弧ガイド下	
	21	FRA43740	Protect sheet	ガイドマジック	
	22	FRA45050	Guide bracket	ガイド分割支え	
	23	FRA45040	Guide support (left)	ガイド支え（左）	
	24	FRA45030	Guide support (right)	ガイド支え（右）	
	25	FRA43691	Reinforcement plate	補強板	
	26	FRA43971	Base ass'y	ホルダーブロック組	
	27	FRA43530	Guide roller pin	ガイドローラー支えピン	
	28	FRA43520	Bearing	ベアリング	
	29	FRA43750	Guide roller spacer	リングガイドスペーサー	
	30	FRA43510	Guide roller	リングガイドローラー	
	31	FRA43810	Stopper	回転ストッパー	
	32	SPDD04012	Pan head screw (cross recessed, M4x12)	十字穴付きなべ小ねじ（M4x12）	
	33	SGAD04008	Flat head screw (cross recessed head, M4x8)	十字穴付き皿小ねじ（M4x8）	
	34	SCAD04008	Hexagon socket head cap screw (M4x8)	六角穴付きボルト（M4x8）	
	35	NHAD03000	Hexagon nut (M3)	六角ナット（M3）	
	36	SPAD03005	Pan head screw (cross recessed, M3x5)	十字穴付きなべ小ねじ（M3x5）	
	37	STAD03004	Truss head screw (cross recessed, M3x4)	十字穴付きトラス小ねじ（M3x4）	
	38	SPDD04010	Pan head screw (cross recessed, M4x10)	十字穴付きなべ小ねじ（M4x10）	
	39	NHCD04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット（M4）	
	40	WSAD04000	Spring lock washer (M4)	ばね座金（M4）	
	41	SPDD04008	Pan head screw (cross recessed, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ（M4x8）	
	42	NHAD05000	Hexagon nut (M5)	六角ナット（M5）	
	43	WSAD05000	Spring lock washer (M5)	ばね座金（M5）	
	44	WPAD05000	Plain washer (M5)	平座金（M5）	
	45	SPDD04006	Pan head screw (cross recessed, M4x6)	十字穴付きなべ小ねじ（M4x6）	

