

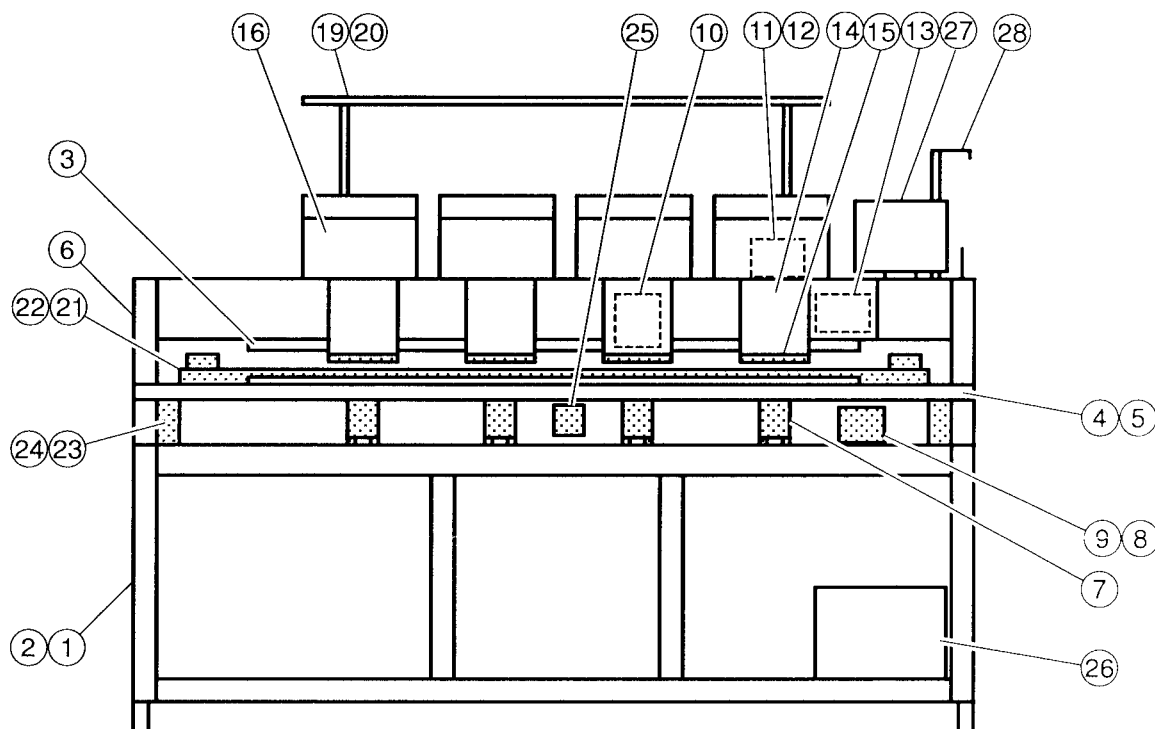
HCR

PARTS LIST

パーツリスト



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	ILLUMINATOR	3a
テーブル・枠 1	TABLE 1	4a
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

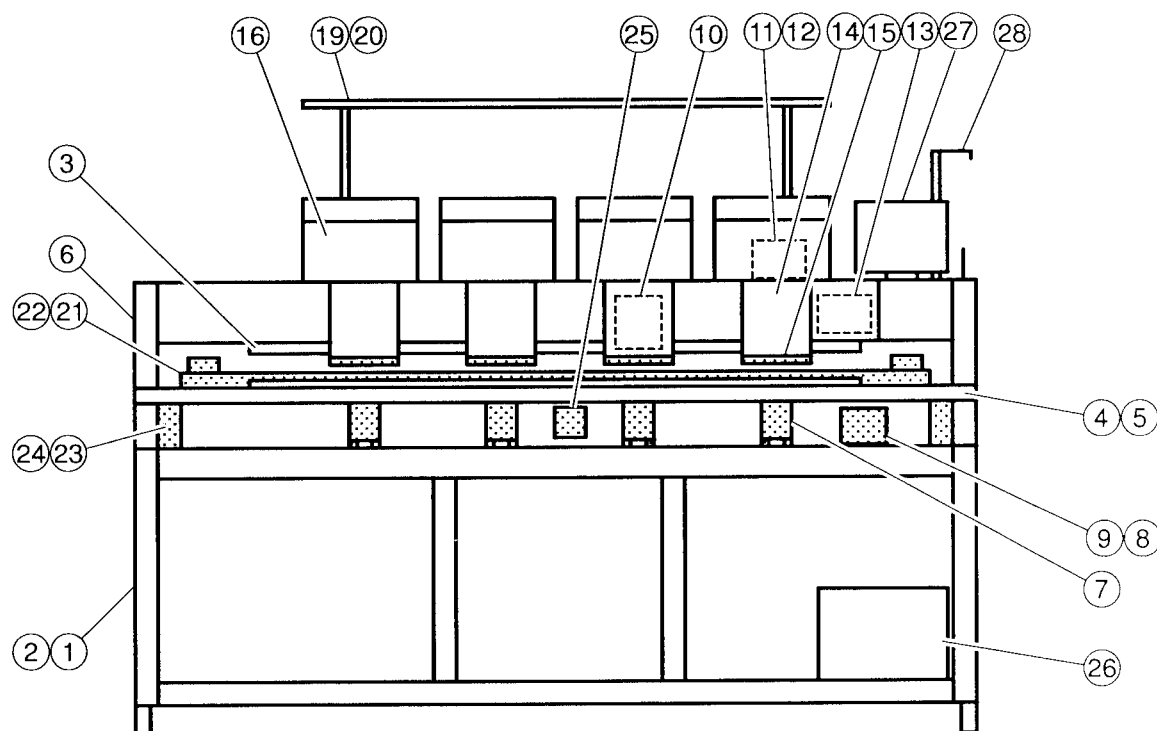
※ Specifications are subject to change without notice.

※ 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) (OPTION)	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	②	③ ④		

- 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。

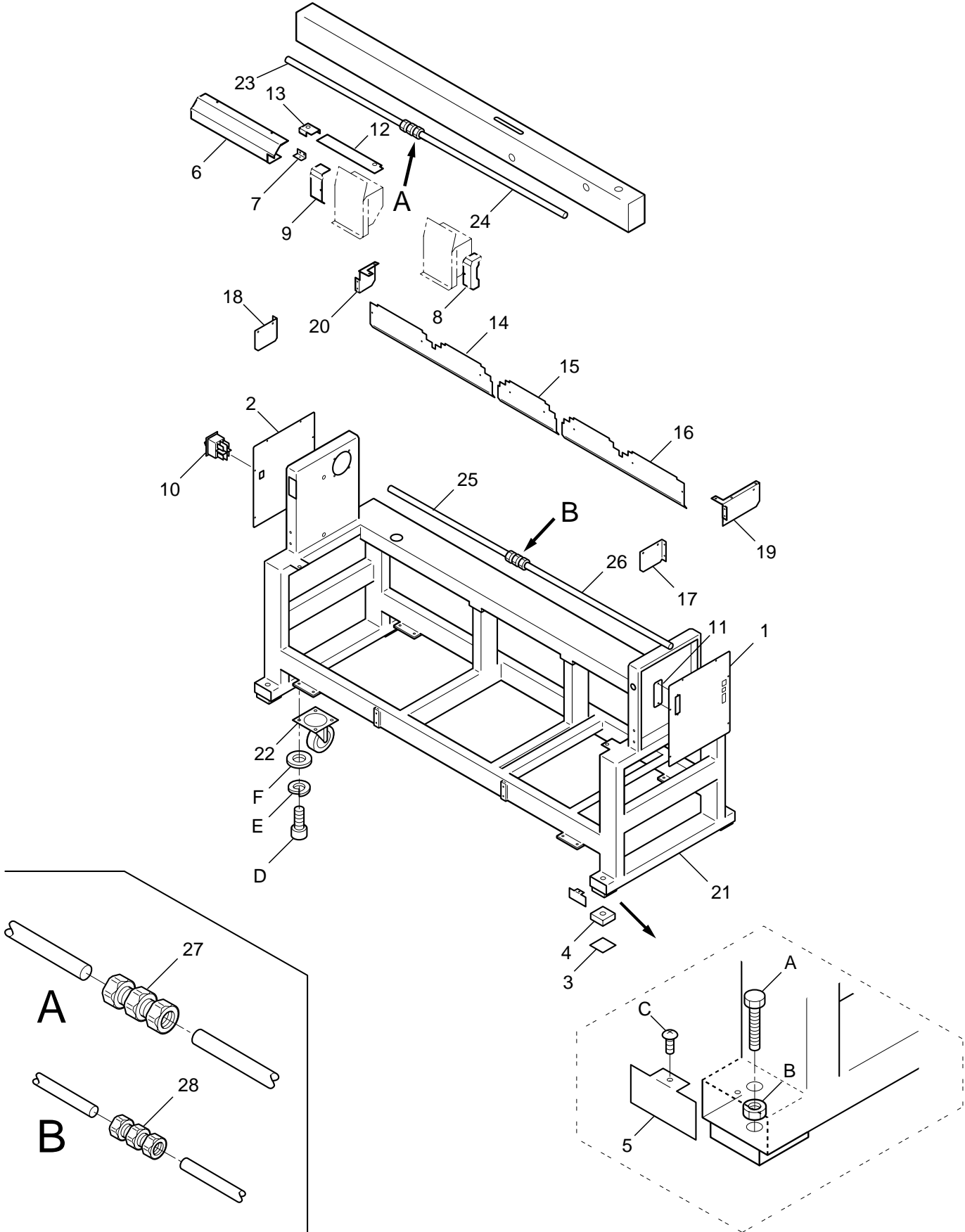
EXPLANATION OF LIST 2 (PARTS BY MODEL) 表の説明 2（機種別部品）

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 / El't		45	
PARTS NAMES		Beam	
MODEL 機種	L 8 2 0	HMF00850	
	L 7 2 0 A	HMF00890	
	L 8 1 8	HMF00900	
	L 8 1 6	HMF00910	
	L 8 1 4	HMF00920	
	L 1 0 1 2	HMF00820	
	L 8 1 2	HMF00930	
	W 1 0 1 5 - 7 8	HMF01050	
	7 2 2	HMF01020	

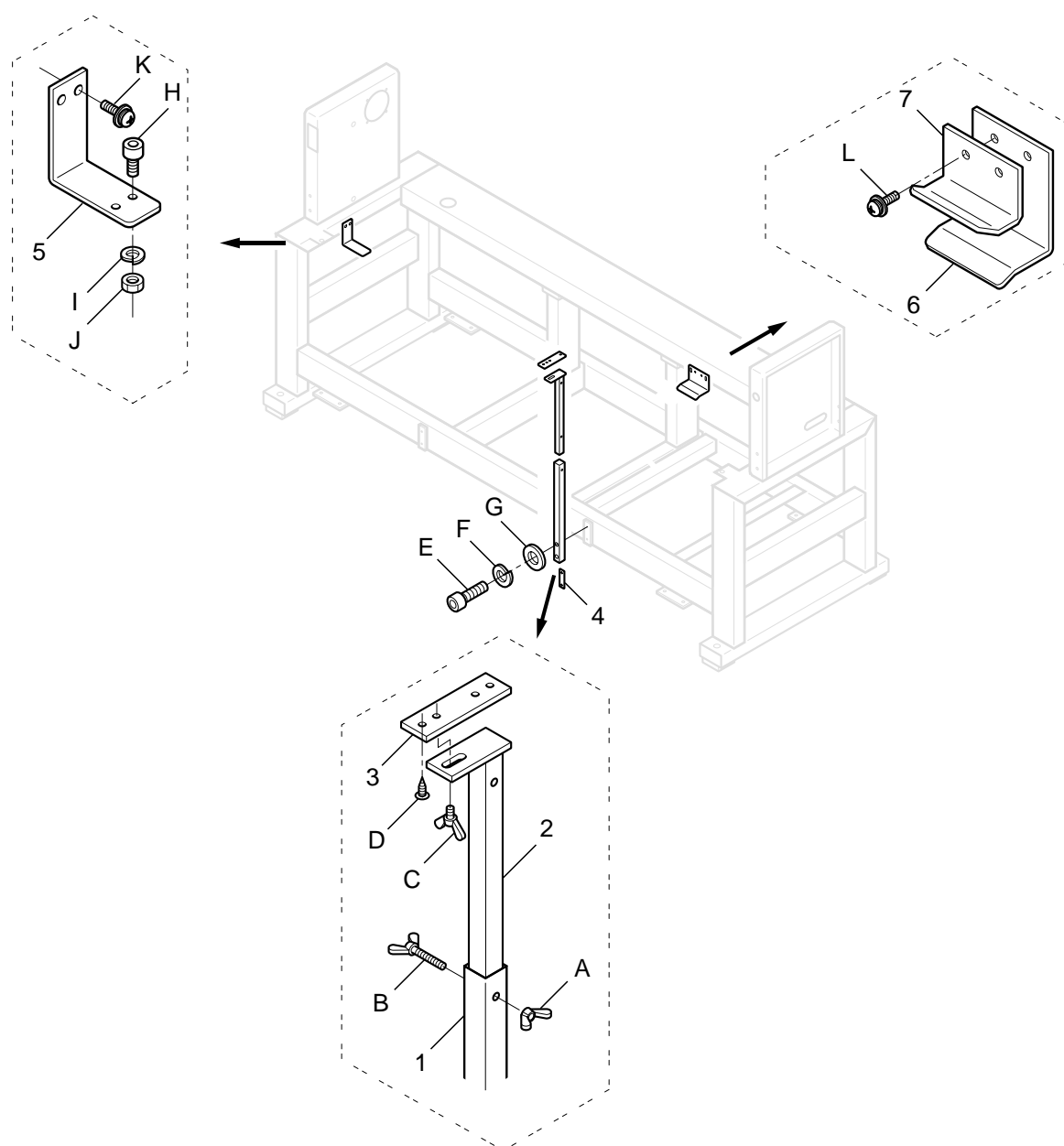
- ① It is the element number of this parts in illustrations.
- ② This column shows machine model.
- ③ This column shows parts number related to machine model.
(Example. Parts number of "Beam" for L820 → HMF00850)
- ① 指図における、この部品の番号。
- ② 機種を具体的に表しています。
- ③ 機種に対応する部品番号を表しています。（例 L820用の "横梁" の部品番号 → HMF00850）



FRAME 1 架台 1

1a- 1

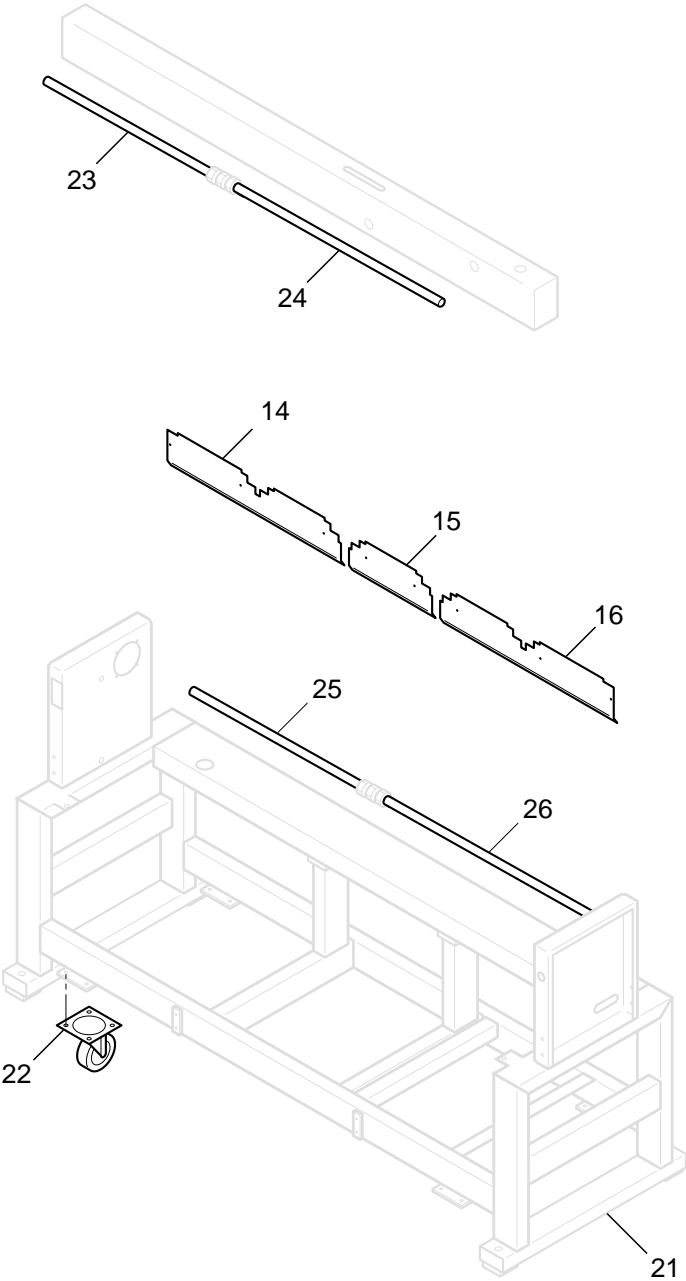
組 指図 Ass'y El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	CRHB10 備考 Note
1	HCR01011	Cover right	右ミッションカバー	
2	HCR01021	Cover left	左ミッションカバー	
3	HCG00330	Rubber mount	ゴムマウント	
4	HCG00321	Mount	ハイマウント	
5	HCG00310	Pipe cover	パイプカバー	
6	HCR02271	Upper shaft cover (P:360)	上軸カバー(P: 360)組	
6	HCR02281	Upper shaft cover (P:500)	上軸カバー(P: 500)組	
7	HCR02260	Cover bracket	カバー金具	
8	HCR13031	Head cover (right)	移動カバー(右)	
9	HCR13040	Head cover (left)	移動カバー(左)	
10	EPS01040	Brake switch	ブレーキスイッチ	
11	HCR29060	FDD cover	FDDカバー	
12	HCR08240	Head upper cover (P:360)	ヘッド上面カバー (P: 360)	
12	HCR08250	Head upper cover (P:500)	ヘッド上面カバー (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)	
A	SHBA16100	Hexagon head bolt (M16x100)	六角ボルト (M16x100)	
B	NHBA16000	Hexagon nut (M16)	六角ナット (M16)	
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

1b-1

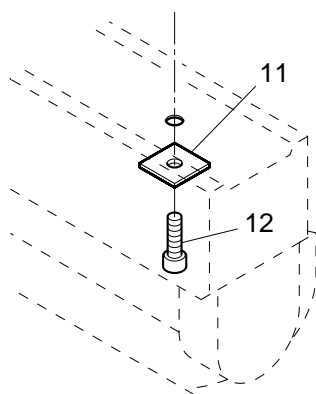
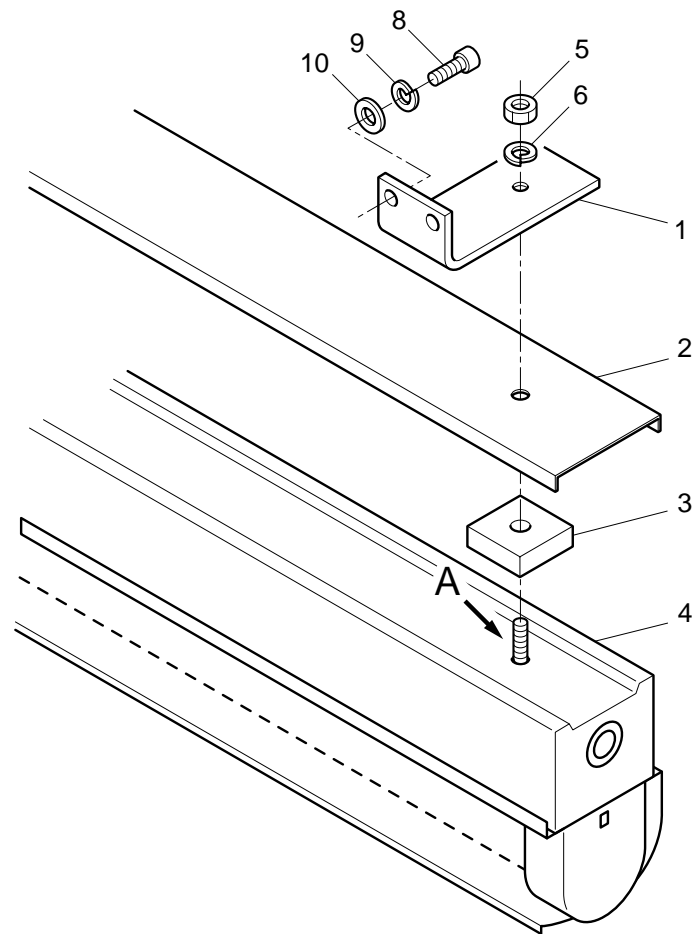
組 指図 Ass'y El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	CRHA01 備考 Note
1	HCG32021	Table stay (lower)	テーブル支え 下	
2	HCG32010	Table stay (upper)	テーブル支え 上	
3	HCR34100	Plate	支え板	
4	HCG32030	Plate washer	板座金	
5	HCR34080	Table bracket C	テーブル金具C	
6	HCR34070	Table bracket B	テーブル金具B	
7	HCR34060	Table bracket A	テーブル金具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)	



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

El't / 指図 PARTS NAMES 部品名		21 Frame 架台	22 Caster キャスター
MODEL 機種	1502	HCR00A10	MPZ02300
	1504	HCR00A20	MPZ02300
	X1504	HCR00A30	MPZ03160
	1506	HCR00A40	MPZ03160
	X1506	HCR00A50	MPZ03160
	1508	HCR00A60	MPZ03160

El't / 指図 PARTS NAMES 部品名		23 Upper shaft (left) 上軸 左	24 Upper shaft (right) 上軸 右	25 Upper shaft (left) 下軸 左	26 Upper shaft (right) 下軸 右
MODEL 機種	1502	HCR02100	-	HCR02180	-
	1504	HCR02110	-	HCR02190	-
	X1504	HCR02120	-	HCR02200	-
	1506	HCR02130	-	HCR02210	-
	X1506	HCR02140	HCR02150	HCR02230	HCR02220
	1508	HCR02140	HCR02150	HCR02230	HCR02220



A

ILLUMINATOR 照明器具

CRHA01 3a-1

組 指図	部品番号		部品名	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	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)

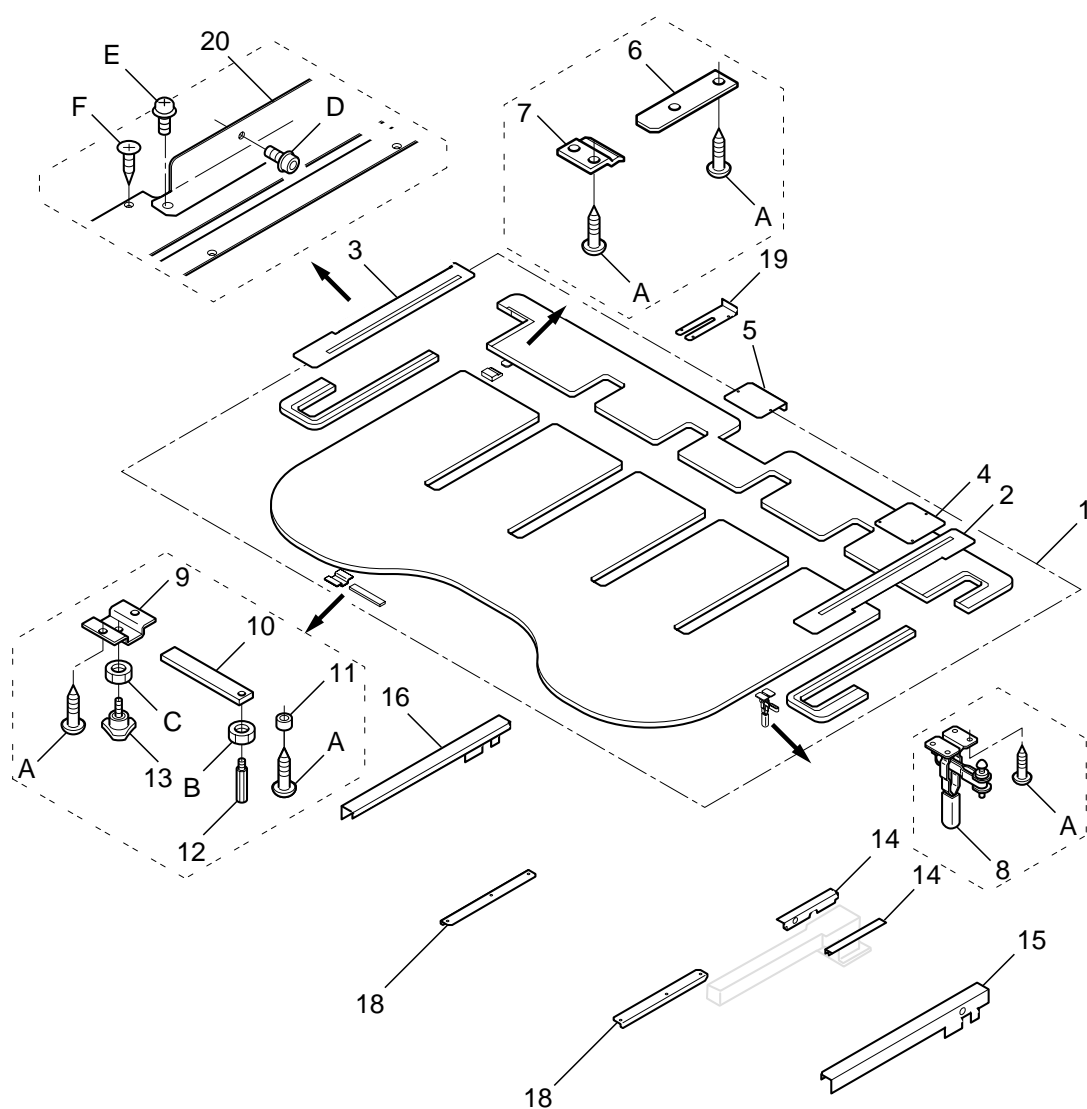
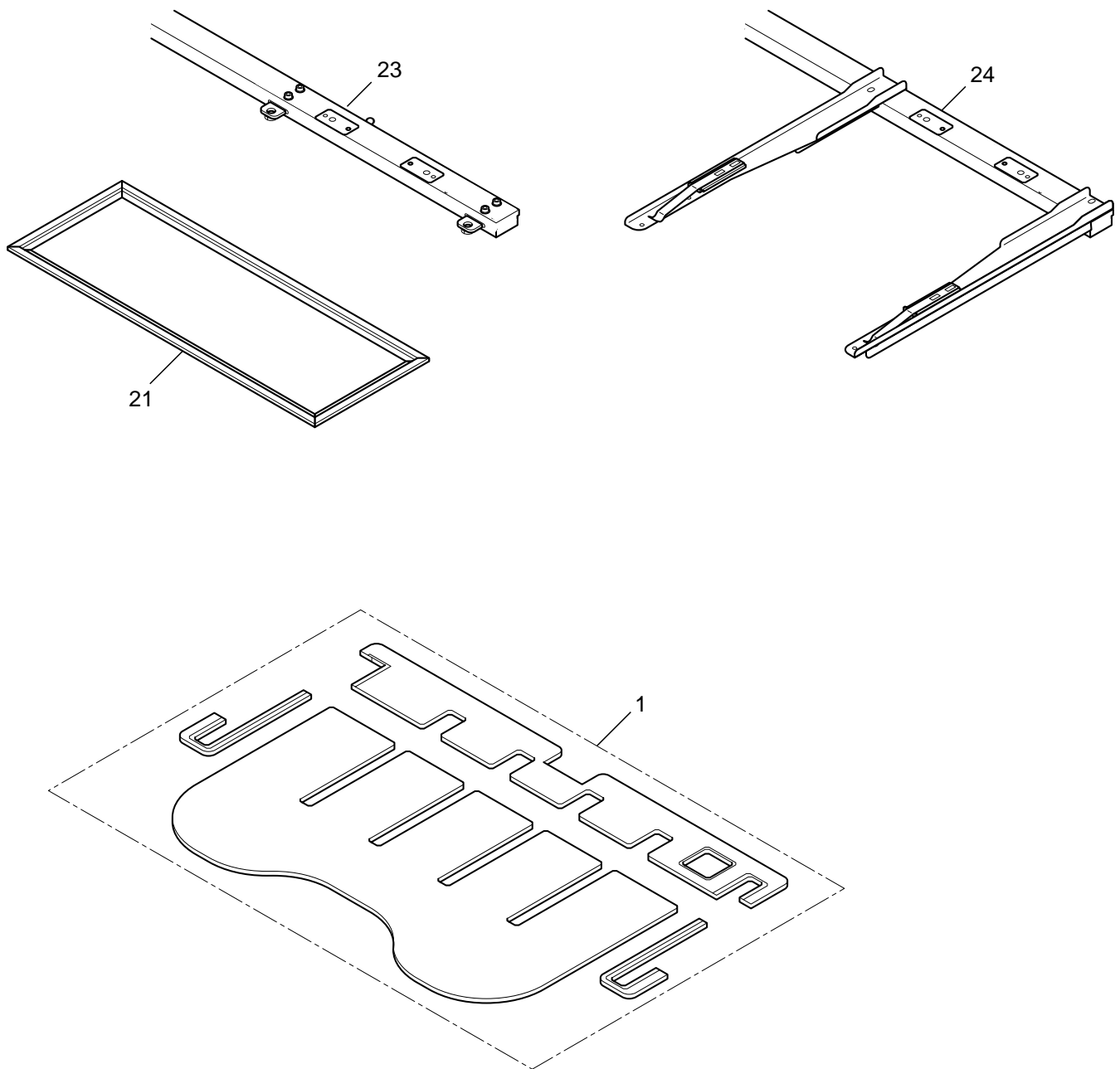


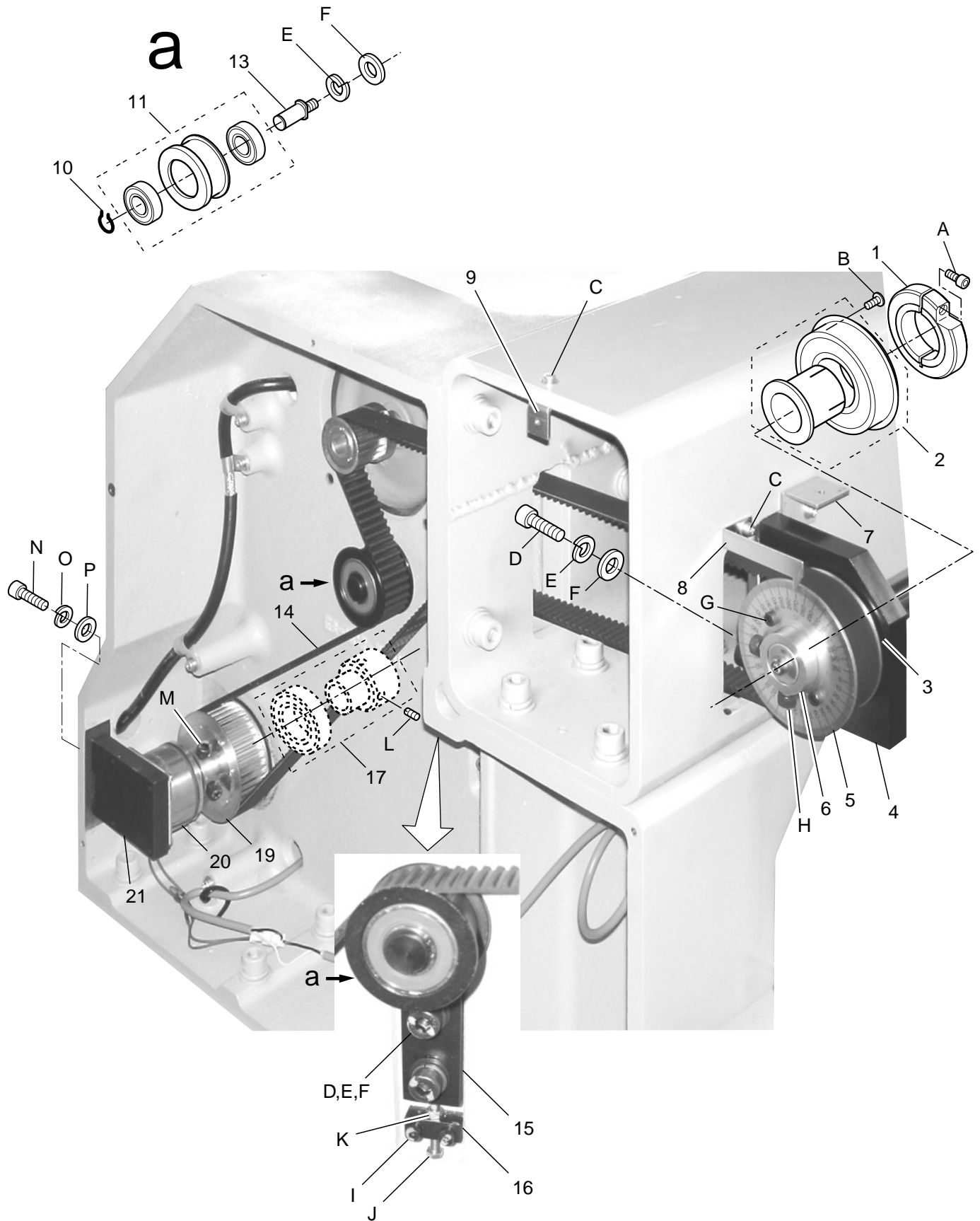
TABLE 1 テーブル・枠 1

4a-1

指図 Ass'y	部品番号 El't Parts No.	部品名 Parts Names	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	SNAB3A010	Flat head tapping screw (cross recessed head, 十字穴付き皿タッピンねじ (3.1x10)	