CAP FRAME (HOLD FRAME) 帽子枠（取付枠） CGBF128 29b-1

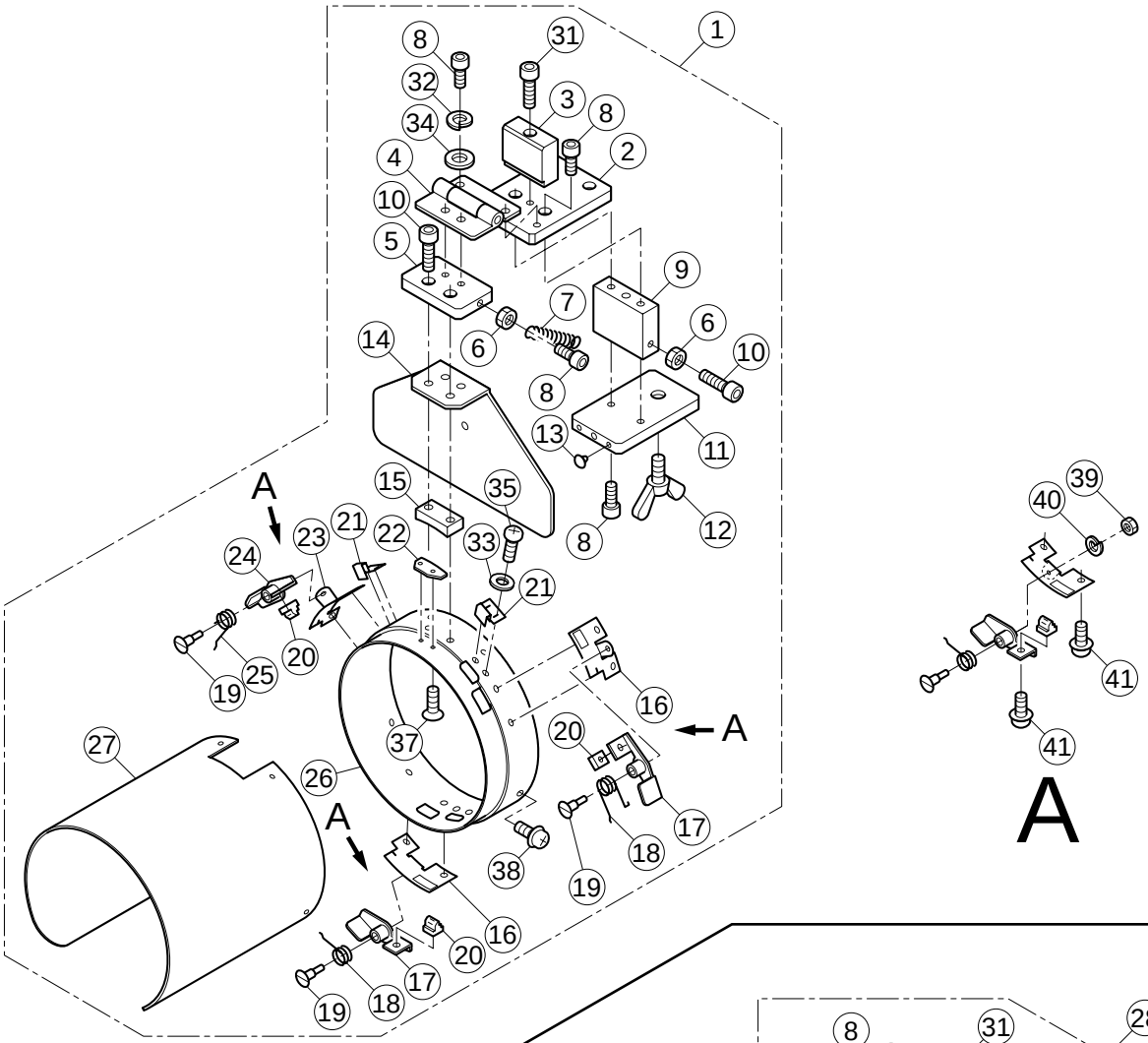


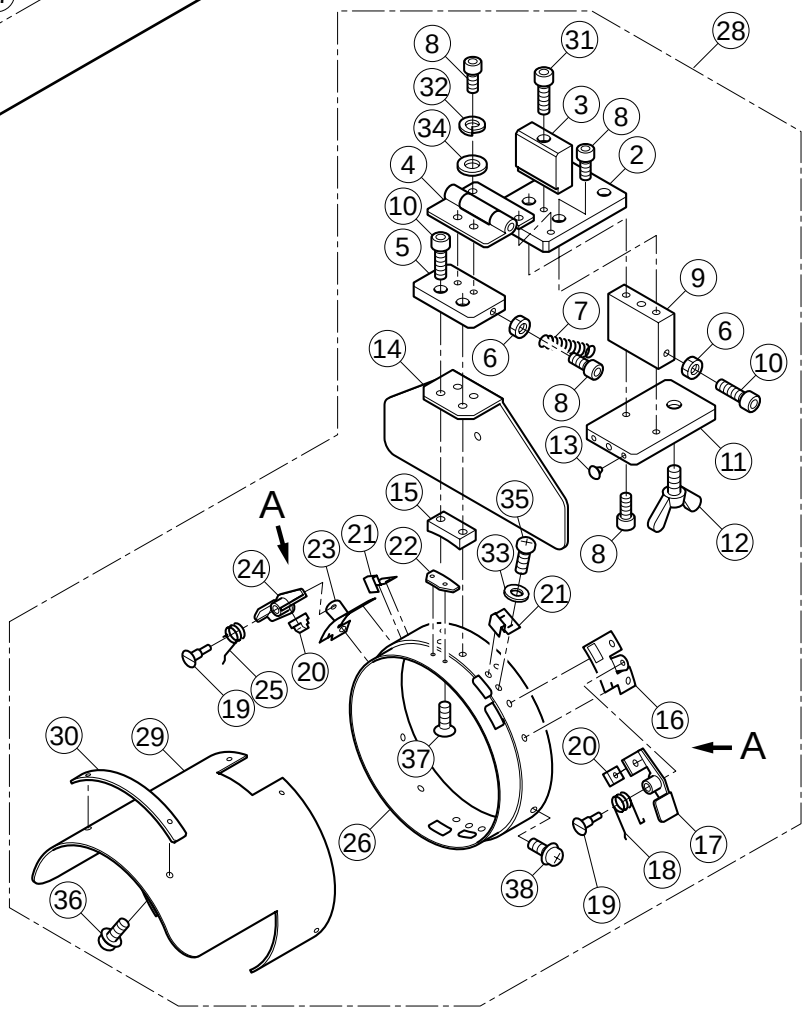


CAP FRAME (HOLD FRAME) 帽子枠（取付枠） 29b-1

組 Ass'y	指図 Elt	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名 CSF128	備考 Note
	1	FRA44001	Cap hold frame ass'y (wide type)	帽子取付枠組（ワイドタイプ）	
	2	FRA44210	Position braket	位置ブラケット	
	3	FRA44180	Cap marker	センターステッカー	
	4	FRA44102	Cap hold frame (wide type)	帽子取付枠（ワイドタイプ）	
	5	FRA44050	Cap holder bracket	帽子保持ブラケット	
	6	FRA44031	Hook	パチン錠フック	
	7	FRA44201	Cap holder A	帽子固定ブラケットA	
	8	FRA44090	Clip	クリップ	
	9	FRA44013	Guide pin	ガイドピン	
	10	FRA44022	Grip bracket	グリップブラケット	
	11	FRA44170	E-ring	Eリング	
	12	FRA44042	Cap grip	帽子グリップ	
	13	FRA44160	Latch	小型パチン錠	
	14	FRA46502	Cap hold frame ass'y (low profile type)	帽子取付枠組（ロープロタイプ）	
	15	FRA46025	Cap hold frame (low profile type)	帽子取付枠（ロープロタイプ）	
	16	FRA44240	Position braket	位置ブラケットロープロ	
	17	FRA46550	Clamp C	クランプC	
	18	FRA46620	Spring clip	バネグリップ	
	19	FRA46141	Spacer	スペーサー	
	20	FRA46610	Side holder ass'y	サイド押えセット	
	21	FRA46630	Side holder cushion	サイド押えゴム	
	22	FRA46182	Side holder	サイド押え	
	23	FRA46082	Bracket	ブラケット	
	24	NWBB03000	Wing nut (M3)	ちょうナット（M3）	
	25	FRA46520	Side support (right)	サイド受け（右）	