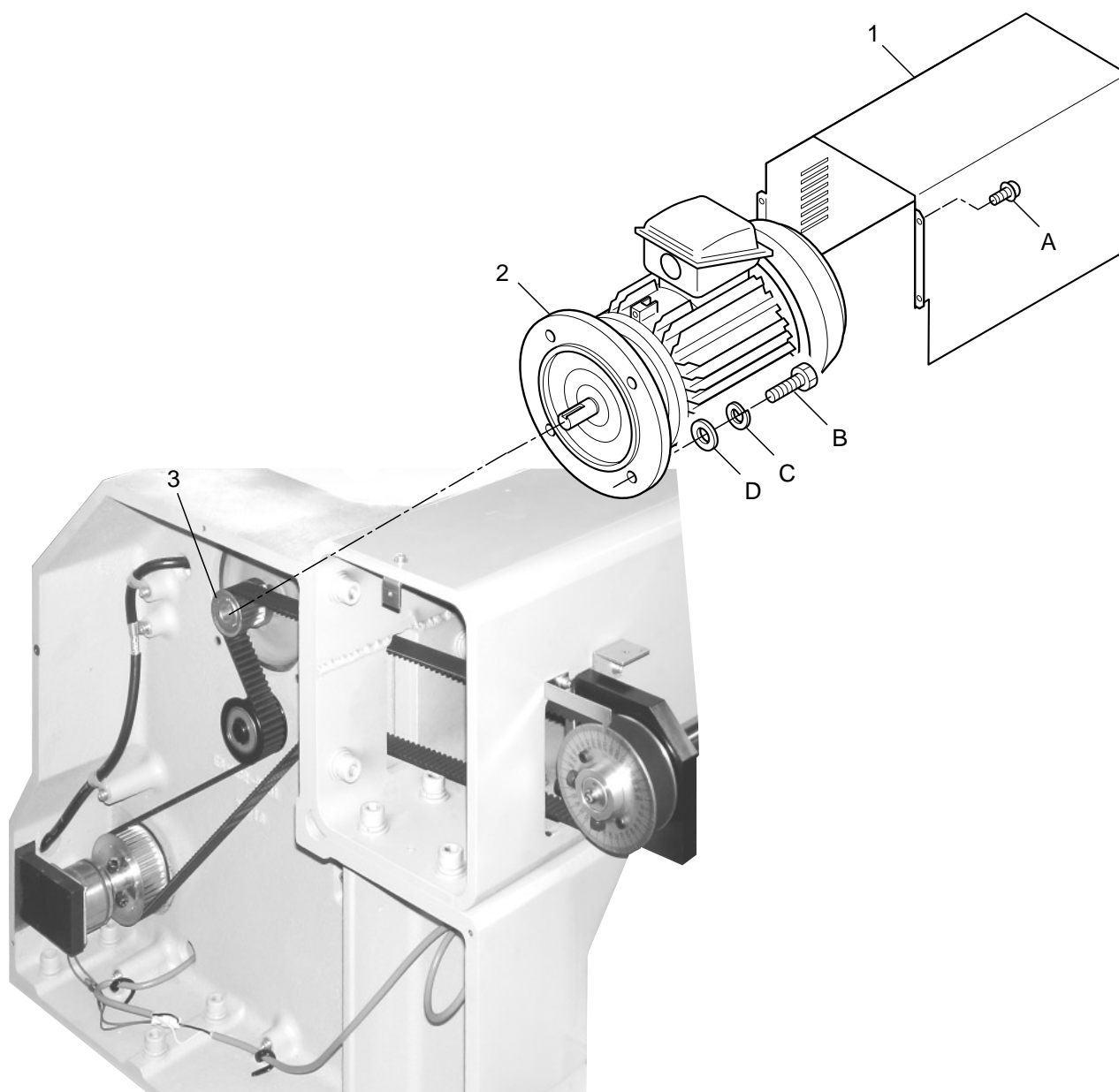
El't / 指図		1	21	23	24
PARTS NAMES		Table set	Embroidery frame ass'y	Cap frame bracket ass'y	Tubular frame bracket ass'y
部品名		テーブル組	主枠組	帽子横枠組	チューブラ横枠組
MODEL 機種	1502	HCR30A11	HCR38A10	HCR37B10	HCR37A11
	1504	HCR30A21	HCR38A20	HCR37B20	HCR37A20
	X1504	HCR30A50	HCR38A30	HCR37B30	HCR37A30
	1506	HCR30A31	HCR38A40	HCR37B40	HCR37A40
	X1506	HCR30A60	HCR38A50	HCR37B50	HCR37A50
	1508	HCR30A40	HCR38A60	HCR37B60	HCR37A60



TRANSMISSION UNIT 1 駆動部 1

6a-1

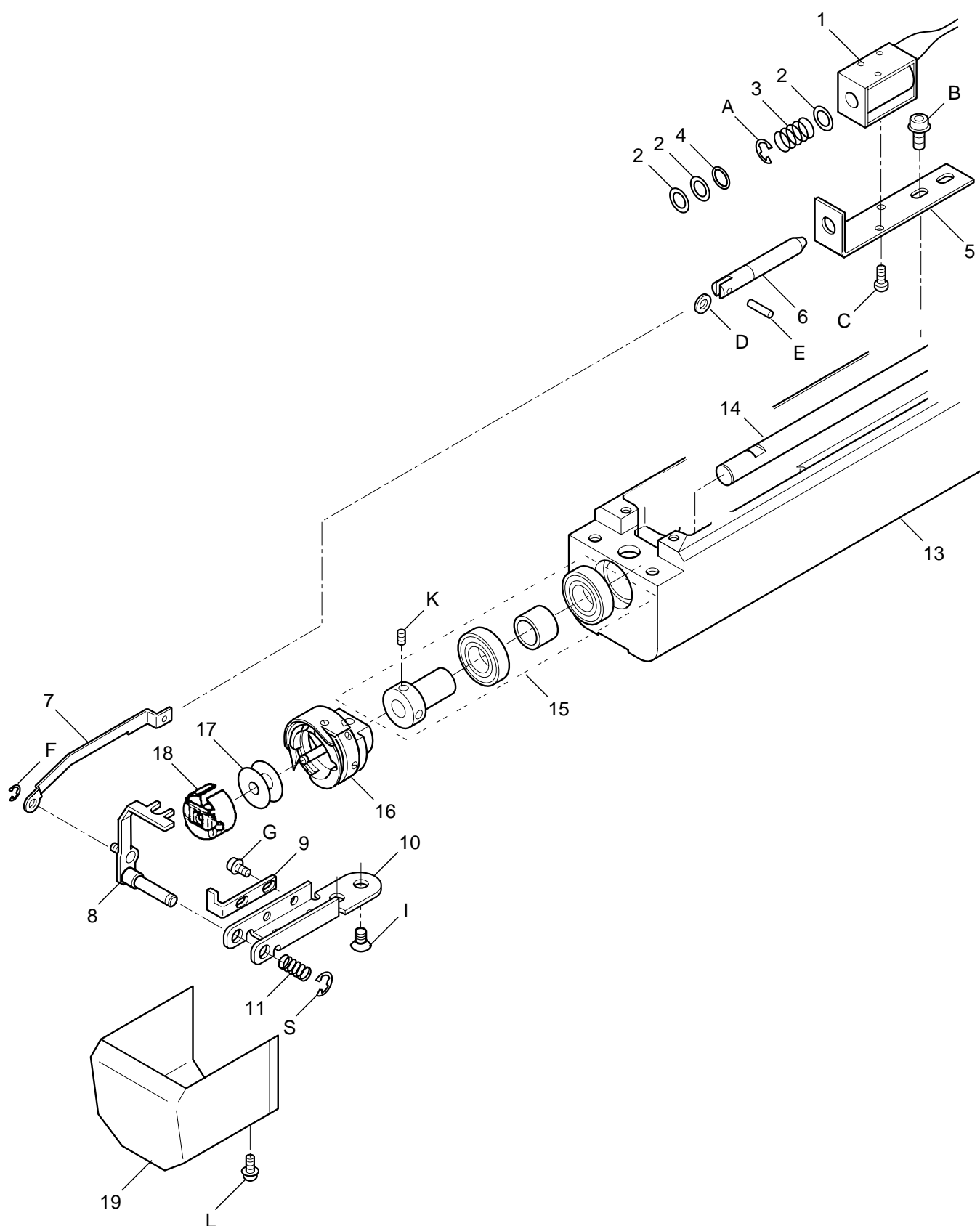
指図 Ass'y	部品番号 El't	Parts No.	Parts Names	部品名	CRHA01 備考 Note
	1	HCG02660	Fasten collar	割締めカラー	
	2	HCG902670	Bush ass'y	ベアリングブッシュ (組)	
	4	HCR02010	Upper shaft plate	上軸受け	
	5	HCG02091	Dial	調整目盛板	
	6	HCG02340	Upper shaft pulley	上軸プーリ	
	7	HCR02260	Cover bracket	カバー金具	
	8	HCR02021	Pointer	ポインタ	
	9	HCG26350	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	HCR02040	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)	



TRANSMISSION UNIT 2 駆動部 2

6b-1

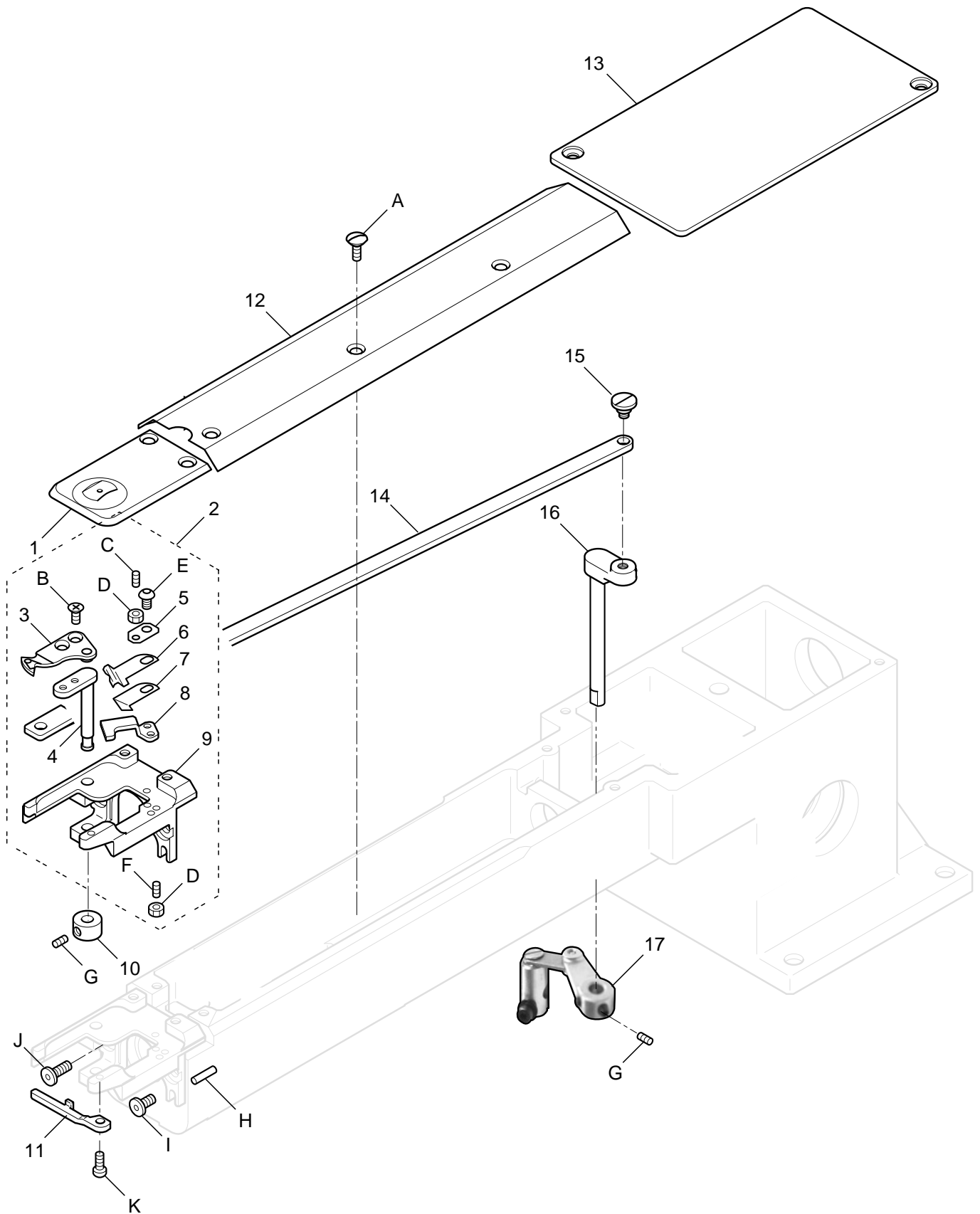
指図		部品番号	部品名		CRHA01 備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names		Note
	1	HCR02071	Motor cover	モーターカバー組	
	2	EPM00610	Drive motor	主軸モーター組 (400W フランジ)	
	3	HCG02361	Motor pulley	モータープーリ	
A		SPDK04008	Pan head screw (cross recessed, M4x8)	十字穴付きなべ小ねじ (M4x8)	
B		SHAA08025	Hexagon head bolt (M8x25)	六角ボルト (M8x25)	
C		WSAA08000	Spring lock washer (M8)	ばね座金 (M8)	
D		WPAA08000	Plain washer (M8)	平座金 (M8)	



BED 1 ベッド 1

7a-1

指図 Ass'y	部品番号 El't Parts No.	部品名 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 (7.2x11x0.5)	
3	HCB04022	Solenoid spring	ソレノイドばね	
4	MPR00520	O-ring (S-8)	Oーリング (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	HCD04031	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ーリング (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ーリング (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ーリング (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)	



BED 2 ベッド 2

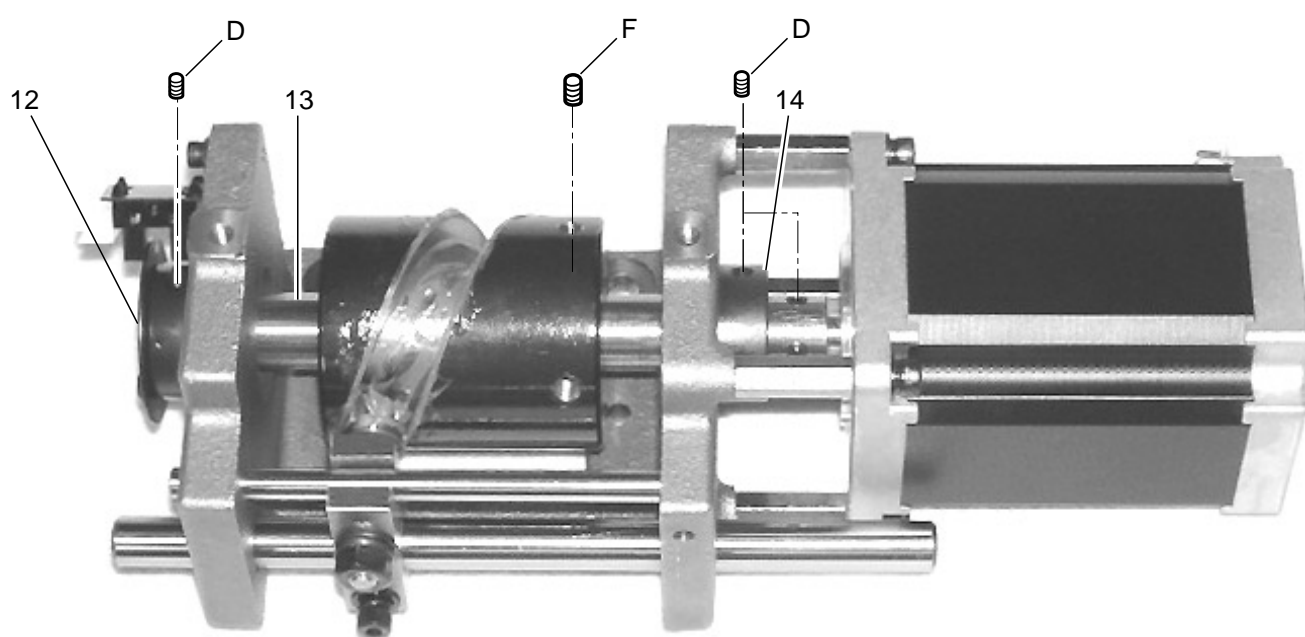
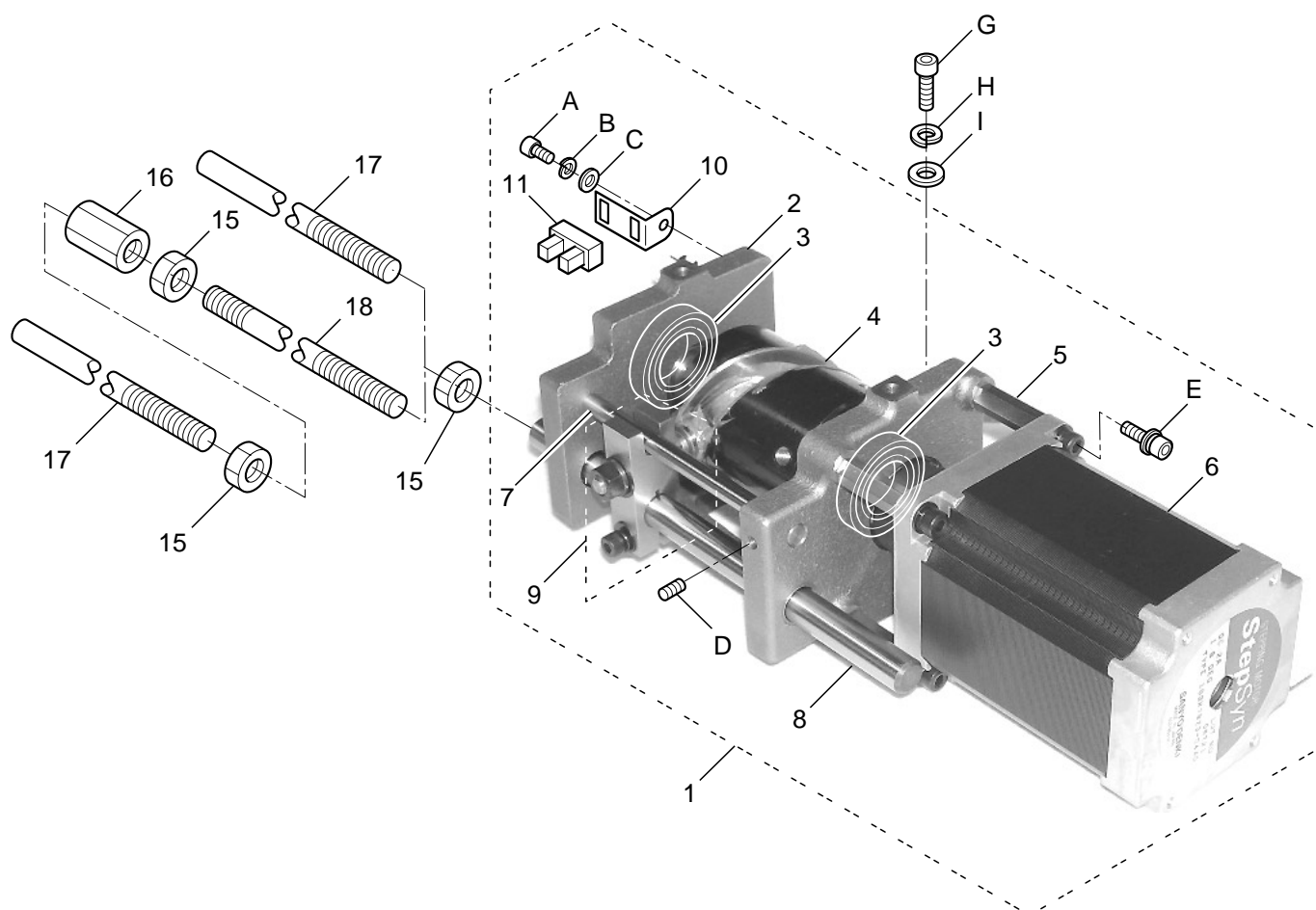
7b-1