	26	FRA46561	Side support ruber (right)	サイド受けゴム（右）	
	27	FRA46530	Side support (left)	サイド受け（左）	
	28	FRA46571	Side support ruber (left)	サイド受けゴム（左）	
	29	FRA46212	Clamp B	クランプB	
	30	FRA46151	Latch bracket	パチン錠ブラケット	
	31	NHAD04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット（M4）	
	32	WPAD04000	Plain washer (M4)	平座金（M4）	
	33	SPAD03003	Pan head screw (cross recessed, M3x3)	十字穴付きなべ小ねじ（M3x3）	
	34	SPAD03005	Pan head screw (cross recessed, M3x5)	十字穴付きなべ小ねじ（M3x5）	
	35	SPDD04005	Pan head screw (cross recessed, M4x5)	十字穴付きなべ小ねじ（M4x5）	
	36	SPDD04012	Pan head screw (cross recessed, M4x12)	十字穴付きなべ小ねじ（M4x12）	
	37	SGAD04008	Flat head screw (cross recessed head, M4x8)	十字穴付き皿小ねじ（M4x8）	
	38	SPDD03005	Pan head screw (cross recessed, M3x5)	十字穴付きなべ小ねじ（M3x5）	
	39	SPDD03004	Pan head screw (cross recessed, M3x4)	十字穴付きなべ小ねじ（M3x4）	
	40	NHAD03000	Hexagon nut (M3)	六角ナット（M3）	
	41	WSAD03000	Spring lock washer (M3)	ばね座金（M3）	
	42	SGAD03004	Flat head screw (cross recessed head, M3x4)	十字穴付き皿小ねじ（M3x4）	
	43	WPAD03000	Plain washer (M3)	平座金（M3）	
	44	WPBD03000	Plain washer (M3)	平座金（M3）	
	45	SGAD03006	Flat head screw (cross recessed head, M3x6)	十字穴付き皿小ねじ（M3x6）	
	46	NHCD03000	Hexagon nut (M3)	六角ナット（M3）	