指図 Ass'y	部品番号 El't	Parts No.	Parts Names	部品名	CRHA01 備考 Note
	1	HCD04015	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	HCD05022	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	HCR04050	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	
	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	MPPW03012	Spring pin (3x12)	波形スプリングピン (3x12)	
	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)	
	K	SAAA03006	Hexagon socket button head screw (M3x6)	六角穴付きボタンボルト (M3x6)	

BED 3 ベッド 3

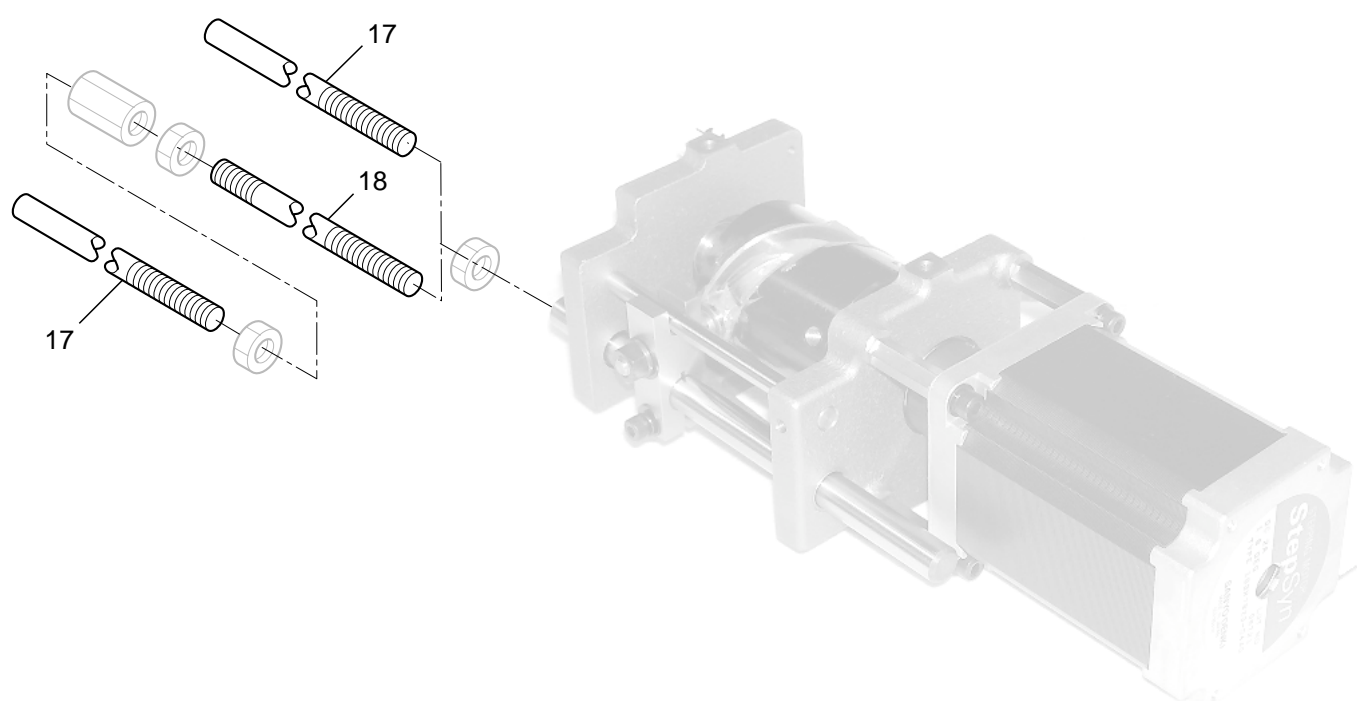
7c-1

指図 Ass'y	部品番号 El't	Parts No.	Parts Names	部品名	CRHA01 備考 Note
1		HCR04030	Spiral gear 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 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		FRA43860	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		SCGA06035	Hexagon socket head cap screw (M6x35)	六角穴付きボルト (M6x35)	
I		SCGA05035	Hexagon socket head cap screw (M5x35)	六角穴付きボルト (M5x35)	
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)	

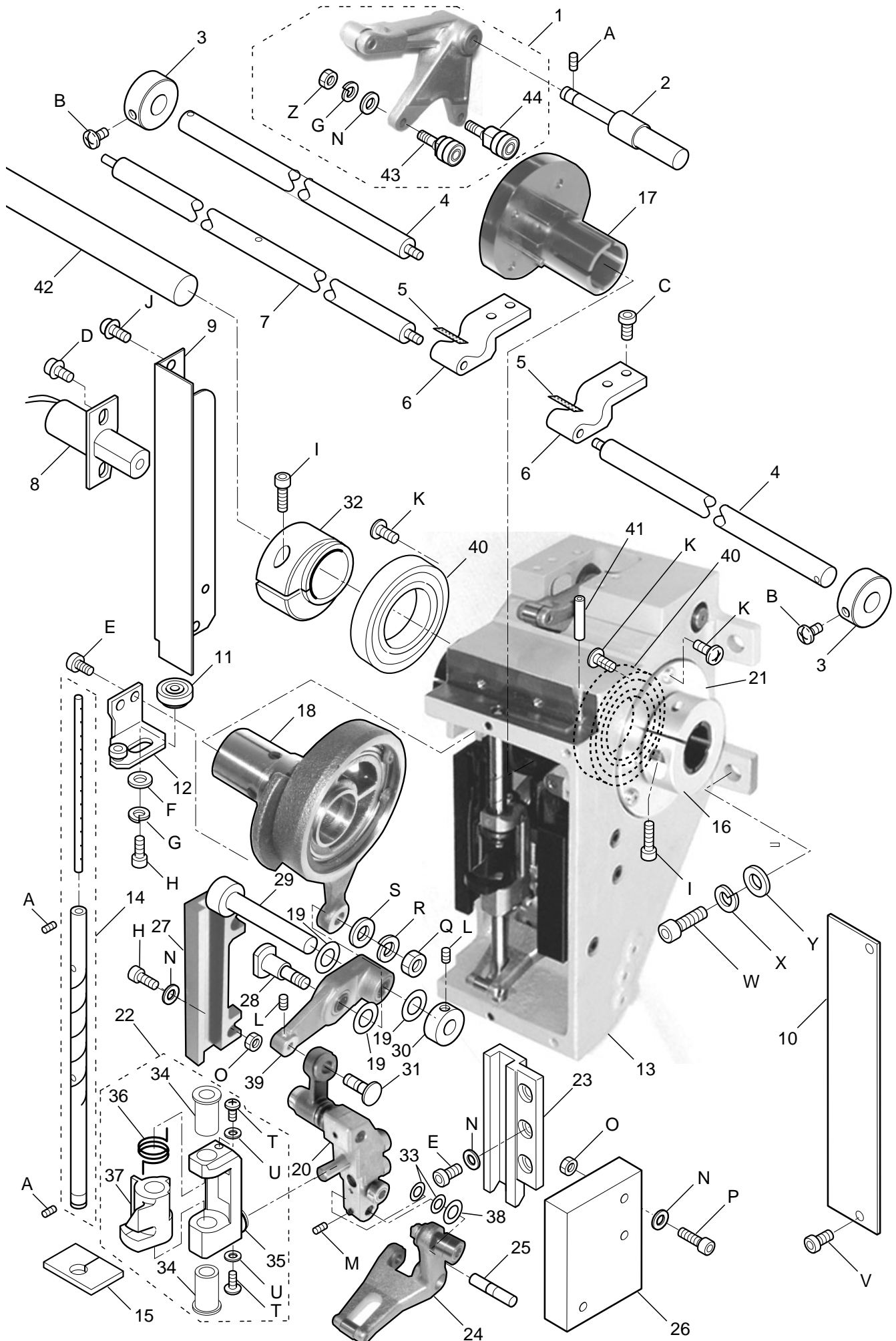


THREAD CUTTING DRIVER 1 糸切り駆動部 1 8a-1

組 指図	部品番号	部品名	CRHA01	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	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	片ロスタッド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)	



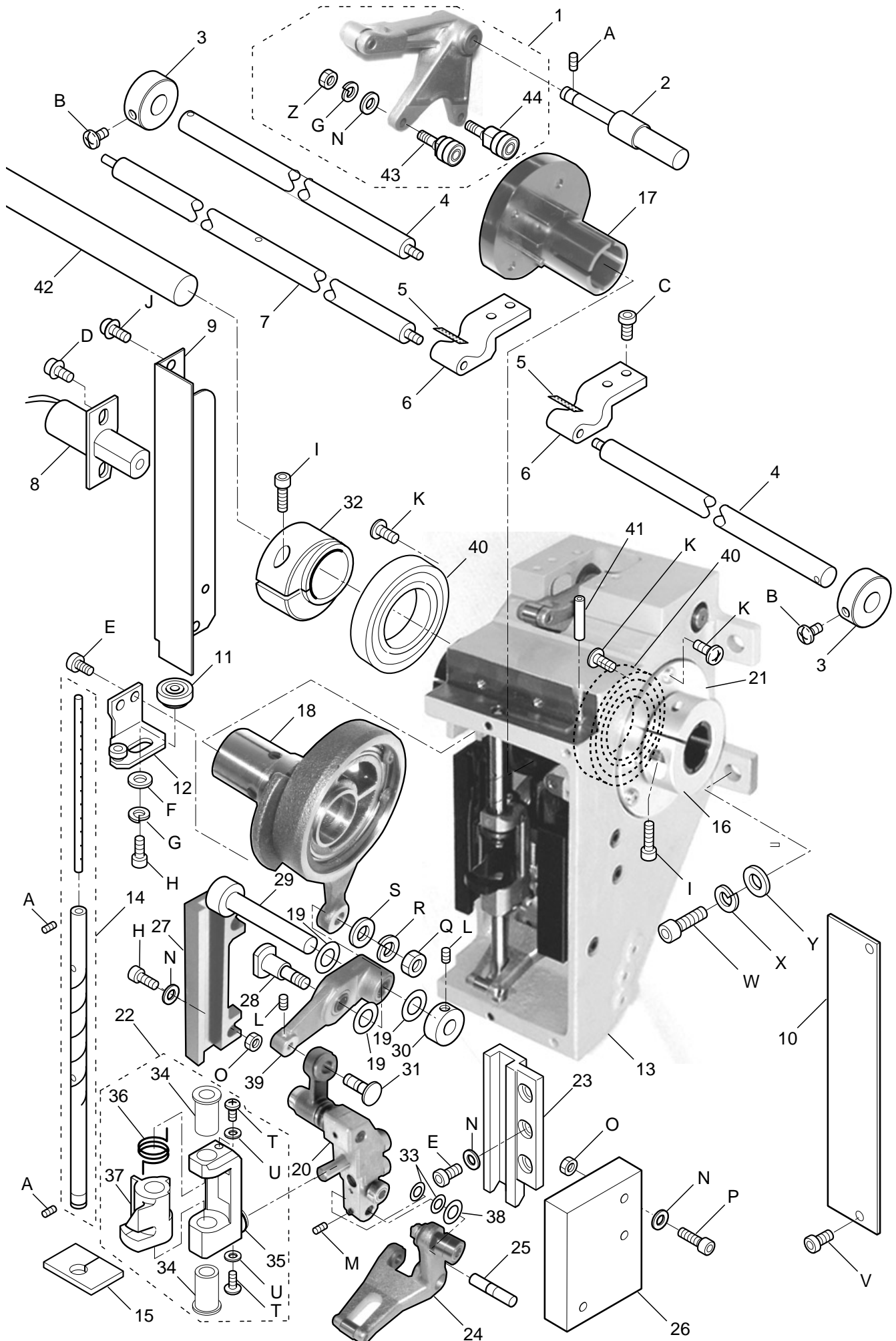
El't / 指図 PARTS NAMES 部品名		17 Moving shaft (by model) 移動軸（機種別）	18 Moving shaft (by model) 移動軸（機種別）
MODEL 機種	1502	HMF06170	—
	1504	HMF06260	—
	X1504	HCM06040	—
	1506	HMF06190	—
	X1506	HCM06040	HCM06040
	1508	HCR21560	HCR21560



FIXED HEAD 固定ヘッド

10a-1

指図	部品番号	部品名	CRHA01	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	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	HCR08280	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）