CAP FRAME (CAP STRETCHER) 帽子枠（段取台） CGBF128 29c-1

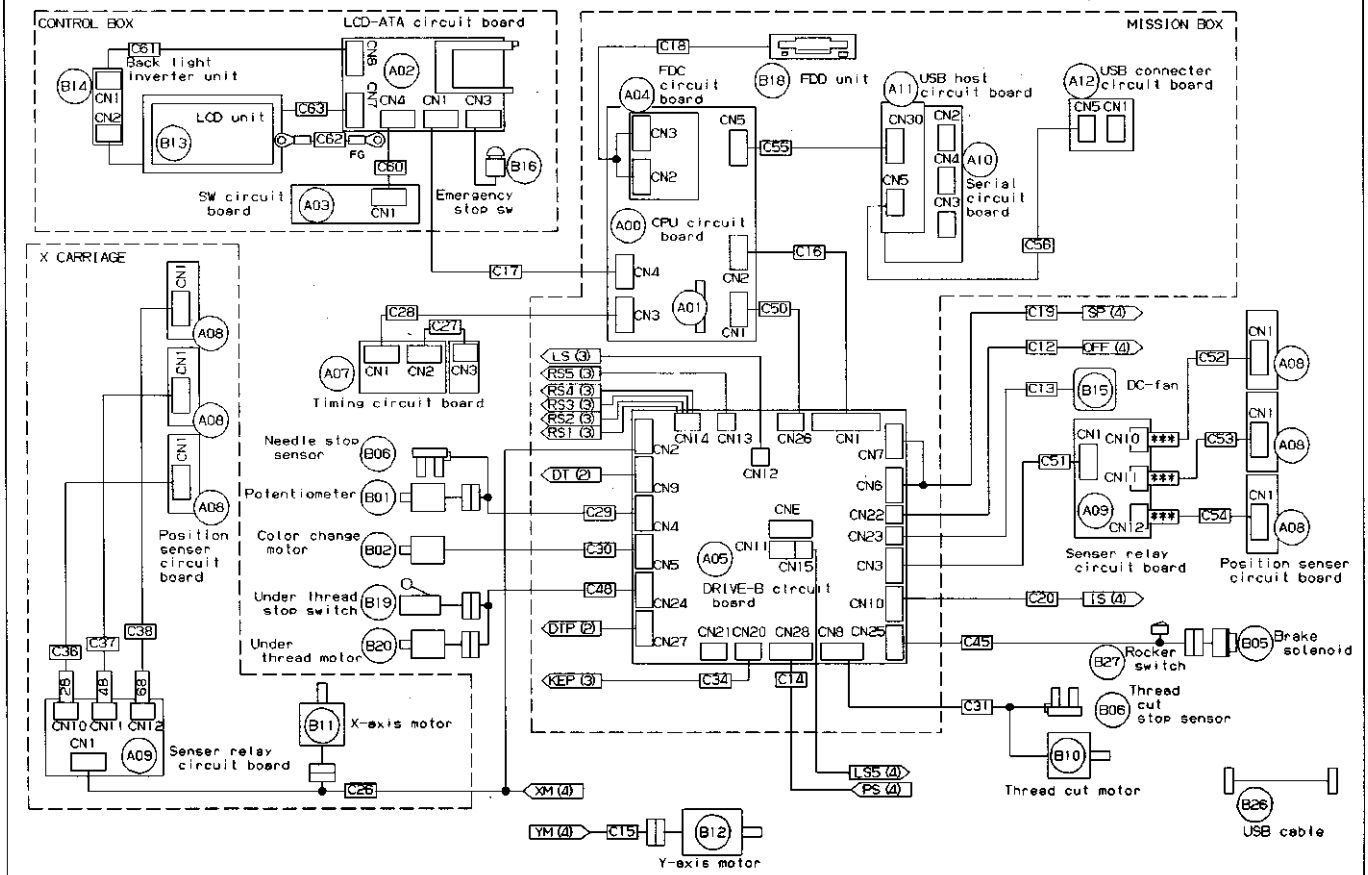




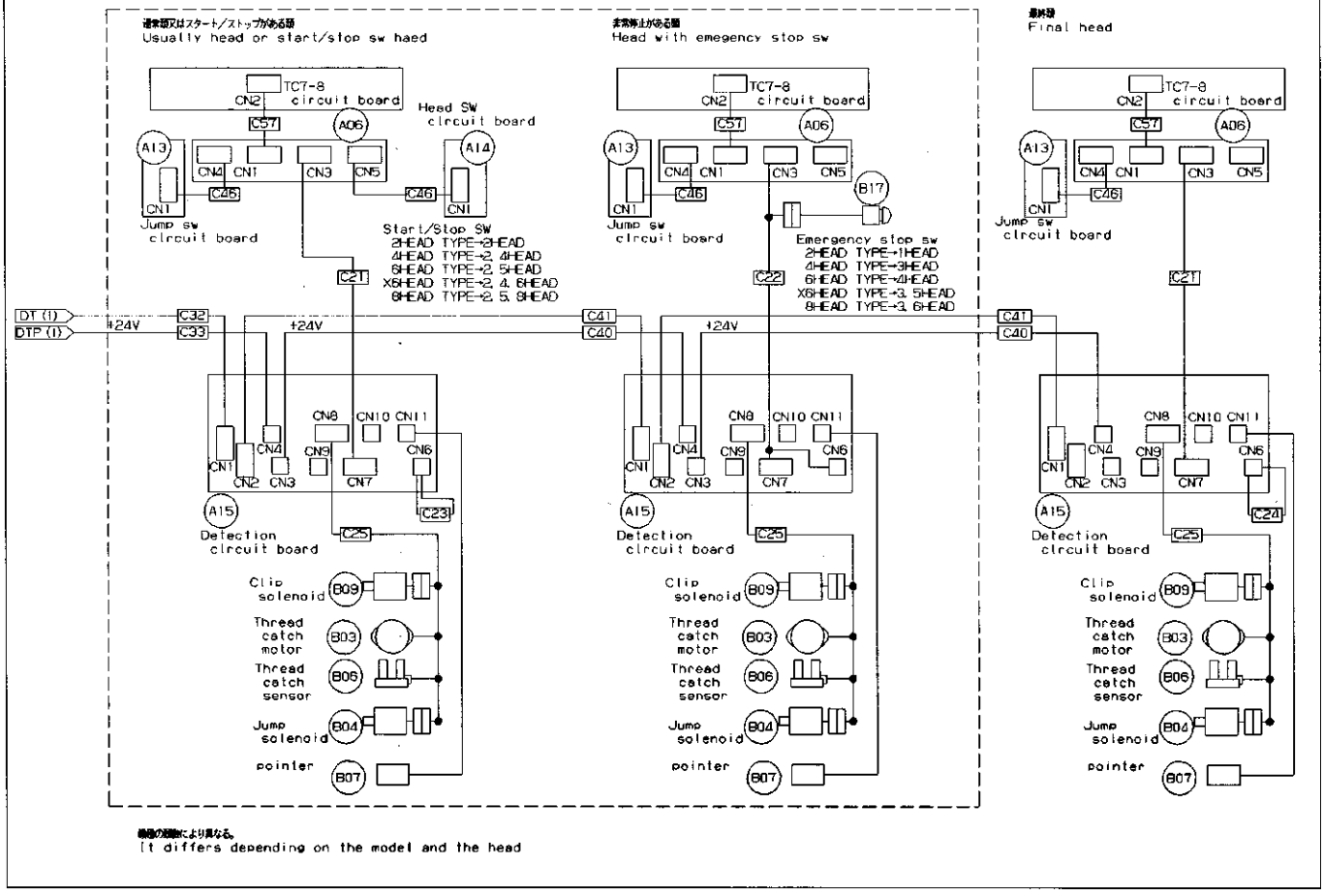
CAP FRAME (CAP STRETCHER) 帽子枠（段取台）29c-1

組 Ass'y	指図 Elt	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名 CSF128	備考 Note
	1	FRA44502	Cap stretcher (wide type)	段取台組（ワイドタイプ）	
	2	FRA44600	Base E	ブロックE	
	3	FRA44610	Stopper A	ストッパーA	
	4	FRA44580	Hinge	平蝶番	
	5	FRA44590	Base D	ブロックD	
	6	NHAD05000	Hexagon nut (M5)	六角ナット（M5）	
	7	FRA44620	Tension coil spring	保持ばね	
	8	SCAD05012	Hexagon socket head cap screw (M5x12)	六角穴付きボルト（M5x12）	
	9	FRA44561	Base B	ブロックB	
	10	SCAD05020	Hexagon socket head cap screw (M5x20)	六角穴付きボルト（M5x20）	
	11	FRA44571	Base C	ブロックC	
	12	SWAB10020	Wing bolt (M10x20)	ちょうボルト（M10x20）	
	13	FRA44630	Cushion	クッションゴム	
	14	FRA44531	Back plate	バックプレート	
	15	FRA44541	R block	Rブロック	
	16	FRA43591	Lever bracket (right)	レバーブラケット（右）	
	17	FRA43560	Hold lever ass'y (right)	保持レバー（右）組	
	18	FRA43620	Torsion coil spring (right)	ねじりコイルバネ（右）	
	19	FRA43611	Support pin	段付きピン	
	20	FRA43601	Lock pin	ロックピン	
	21	FRA43550	Spring	板ばね	
	22	FRA43542	Center guide	センターガイド	
	23	FRA43651	Lever bracket (left)	レバーブラケット（左）	
	24	FRA43630	Hold lever ass'y (left)	保持レバー（左）組	