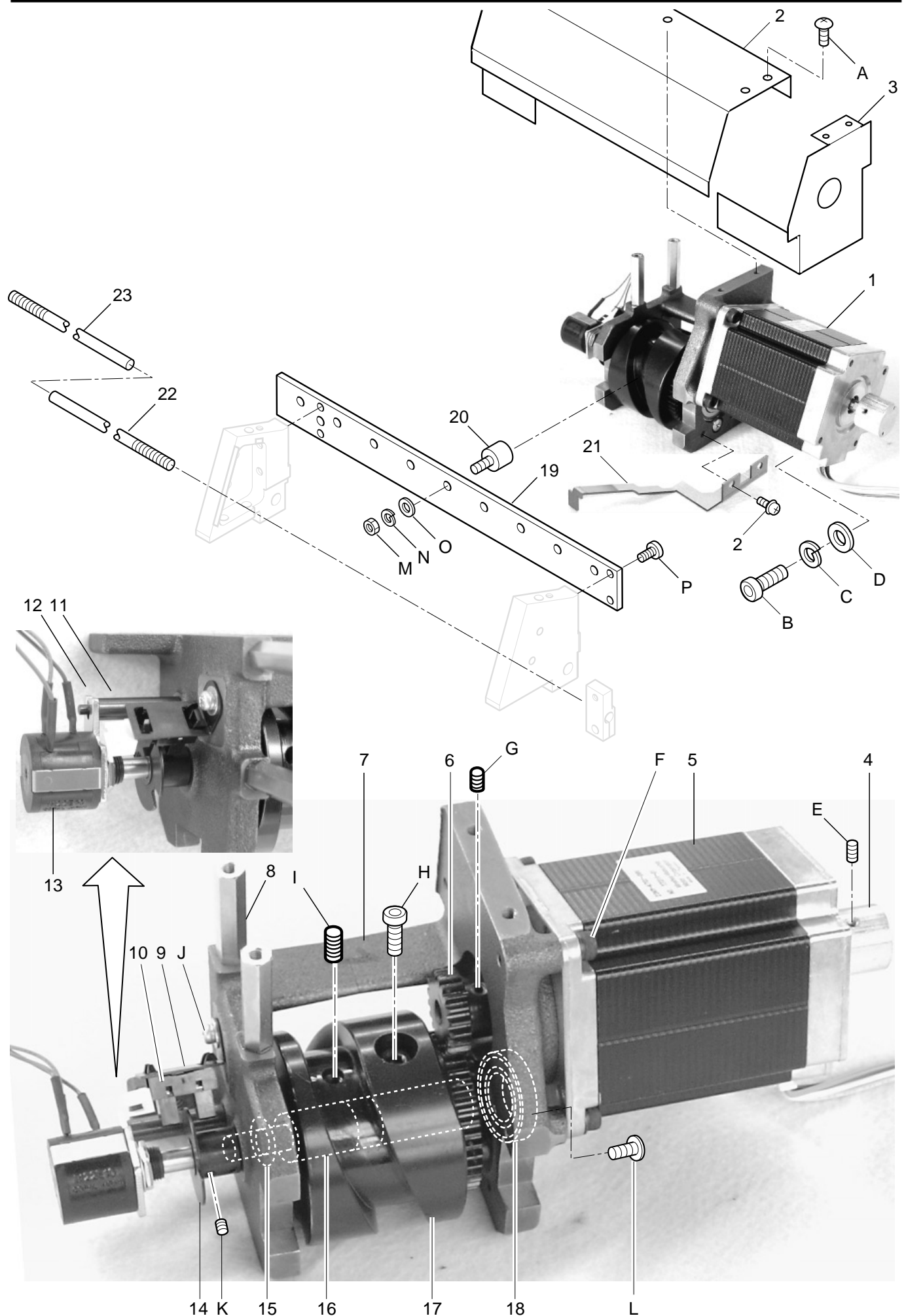


FIXED HEAD 固定ヘッド

10a-2

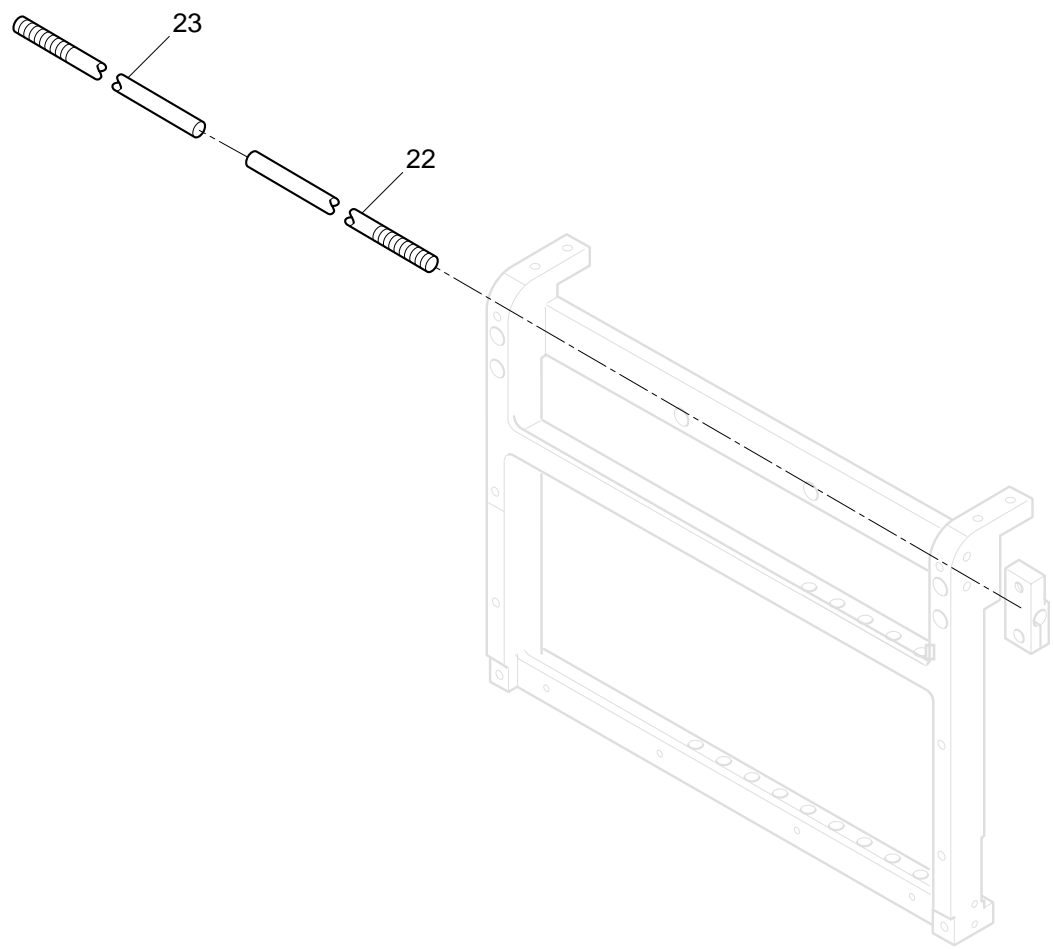
指図 Ass'y	部品番号 El't Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	CRHA01 備考 Note
A	SSAA04004	Hexagon socket set screw (M4x4)	六角穴付き止めねじ (M4x4)	
B	SPHB05010	Pan head screw (cross recessed, M5x10)	ブラマイなべ小ねじ (M5x10)	
C	SCEA04010	Hexagon socket low head screw (M4x10)	低頭六角穴付きボルト (M4x10)	
D	SCBA04006	Hexagon socket head cap screw with flange (M4x6)	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 CRHA01 11a-1

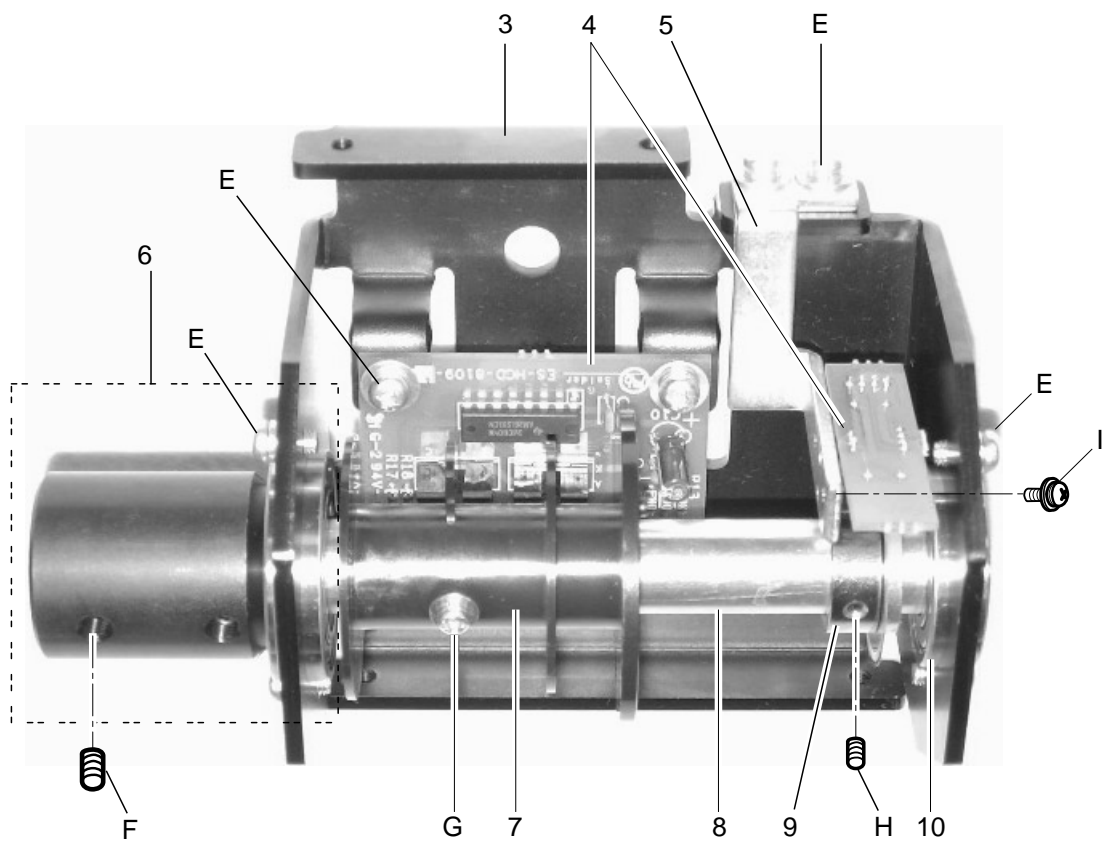
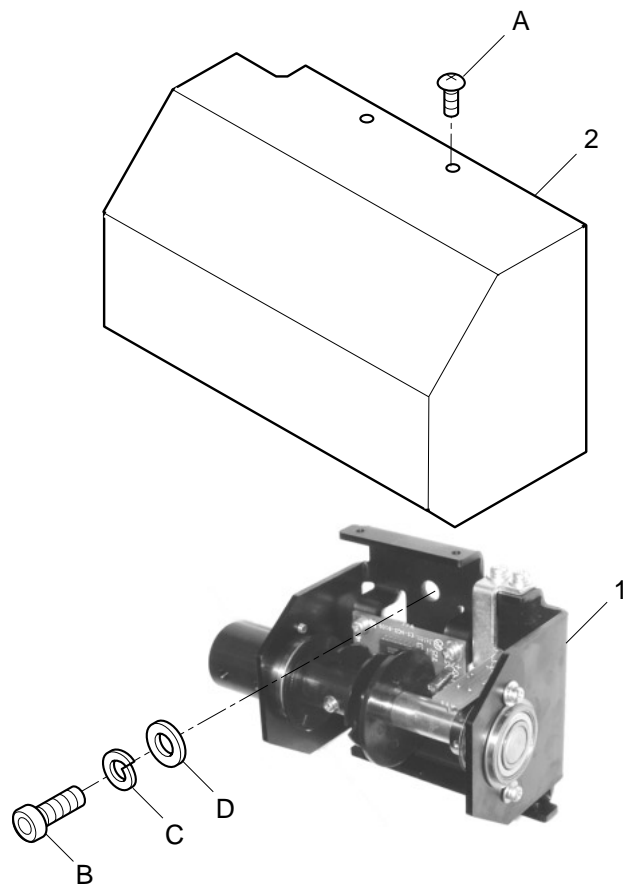


NEEDLE BAR CHANGE UNIT 1 横移動部 1 11a-1

組 指図 Ass'y El't	部品番号 Parts No.	Parts Names	部品名	CRHA01	備考 Note
1	HCR10A00	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	ハルスモーター		
6	HCR10040	Motor gear	モーターギヤ		
7	HCR10A10	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		
14	HCR10051	Drive shaft	駆動軸		
15	MPB00080	Washer	スラストワッシャ		
17	HCR10A50	Cam ass'y	横移動カム組		
18	MPB00210	Bearing (6001ZZ)	ベアリング (6001ZZ)		
19	HCR10080	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)		
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)		
H	SCAA05020	Hexagon socket head cap screw (M5x20)	六角穴付きボルト (M5x20)		
I	SSBA05010	Hexagon socket set screw (M5x10)	六角穴付き止めねじ (M5x10)		
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)		

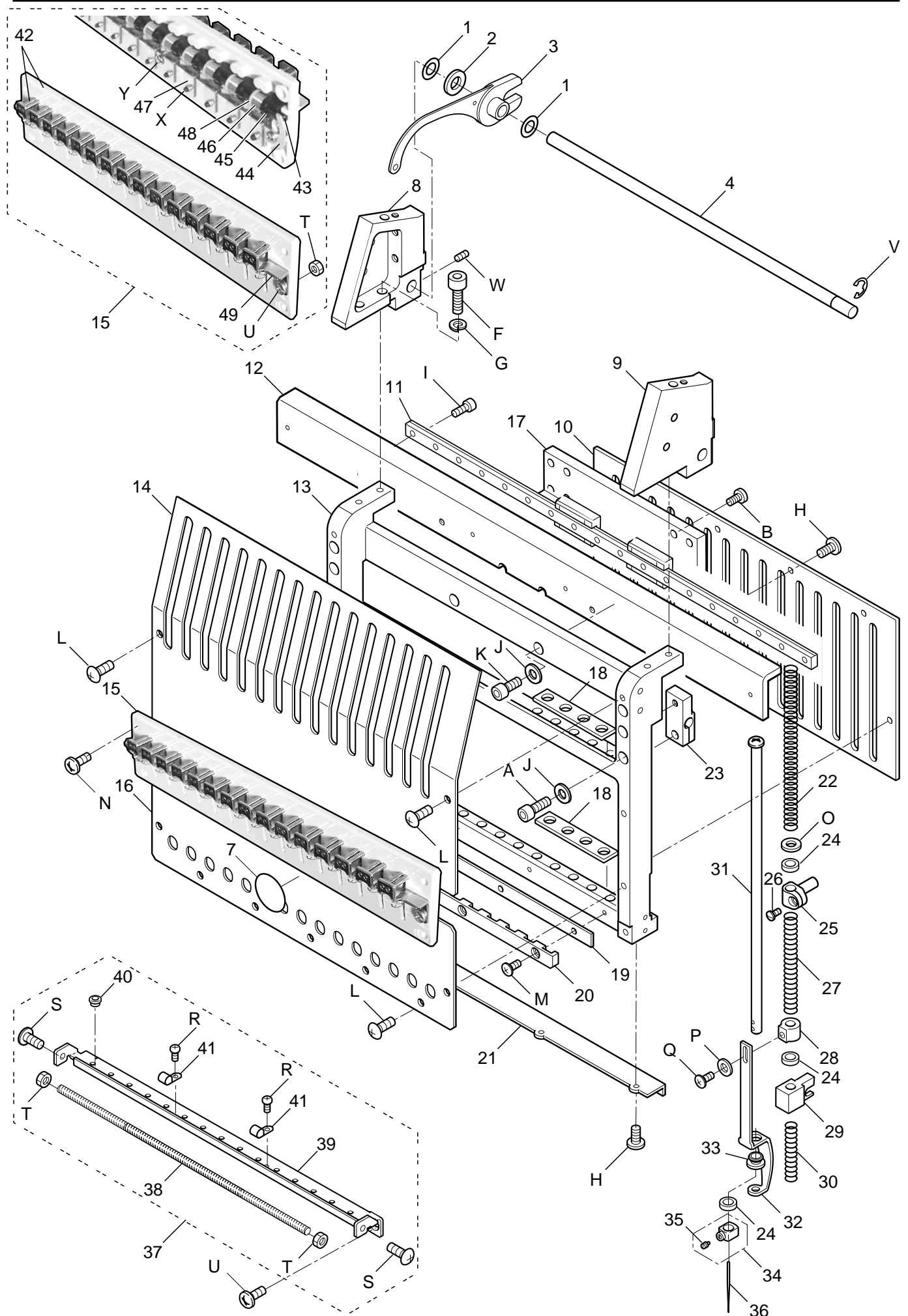


El't / 指図 PARTS NAMES 部品名		22 Moving shaft (by model) 移動軸（機種別）	23 Moving shaft (by model) 移動軸（機種別）
MODEL 機種	1502	HCG06061	-
	1504	HCG06050	-
	X1504	HMF06200	-
	1506	HMF06220	-
	X1506	HMF06180	HMF06180
	1508	HMF06121	HMF06121



TIMING DETECTING UNIT タイミング検出部 13a-1

組 指図	部品番号		部品名	CRHA01	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names		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

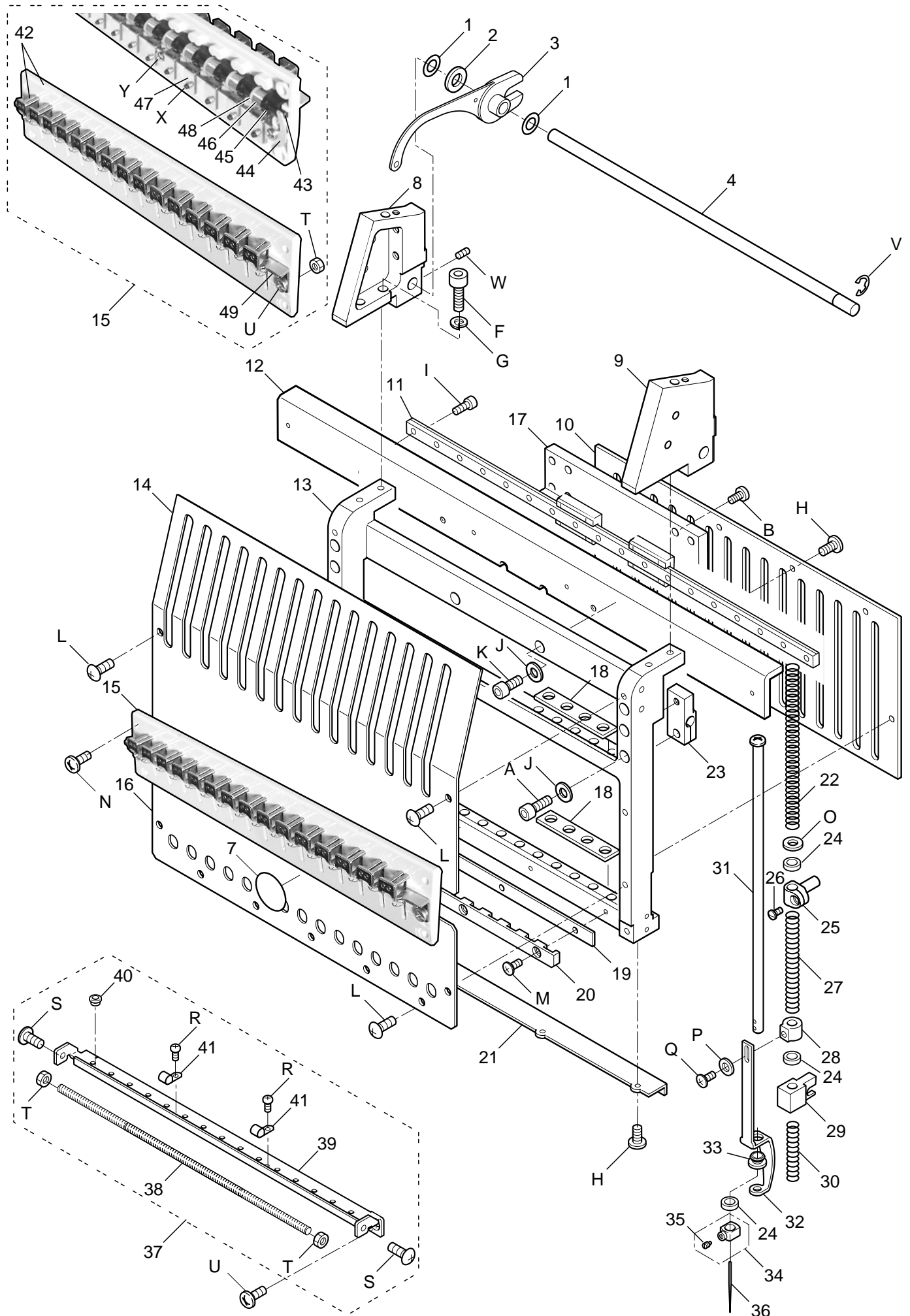
14a-1

組 指図	部品番号	部品名	CRHA01	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	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)
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		HCR12230	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		MPZ00150	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