	25	FRA43660	Torsion coil spring (left)	ねじりコイルバネ（左）	
	26	FRA44511	Cylinder	保持リング	
	27	FRA44521	Stretch plate (wide type)	布張り板（ワイドタイプ）	
	28	FRA46350	Cap stretcher (low profile type)	段取台組（ロープロタイプ）	
	29	FRA46330	Stretch plate (low profile type)	布張り板（ロープロタイプ）	
	30	FRA46320	Block	額部ブロック	
	31	SCAD05035	Hexagon socket head cap screw (M5x35)	六角穴付きボルト（M5x35）	
	32	WSAD05000	Spring lock washer (M5)	ばね座金（M5）	
	33	WPAD03000	Plain washer (M3)	平座金（M3）	
	34	WPAD05000	Plain washer (M5)	平座金（M5）	
	35	SPAD03005	Pan head screw (cross recessed, M3x5)	十字穴付きなべ小ねじ（M3x5）	
	36	SPDD03005	Pan head screw (cross recessed, M3x5)	十字穴付きなべ小ねじ（M3x5）	
	37	SGAD03005	Flat head screw (cross recessed head, M3x5)	十字穴付き皿小ねじ（M3x5）	
	38	SPDD04010	Pan head screw (cross recessed, M4x10)	十字穴付きなべ小ねじ（M4x10）	
	39	NHCD04000	Hexagon nut (M4)	六角ナット（M4）	
	40	WSAD04000	Spring lock washer (M4)	ばね座金（M4）	
	41	SPDD04008	Pan head screw (cross recessed, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ（M4x8）	
	42	SGAD03004	Flat head screw (cross recessed head, M3x4)	十字穴付き皿小ねじ（M3x4）	
	43	WPAD03000	Plain washer (M3)	平座金（M3）	
	44	WPBD03000	Plain washer (M3)	平座金（M3）	
	45	SGAD03006	Flat head screw (cross recessed head, M3x6)	十字穴付き皿小ねじ（M3x6）	
	46	NHCD03000	Hexagon nut (M3)	六角ナット（M3）	

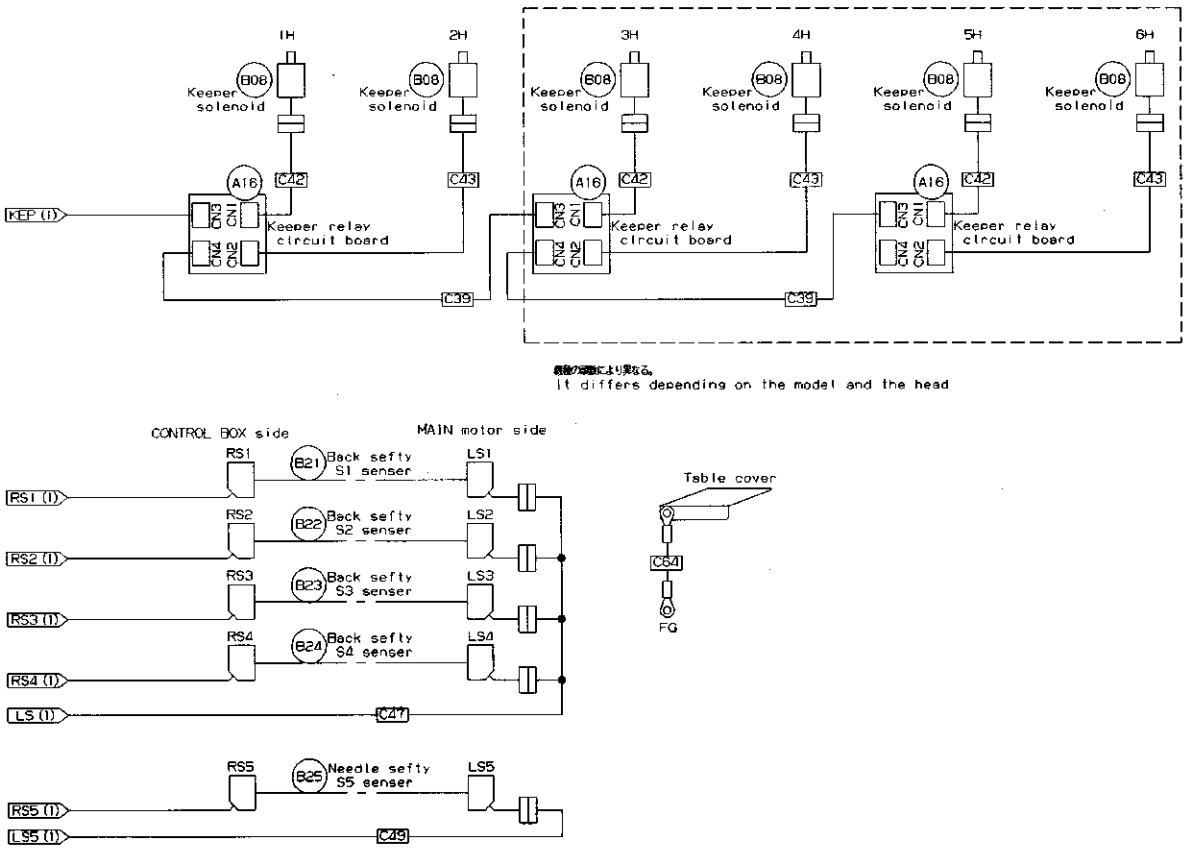
Electrical wiring 1/4



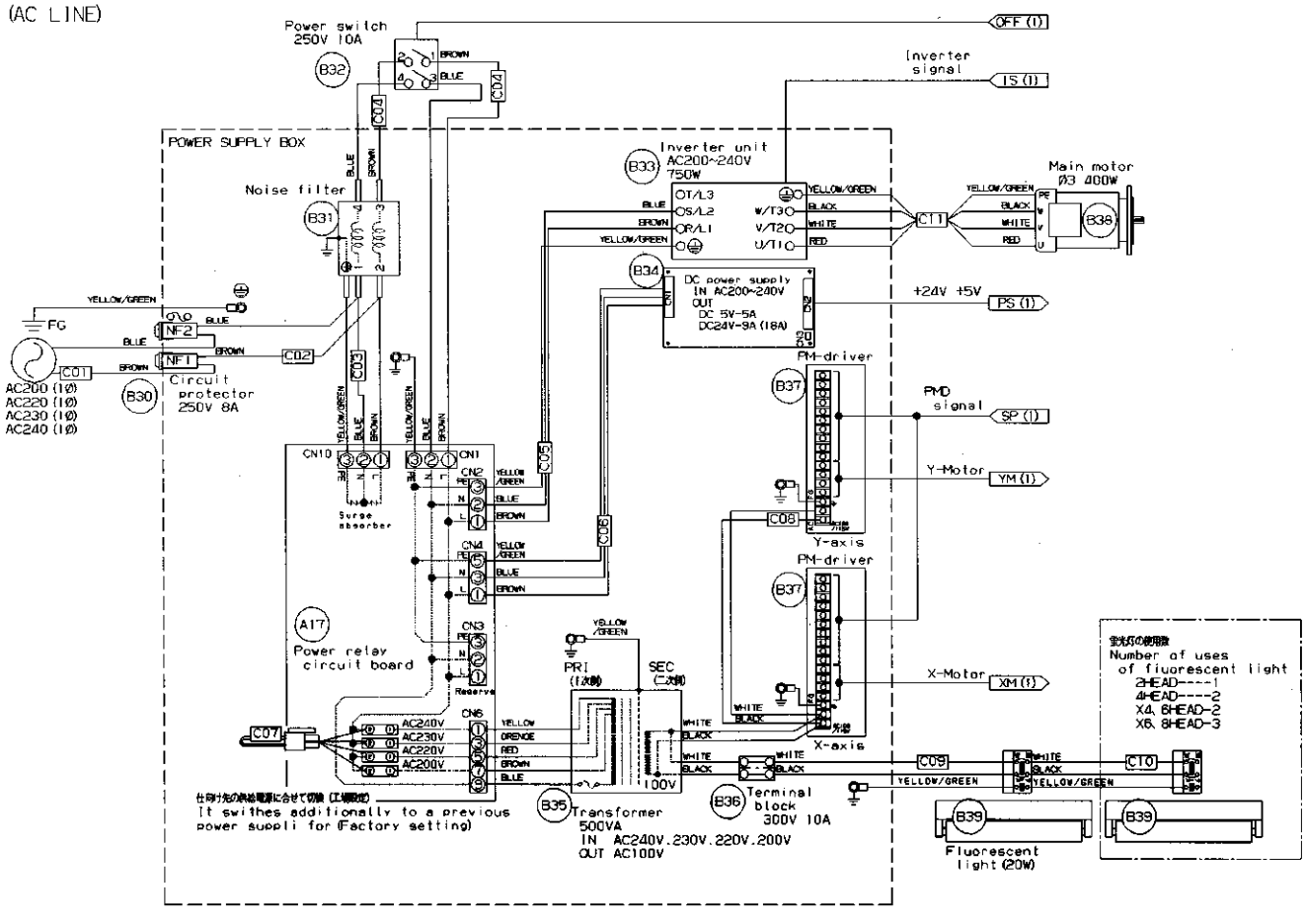
Electrical wiring 2/4
(HAED)



Electrical wiring 3/4
(BED)



Electrical wiring 4/4
(AC LINE)



ELECTRICAL CONNECTION DIAGRAM 電気配線図 CRHA01 30a-3

NO.	部番 PARTS NO.	PARTS NAME	部品名
A00	HCD8100	CPU circuit board	CPU基板
A01	HCD8101	Memory circuit board	メモリー基板
A02	HCD8102	LCD-ATA circit board	LCD－ATA基板
A03	HCD8103	Operation switch circuit board	操作スイッチ基板
A04	HCD8104	FDC circuit board	FDC基板
A05	HCR8105	DRIVE-B circuit board	ドライブB基板
A06	HCR8115	TC7-8 circuit board (15 needle type machine)	TC7－8基板 (15針機用)
	HCR8116	TC6-6 circuit board (12 needle type machine)	TC6－6基板 (12針機用)
A07	HCD8109	Timing circuit board	主軸タイミング基板
A08	HCD8110	Position sensor circuit board	位置センサー基板
A09	HCD8111	Sensor relay circuit board	センサー中継基板
A10	HCB8107	Serial circuit board	シリアル基板
A11	HCB8114	USB host circuit board	USBHOST基板
A12	HCB8113	USB connector circuit board	USBコネクタ基板
A13	HCR8108	Jump switch circuit board	ジャンプスイッチ基板
A14	HCR8109	Head switch circuit board	針間スイッチ基板
A15	HCR8107	Detection circuit board	検出基板
A16	HCR8112	Keeper relay circuit board	キーパー中継基板
A17	HCR8104	Power relay circuit board	電源中継基板