CRHA01

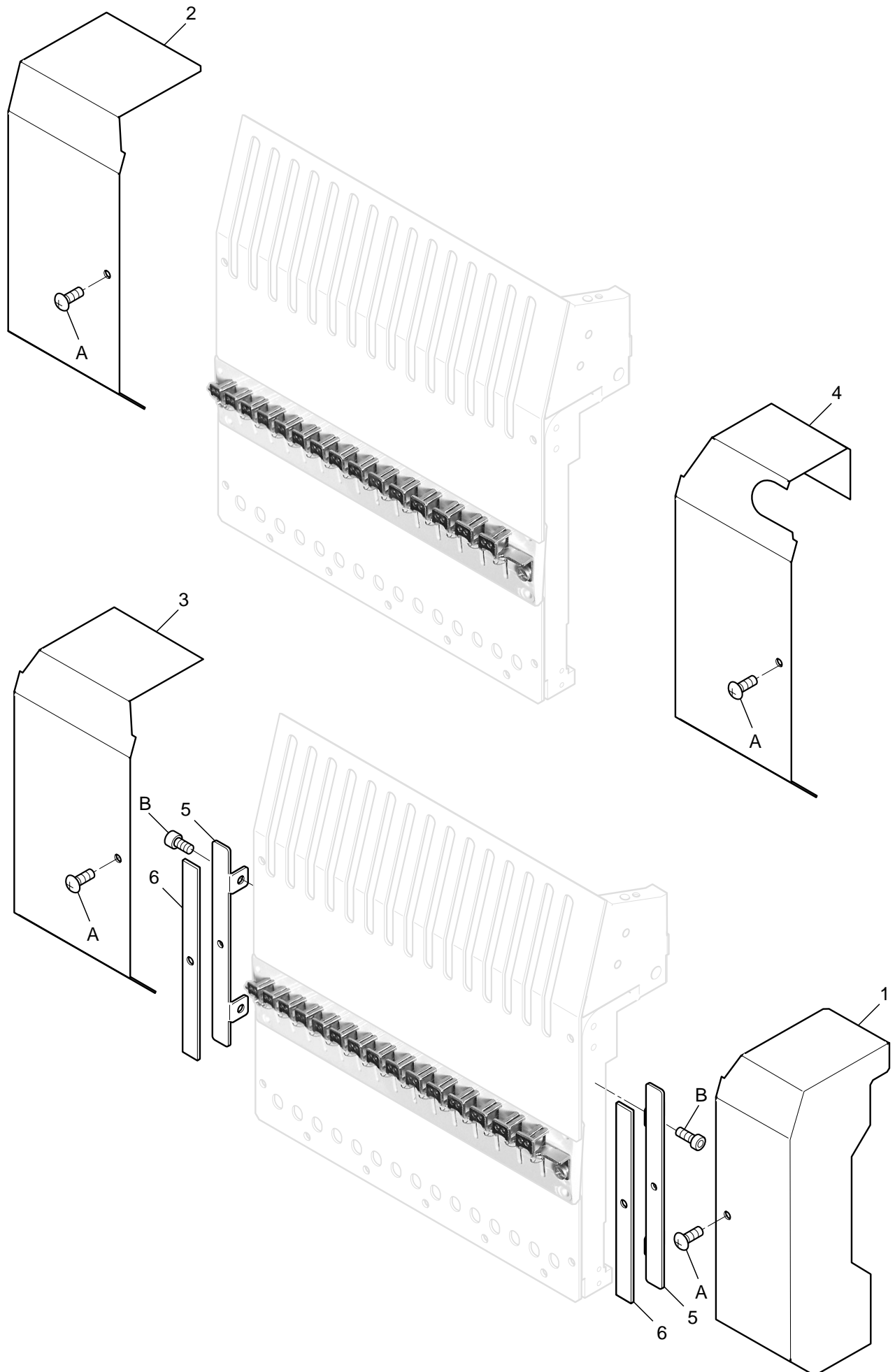
14a-2



MOVING HEAD 1 移動ヘッド 1

14a-2

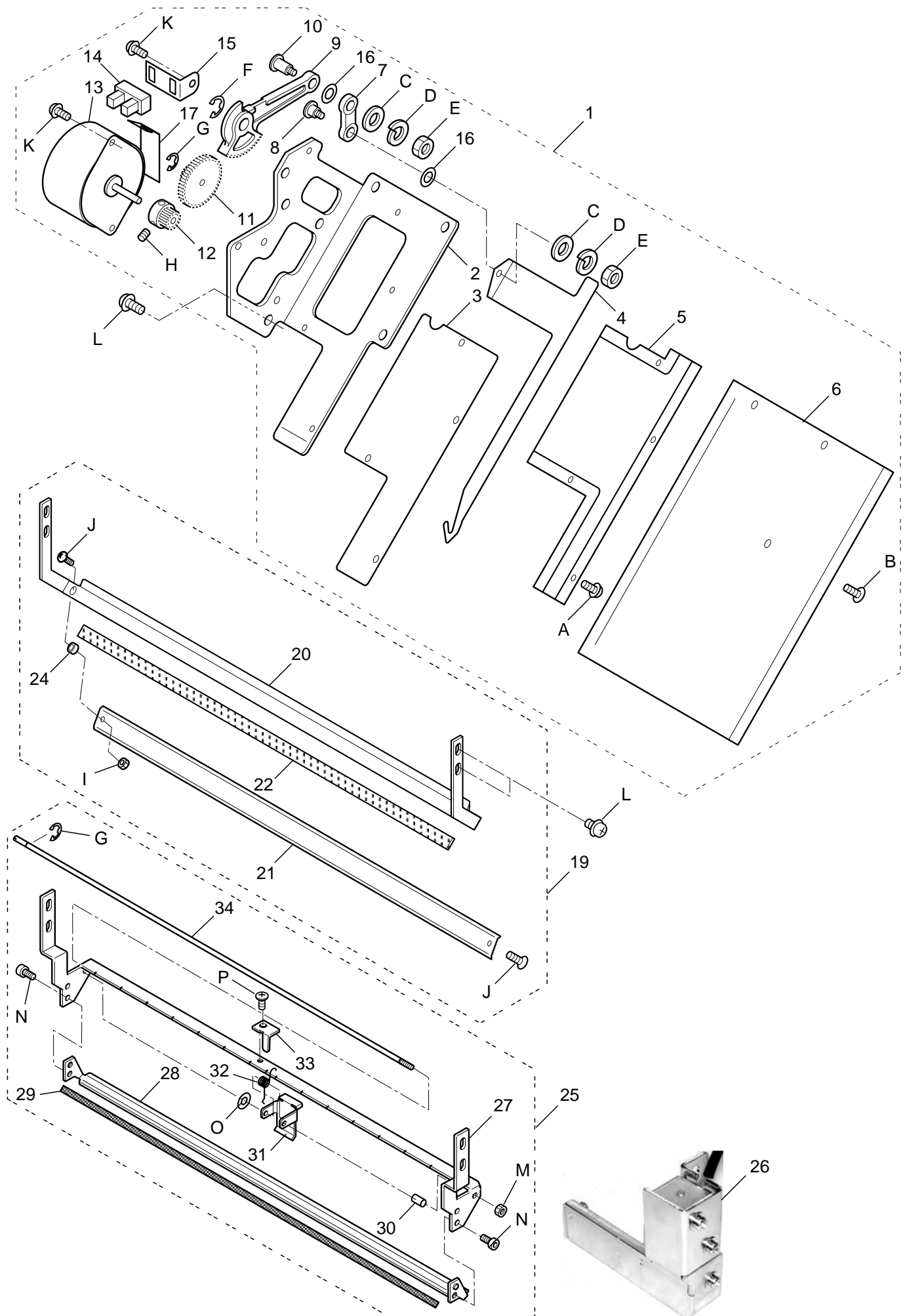
組 指図	部品番号		部品名	CRHA01	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names		Note
A		SCCA04020	Hexagon socket head cap screw (M4x20)		六角穴付きボルト (M4x20)
B		SCEA03006	Hexagon socket low head screw (M3x6)		低頭六角穴付きボルト (M3x6)
F		SCAA05015	Hexagon socket head cap screw (M5x15)		六角穴付きボルト (M5x15)
G		WSAD05000	Spring lock washer (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ーリング (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

14b-1

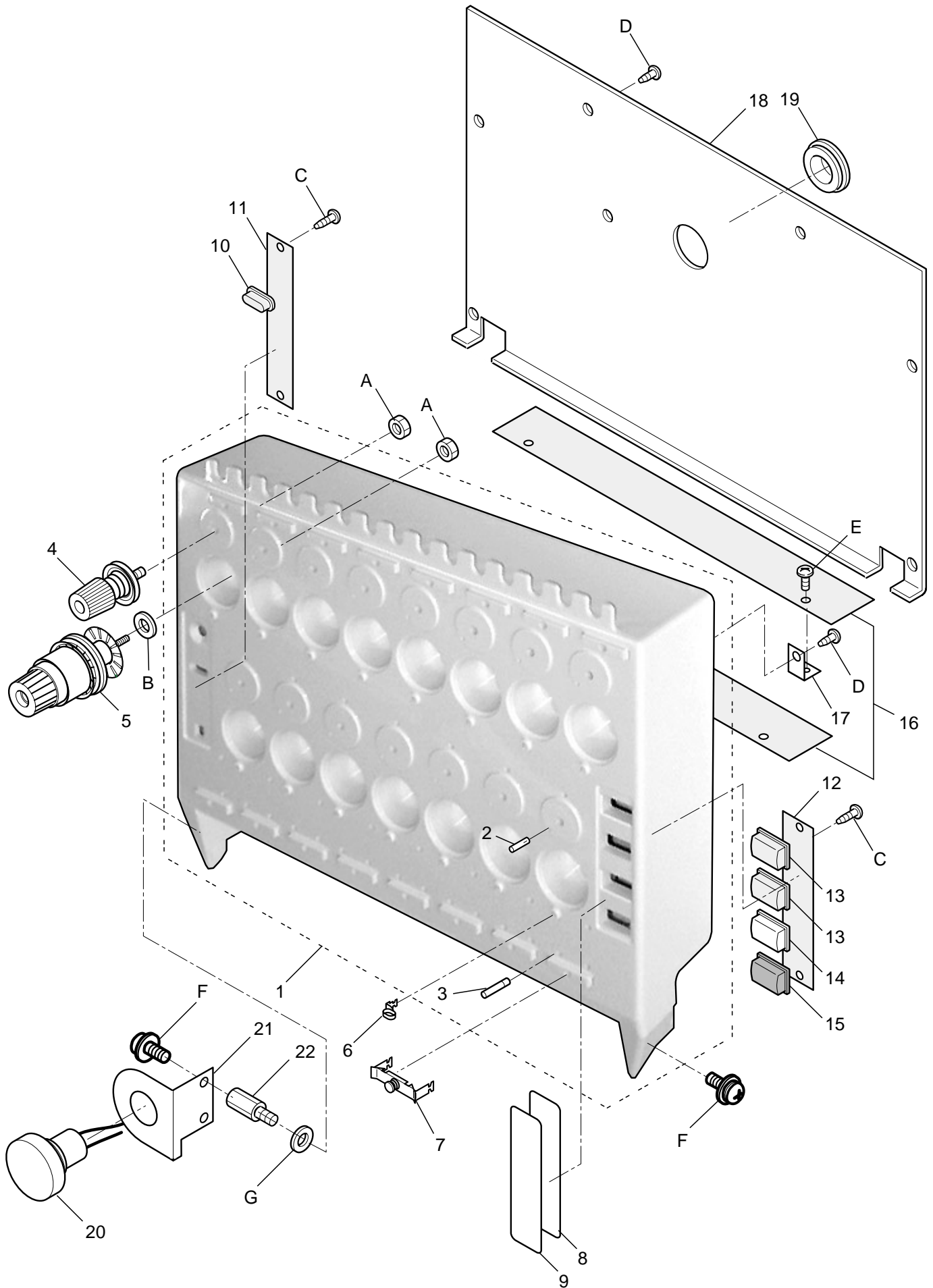
組 指図	部品番号		部品名	CRHA01	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names		Note
	1	HCR13031	Head cover (right)		移動カバー(右)
	2	HCR13040	Head cover (left)		移動カバー(左)
	3	HCR13050	Head cover (15-P:360)		移動カバー(15-P : 360)
	3	HCR13060	Head cover (15-P:500)		移動カバー(15-P : 500)
	4	HCR13100	Head cover B (5-P:360)		移動カバーB(15-P : 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

15a-1

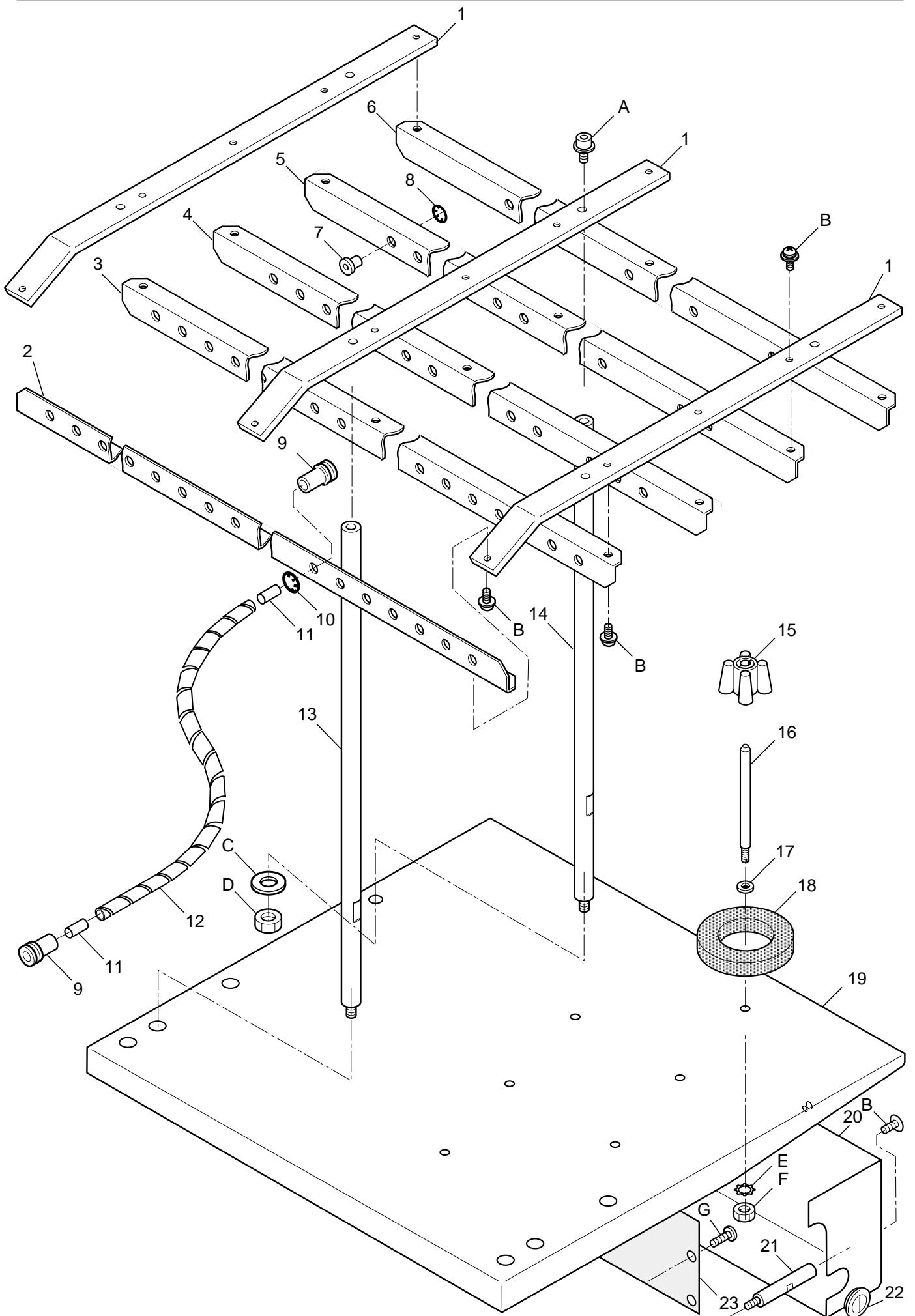
指図 Ass'y	部品番号 El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	CRHB10 備考 Note
	1	HCRU14010	Thread catcher ass'y	糸つかみ装置組	
1*	2	HCR14020	Bracket	糸つかみブラケット (組)	
1*	3	HCR14030	Sheet	糸つかみシート	
1*	4	HCR14010	Hook	糸つかみフック	
1*	5	HCR14040	Guide	糸つかみガイド	
1*	6	HCR14050	Guard plate	ガードプレート	
1*	7	HCB14081	Link	糸つかみ連結リンク	
1*	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	P M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	HCRU15010	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)	
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ーリング (E-4)	
1*	G	MPR00300	E-ring (E-2)	Eーリング (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 (M4x10)	六角穴付きボルト (M4x10)	
25*	O	WPBA03000	Plain washer (M3)	平座金 (M3)	
25*	P	SBAD03004	Binding head screw (M3x4)	バインド小ねじ (M3x4)	



THREAD TENSION 糸調子部

16a-1

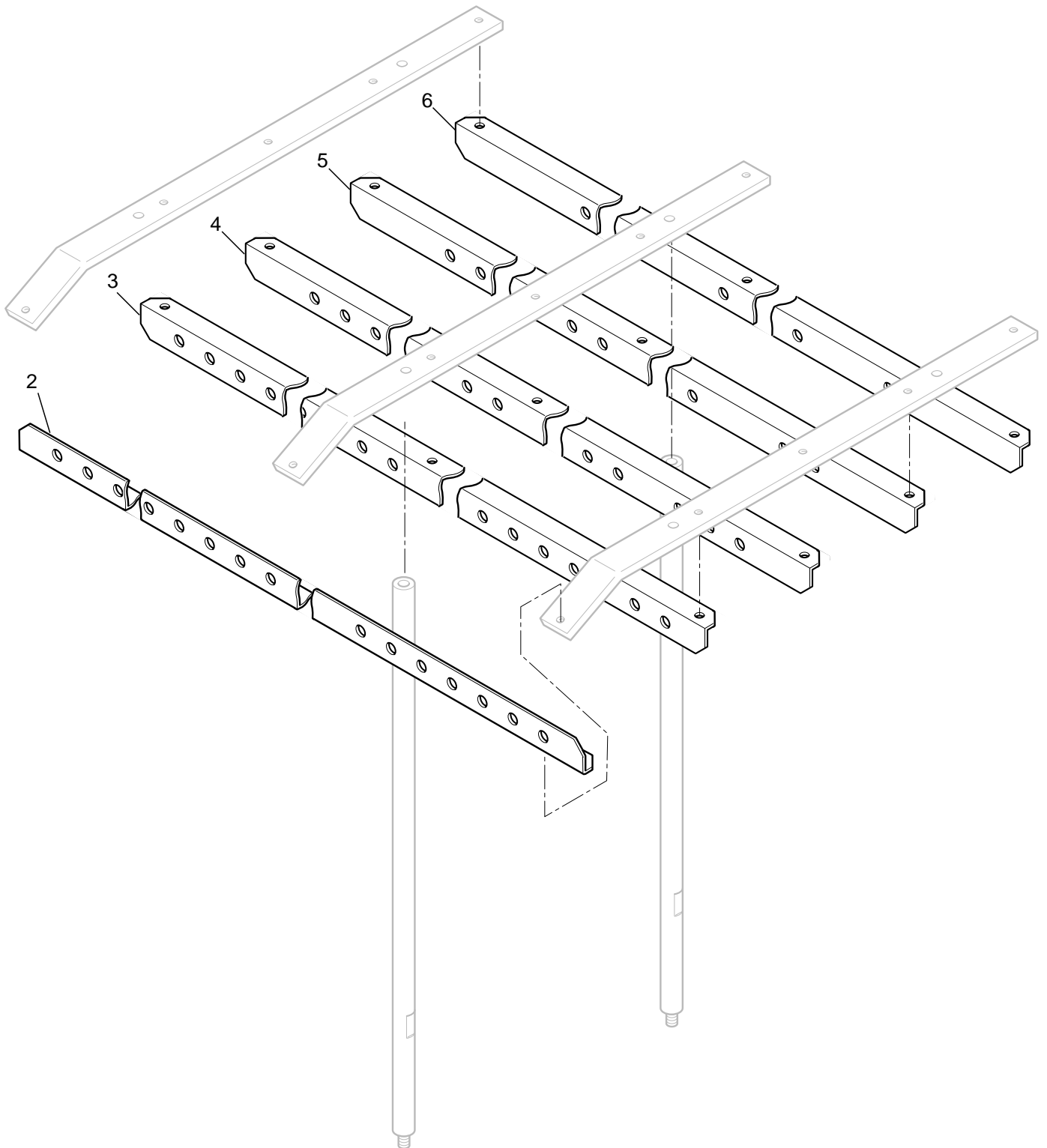
組 指図	部品番号	部品名	CRHA01 備考
Ass'y El't	Parts No.	Parts Names	Note
1	HCR16A10	Thread tension bracket ass'y (for 15 needles)	糸調子ブラケット組 (15針用)
2	HCR16050	Bar	外れ防止軸
3	HCS16133	Thread guide bar	糸掛軸
4	HCR16A30	Minor thread tension ass'y	小糸調子組
5	HCR16A40	Detecting thread tension ass'y	検出調子組
6	HCS16392	Thread eyelet	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	TC 7-8 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

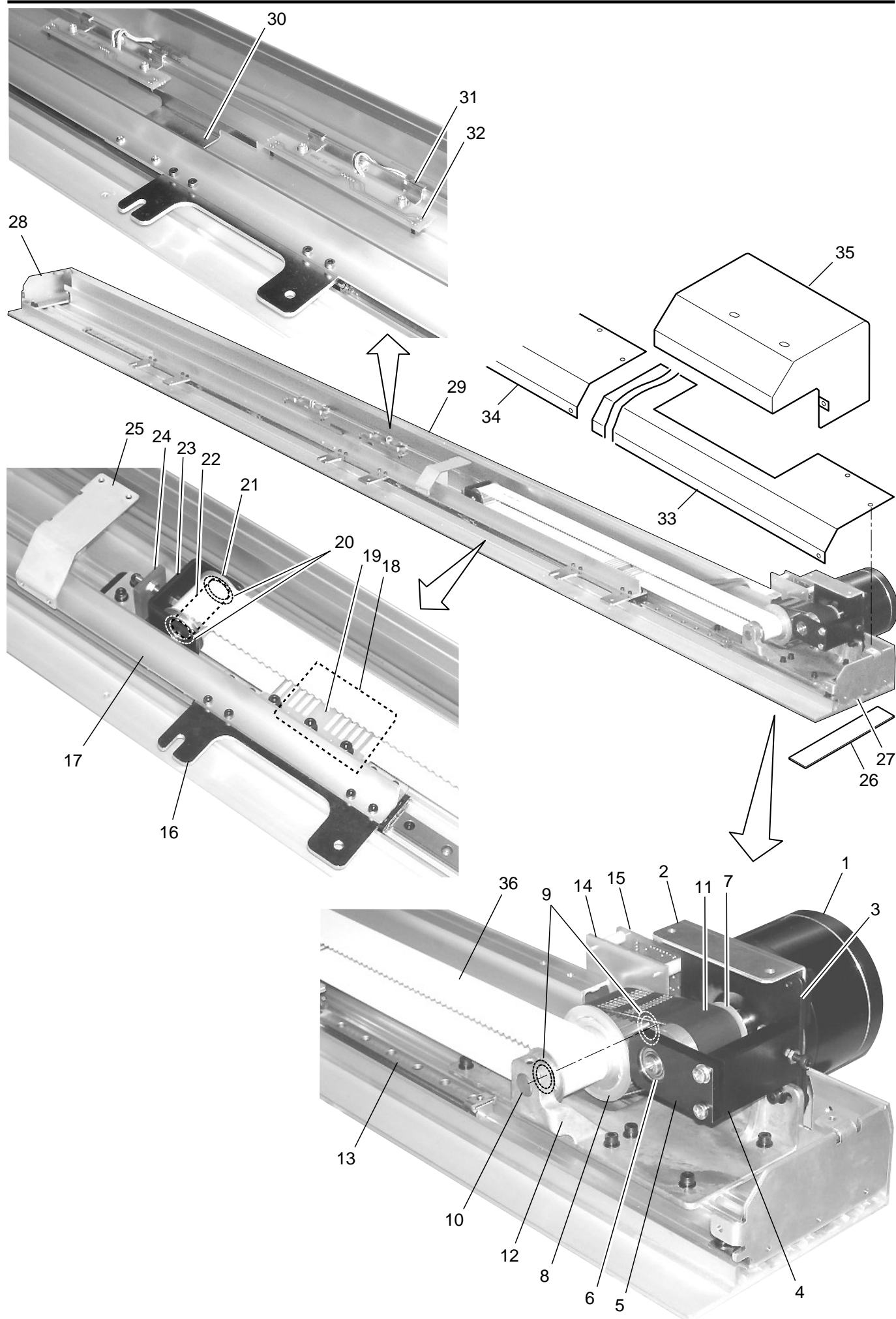
19a- 1

指図 Ass'y	部品番号 El't Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	CRHA01 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)	S E リング (SE-7)	
9	HCR20070	Eyelet	糸口	
10	MPR00620	SE-ring (SE-8)	S E 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	MPZ00340	Plastic spring	プラスチックばね	
16	HCR20030	Thread stand pin	糸立て棒	
17	M0420890	Washer	平座金	



E/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

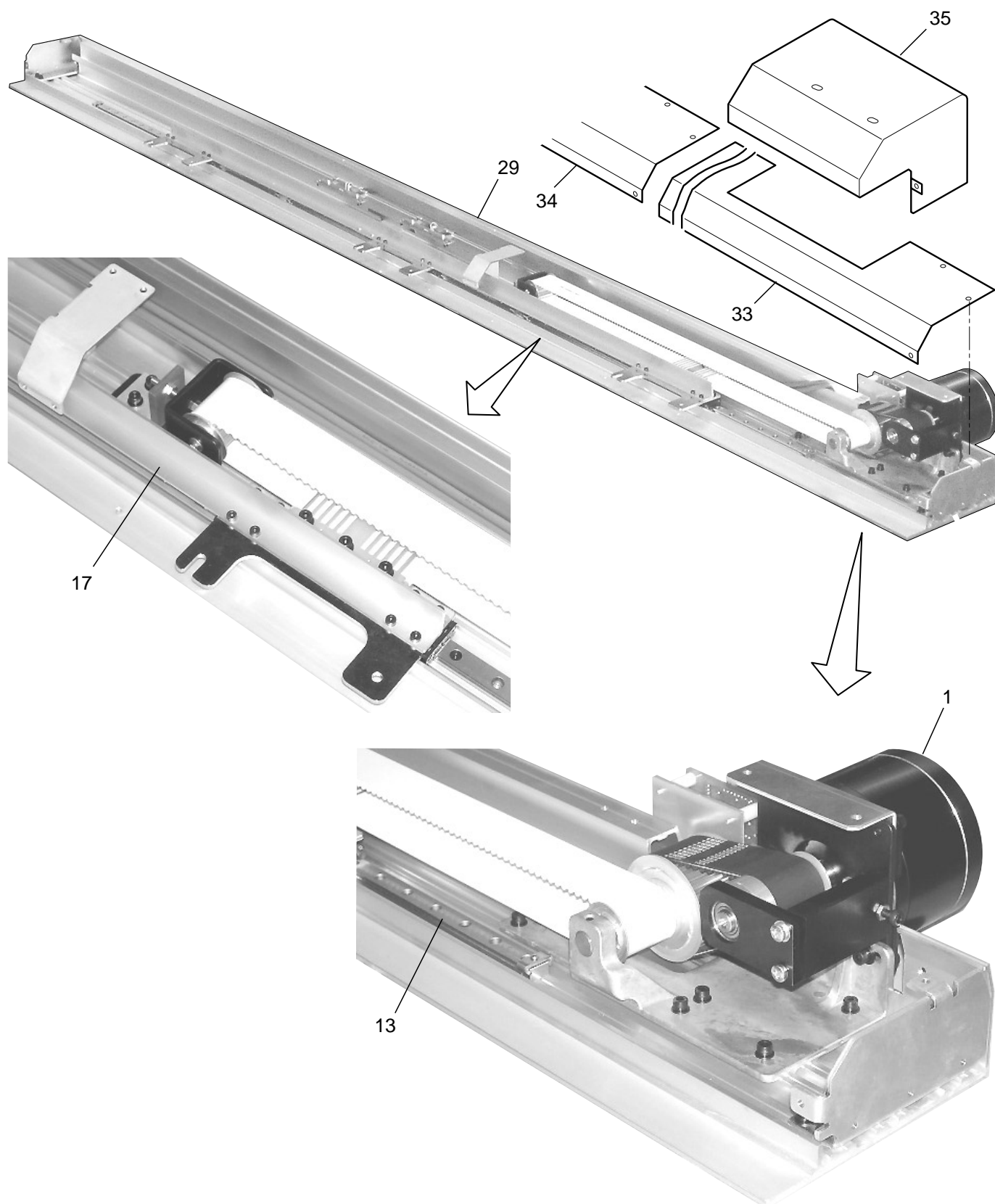
E/t / 指図 PARTS NAMES 部品名		6 Thread guide E (by model) 糸案内 E (機種別)
MODEL 機種	1502	HCR21100
	1504	HCR21200
	X1504	HCR21300
	1506	HCR21400
	X1506	HCR21500
	1508	HCR21600



X CARRIAGE 1 X キャリッジ 1

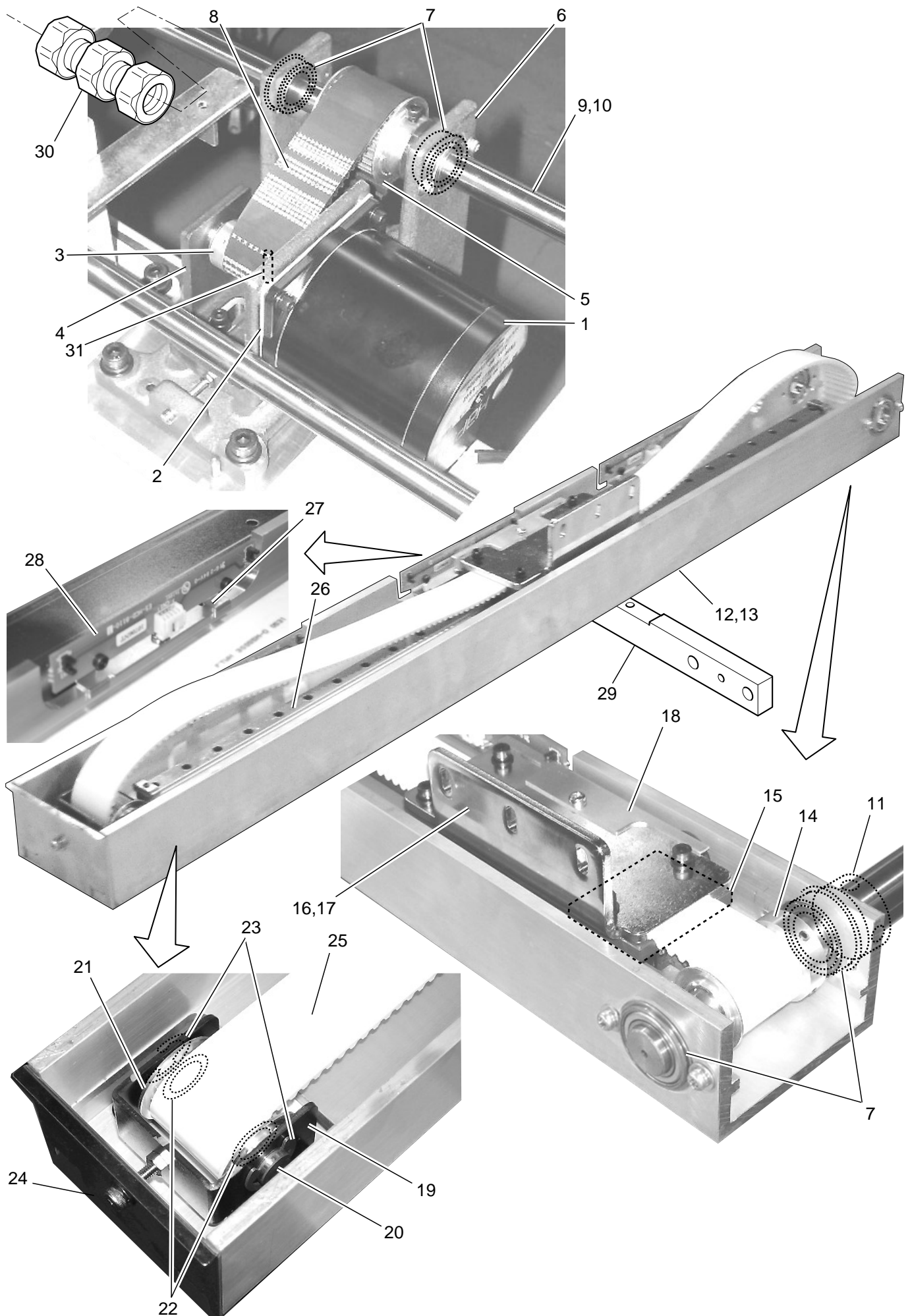
21a-1

組 指図	部品番号	部品名	CRHA01	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	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 (12-18-0.5)
	10	HCR24060	Drive shaft	駆動軸
	11	MPV00780	Timing belt	タイミングベルト
	12	HCR24011	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 (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	HCR24100	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)



Elt / 指図 PARTS NAMES 部品名		1 Pulse motor パルスモーター	13 Y guide Yガイド	17 Connecting plate 連結板	29 X carriage base X ベース
MODEL 機種	1502	HCR79110	HCR24460	HCR24300	HCR24230
	1504	HCR79110	HCD25060	HCR24310	HCR24240
	X1504	HCR79110	HCR25100	HCR24320	HCR24250
	1506	HCR79110	HCD25060	HCR24330	HCR24260
	X1506	HCR79120	HCR25100	HCR24340	HCR24270
	1508	HCR79120	HCD25060	HCR24350	HCR24280