NO.	部番 PARTS NO.	PARTS NAME	部品名
B01	HCB7940	Potentiometer	ポテンショメーター
B02	HCB7921	Pulse motor	パルスモーター
B03	EPM0059	Pulse motor	パルスモーター
B04	HCB7901	Jump solenoid	ジャンプソレノイド
B05	HCR7902	Brake solenoid	ブレーキソレノイド
B06	EPP0052	Photo sensor	フォトセンサー
B07	HCD7941	Pointer	ポインター
B08	HCD7905	Keeper solenoid	キーパーソレノイド
B09	HCR7903	Clip solenoid	クリップソレノイド
B10	HCD7913	Pulse motor	パルスモーター
B11	HCR7911	X-axis motor (2,4,X4,6head type machine)	X軸モーター (2，4，X4，6頭機用)
	HCR7912	X-axis motor (X6,8head type machine)	X軸モーター (X6，8頭機用)
B12	HCR7913	Y-axis motor	Y軸モーター
B13	EPZ0079	LCD unit	LCDユニット
B14	EPZ0080	Back light inverter unit	バックライトインバータ
B15	HCR7907	DC fan	DCファン
B16	HCD7900	Emergency stop switch (Control panel)	非常停止スイッチ (コントロールパネル)
B17	HCR7908	Emergency stop switch (Head)	非常停止スイッチ (頭間)
B18	EPZ0028	FDD Unit	FDDユニット
B19	HCD7922	Limit switch	リミットスイッチ

NO.	部番 PARTS NO.	PARTS NAME	部品名
B20	HCD7921	DC motor	DCモーター
B21	HCR7931	Back sefty S1 sensor	背面安全センサーS1
B22	HCR7932	Back sefty S2 sensor	背面安全センサーS2
B23	HCR7933	Back sefty S3 sensor	背面安全センサーS3
B24	HCR7934	Back sefty S4 sensor	背面安全センサーS4
B25	HCR7935	Needle sefty S5 sensor	針元安全センサーS5
B26	EPZ0075	USB cable	USBケーブル
B27	EPS0104	Rocker switch	ロッカースイッチ
B30	EPF0030	Circuit protector	サーキットプロテクター
B31	EPK0111	Noise filter	ノイズフィルター
B32	EPS0089	Power switch	電源スイッチ
B33	HCR7918	Inverter unit	インバーター
B34	EPK0108	DC power supply	スイッチング電源
B35	HCR7921	Transformer	トランス
B36	EPF0049	Terminal block	端子台
B37	EPM0040	Pulse motor driver	パルスモータードライバー
B38	EPM0062	Main motor	主軸モーター
B39	EPP0048	Fluorescent light	蛍光灯

NO.	部番 PARTS NO.	PARTS NAME	部品名
C01	HCR7001	HCR power cord	HCR電源コード
C02	HCR7005	Circuit protector cord	サーキットプロテクタコード
C03	HCR7003	Surge absorber cord	サージアブソーバーコード
C04	HCR7006	Power switch cord	電源スイッチコード
C05	HCR7009	Inverter power cord	インバーター電源コード
C06	HCR7007	Power supply cord	スイッチング電源コード
C07	HCR7004	Transformer tap cord	トランスタップコード
C08	HCR7010	PMD power cord	PMD電源渡りコード
C09	HCR7050	Fluorescrnt light cord	蛍光灯コード
C10	HCR7052	Fluorescrnt light relay cord	蛍光灯渡りコード
C11	HCR7090	Main motor (2-4) cord (2,4 head type machine)	主軸モーター(2－4)コード (2，4頭機用)
	HCR7091	Main motor (X4-6) cord (X4,6 head type machine)	主軸モーター(X4－6)コード (X4，6頭機用)
	HCR7092	Main motor (X6-8) cord (X6,8 head type machine)	主軸モーター(X6－8)コード (X6，8頭機用)
C12	HCR7012	PD cord	PDコード
C13	HCR7013	FAN cord	FANコード
C14	HCR7015	DC power cord	DC電源コード
C15	HCR7081	Y motor (2-6) cord (2,4,X4,6 head type machine)	Yモーター(2－6)コード (2，4，X4，6頭機用)
	HCR7082	Y motor (X6-8) cord (X6,8 head type machine)	Yモーター(2－6)コード (X6，8頭機用)
C16	HCR7016	Drive S12 cord	ドライブS12コード
C17	HCR7017	DISP cord	DISPコード

NO.	部番 PARTS NO.	PARTS NAME	部品名
C18	HCR7018	FD unit cord	ＦＤユニットコード
C19	HCR7020	PMS cord	ＰＭＳコード
C20	HCR7022	Inverter cord	インバーターコード
C21	HCR7024	TC cord	ＴＣコード
C22	HCR7025	TC-EMG cord	ＴＣ－ＥＭＧコード
C23	HCR7027	Emergency stop short cord	非常停止ショートコード
C24	HCR7028	Emergency stop end cord	非常停止エンドコード
C25	HCR7029	Jump & Thread catch cord	ジャンプ･糸つかみコード
C26	HCR7030	X motor cord	Ｘモーターコード
C27	HCR7039	Encoder cord	エンコーダコード
C28	HCR7040	Timing cord	タイミングコード
C29	HCR7041	Potentiometer relay cord	ポテンショ中継コード
C30	HCR7042	Color cheange motor cord	横移動モーターコード
C31	HCR7043	Thread cut motor cord	糸切りモーターコード
C32	HCR7044	Detection relay cord	検出Ｓ中継コード
C33	HCR7046	Detection power relay cord	検出電源コード
C34	HCR7048	Keeper relay cord	キーパー中継コード
C36	HCR7054	Limit relay 1000 cord (2,4 head type machine)	リミット渡り１０００コード（２，４頭機用）
	HCR7055	Limit relay 1200 cord (6,X4,X6,8 head type machine)	リミット渡り１２００コード（６，Ｘ４，Ｘ６，８頭機用）

NO.	部番 PARTS NO.	PARTS NAME	部品名
C37	HCR7055	Limit relay 1200 cord (2,4 head type machine)	リミット渡り１２００コード（２，４頭機用）
	HCR7056	Limit relay 1400 cord (6,X4,X6,8 head type machine)	リミット渡り１２００コード（６，Ｘ４，Ｘ６，８頭機用）
C38	HCR7056	Limit relay 1400 cord (2 head type machine)	リミット渡り１２００コード（２頭機用）
	HCR7057	Limit relay 1600 cord (X4,X6 head type machine)	リミット渡り１２００コード（Ｘ４，Ｘ６頭機用）
C39	HCR7065	Keeper relay (360 type) cord (4,6,8 head type machine)	キーパー渡り（３６０用）コード（４，６，８頭機用）
	HCR7066	Keeper relay (500 type) cord (2,X4,X6 head type machine)	キーパー渡り（３６０用）コード（２，Ｘ４，Ｘ６頭機用）
C40	HCR7071	Detection P (360 type) cord (4,6,8 head type machine)	検出電源（３６０用）コード（４，６，８頭機用）
	HCR7072	Detection P (500 type) cord (2,X4,X6 head type machine)	検出電源（５００用）コード（２，Ｘ４，Ｘ６頭機用）
C41	HCR7074	Detection S (360 type) cord	検出Ｓ（３６０用）コード
	HCR7075	Detection S (500 type) cord	検出Ｓ（５００用）コード
C42	HCR7077	Keeper (55) cord	キーパー５５コード
C43	HCR7078	Keeper (90) cord (4,6,8 head type machine)	キーパー９０コード（４，６，８頭機用）
	HCR7079	Keeper (105) cord (2,X4,X6 head type machine)	キーパー１０５コード（２，Ｘ４，Ｘ６頭機用）
C45	HCR7085	Brake (2-4) cord (2,4 head type machine)	ブレーキ（２－４）コード（２，４頭機用）
	HCR7086	Brake (X4-6) cord (X4,6 head type machine)	ブレーキ（Ｘ４－６）コード（Ｘ４，６頭機用）
	HCR7087	Brake (X6-8) cord (X6,8 head type machine)	ブレーキ（Ｘ６－８）コード（Ｘ６，８頭機用）
C46	HCR7023	TC switch cord	ＴＣスイッチコード

NO.	部番 PARTS NO.	PARTS NAME	部品名
C47	HCR7095	Sensor relay (2-4) cord (2,4 head type machine)	センサー中継(２－４)コード（２，４頭機用）
	HCR7096	Sensor relay (X4-6) cord (X4,6 head type machine)	センサー中継(Ｘ４－６)コード（Ｘ４，６頭機用）
	HCR7097	Sensor relay (X6-8) cord (X6,8 head type machine)	センサー中継(Ｘ６－８)コード（Ｘ６，８頭機用）
C48	HCR7099	DC motor relay cord	ＤＣモーター中継コード
C49	HCR7101	Needle sens. relay (2-4) cord (2,4 head type machine)	針元センサー中継(2-4)コード（２，４頭機用）
	HCR7102	Needle sens. relay (X4-6) cord	針元センサー中継(X4-6)コード
	HCR7103	Needle sens. relay (X6-8) cord	針元センサー中継(X6-8)コード
C50	HCD7009	CPU power cord	CPU電源コード
C51	HCD7024	Y sensor relay cord	Yセンサー中継コード
C52	HCD7043	Limit relay (680) cord	リミット中継680コード
C53	HCD7042	Limit relay (480) cord	リミット中継480コード
C54	HCD7041	Limit relay (280) cord	リミット中継280コード
C55	HCB7027	Serial relay cord	シリアル中継コード
C56	HCB7048	USB relay cord	USB中継コード
C57	HCB7019	TC relay cord	TC渡りコード

NO.	部番 PARTS NO.	PARTS NAME	部品名
C60	HCD7051	Switch cord	操作スイッチコード
C61	HCD7052	Back light inverter cord	インバーター電源コード
C62	HCD7049	LCD earth cord	LCDアースコード
C63	HCD7056	LCD-S cord	LCD－Sコード
C64	HCG7007	Earth cord	アースコード

HAPPY Industrial Corporation

HEAD OFFICE	5-9-16,Miyamachi, Yamagata-city 990-0057, Japan Phone: 023-623-7111 FAX: 023-623-2654
TOKYO OFFICE	2-9-5, Taito, Taito-Ku, Tokyo 110-0016, Japan Phone: 03-3834-0711 Telex: 265-5482 FAX: 03-3835-8917 Cable: HAPPYSEW TOKYO
HAPPY INDUSTRIAL GmbH	Am Kummerling, 10-12 6501 Bodenheim am Rhein Germany Phone: 06135-8101 FAX. 0211-161630

Model	
Machine No.	

F325