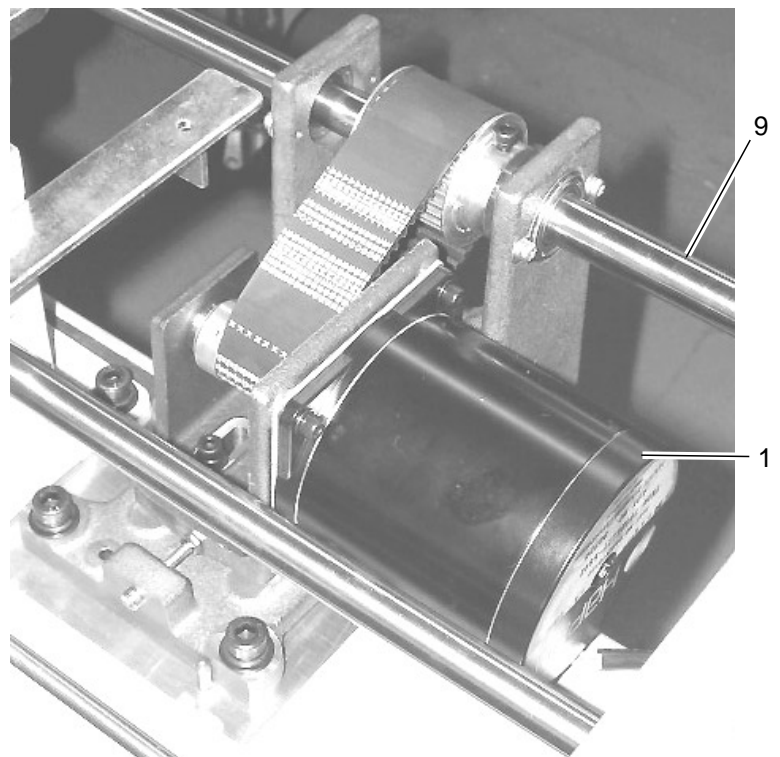
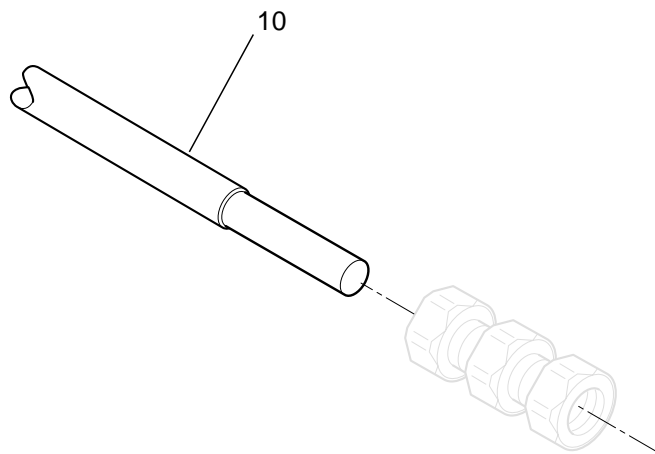
Elt / 指図 PARTS NAMES 部品名		33 X carriage base cover (right) X ベースカバー右	34 X carriage base cover (left) X ベースカバー左	35 Drive unit cover 駆動カバー
MODEL 機種	1502	HCR24400	-	HCR24370
	1504	HCR24410	-	HCR24370
	X1504	HCR24420	HCR24440	HCR24370
	1506	HCR24410	HCR24440	HCR24370
	X1506	HCR24420	HCR24450	HCR24380
	1508	HCR24430	HCR24450	HCR24380



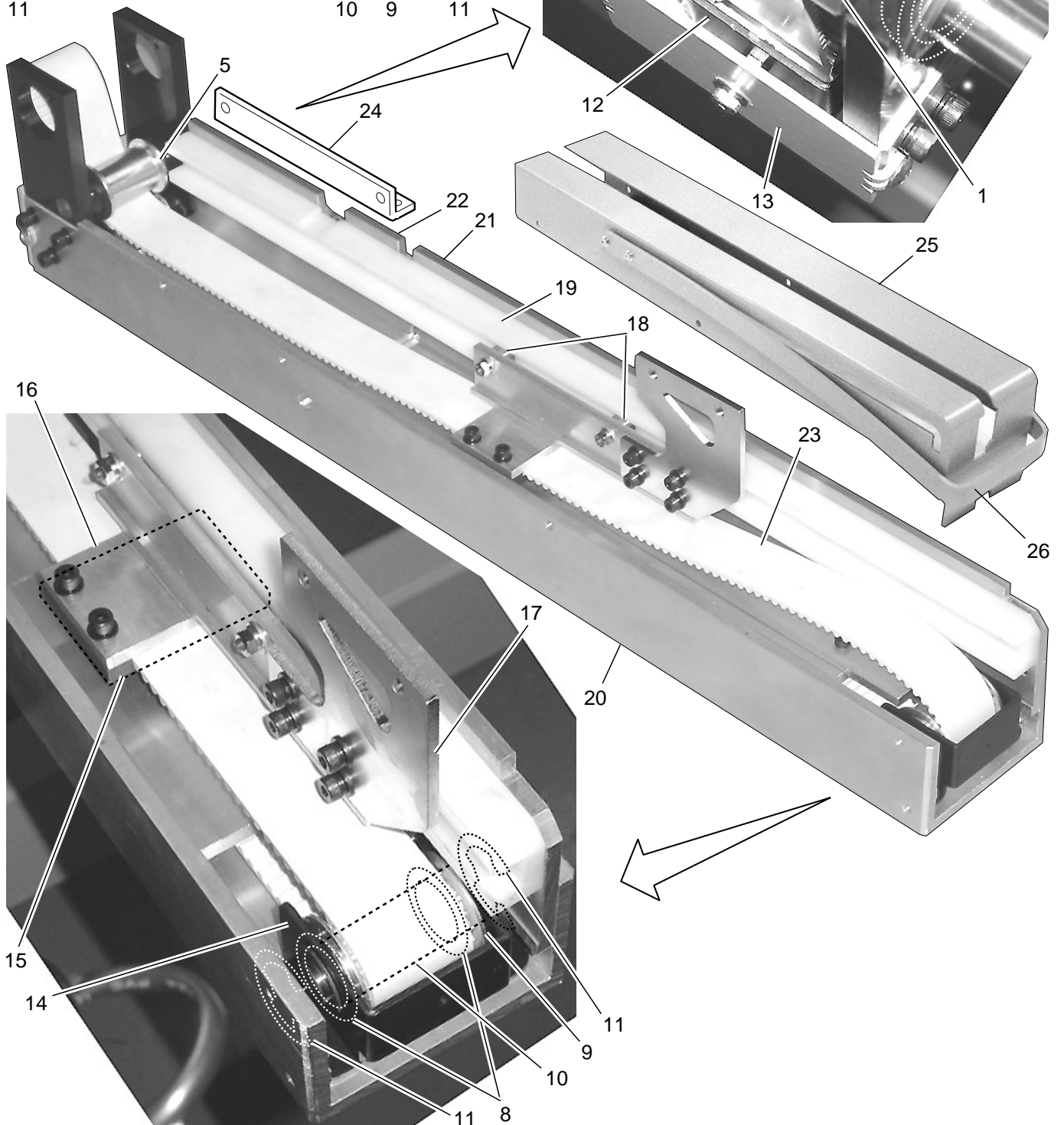
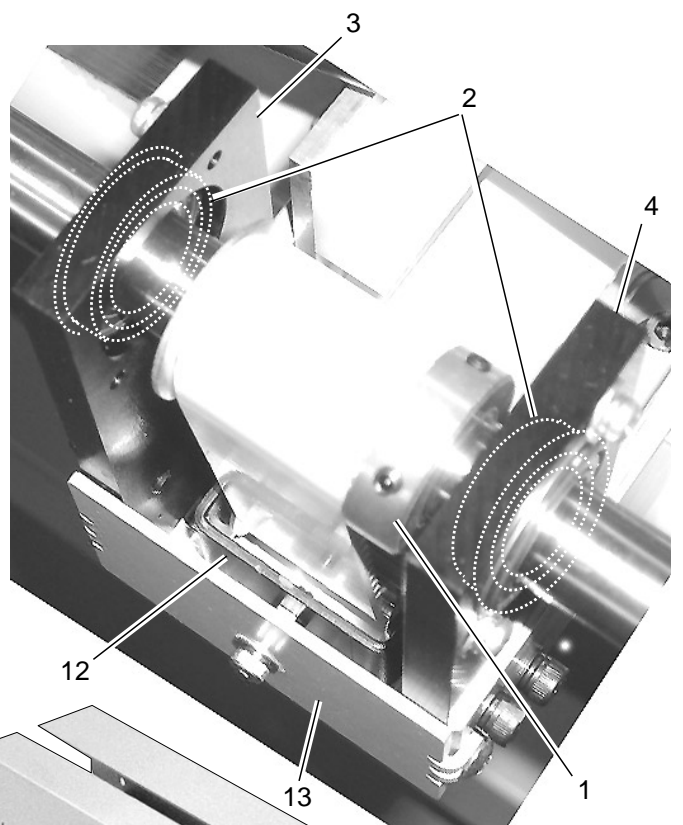
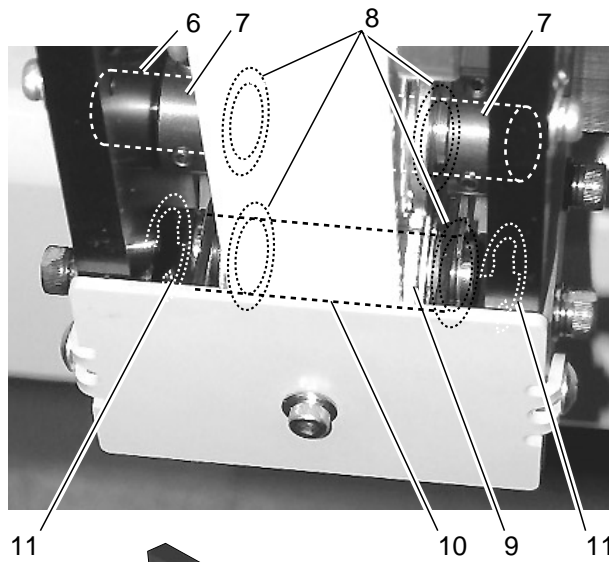
Y CARRIAGE A Y キャリッジ A

23a-1

組 指図	部品番号	部品名	CRHA01	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	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- (12-18-0.5)	
23	MPR00470	E-ring (E-6)	Eーリング(E-5)	
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 (ø5x25)	



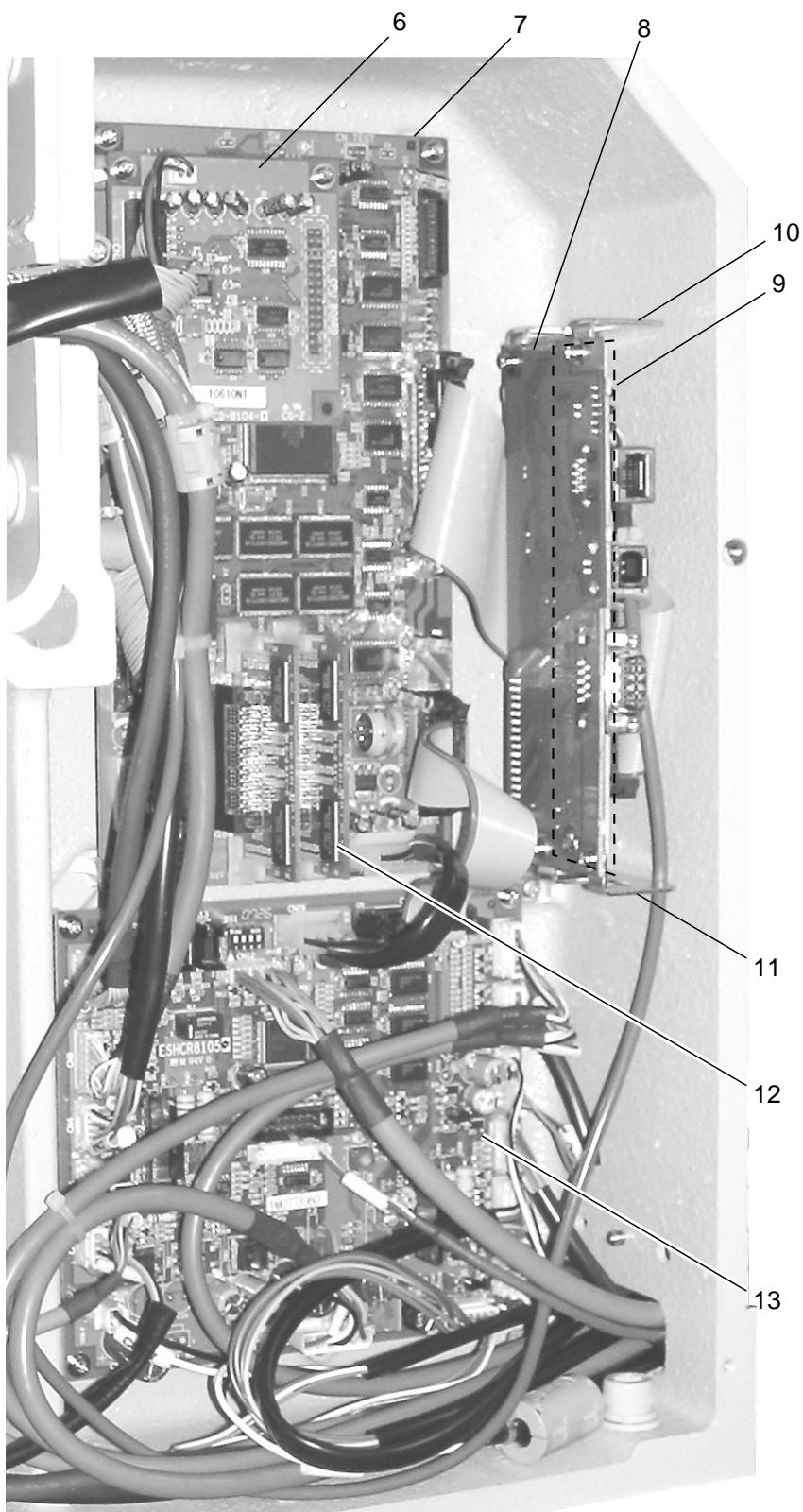
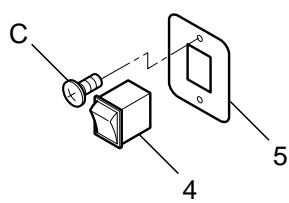
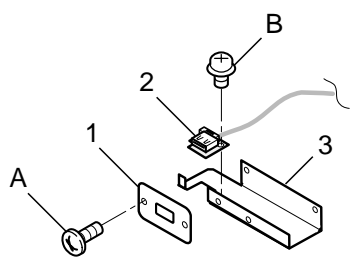
E/t / 指図		1	9	10
PARTS NAMES		Pulse motor	Y carriage drive shaft (right)	Y carriage drive shaft (left)
部品名		パルスモーター	Y 駆動軸 右	Y 駆動軸 左
MODEL 機種	1502	HCR79120	HCR25221	-
	1504	HCR79120	HCR25231	-
	X1504	HCR79130	HCR25241	HCR25251
	1506	HCR79130	HCR25241	HCR25251
	X1506	HCR79130	HCR25260	HCR25270
	1508	HCR79130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



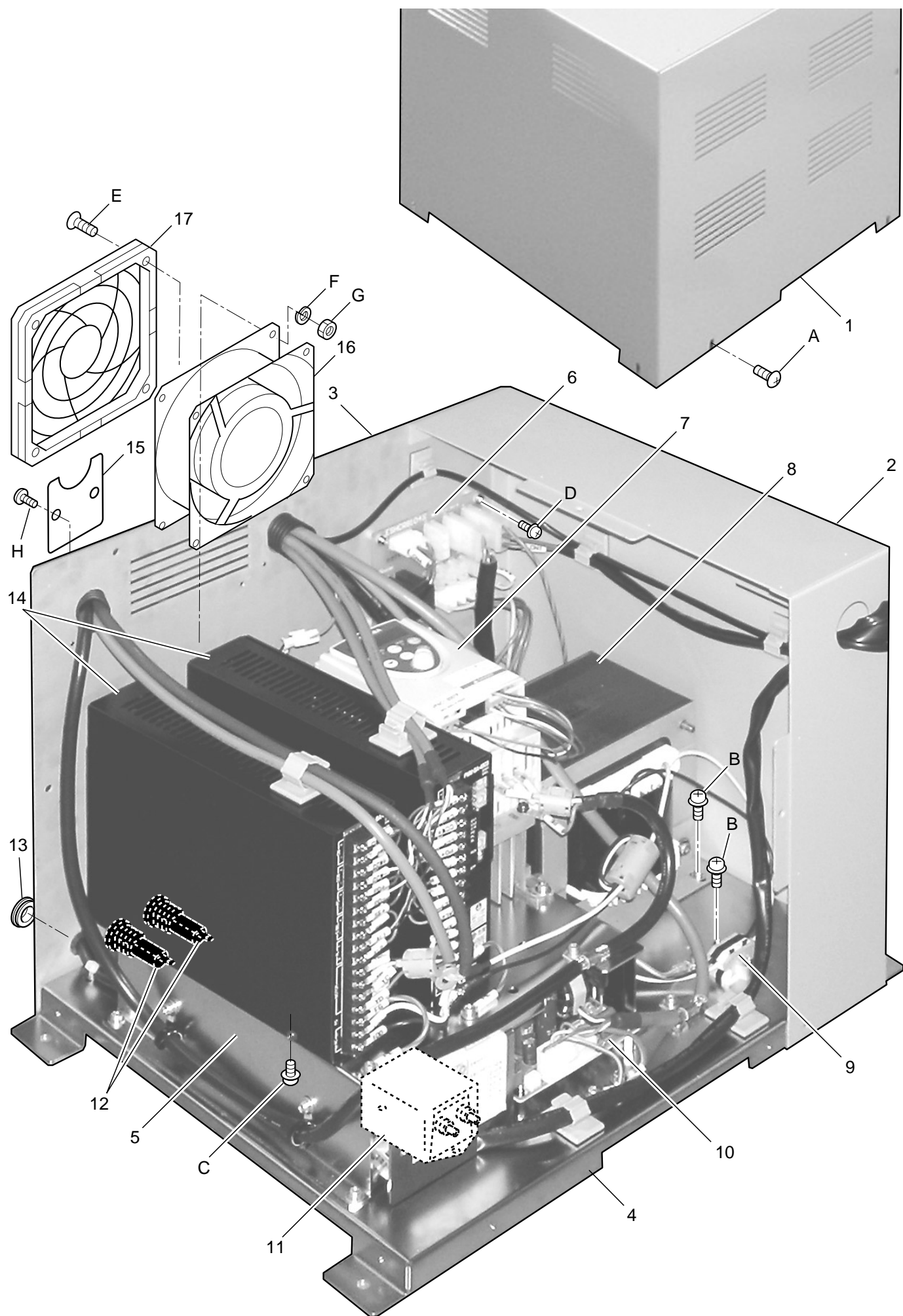
Y CARRIAGE B Y キャリッジ B

25a-1

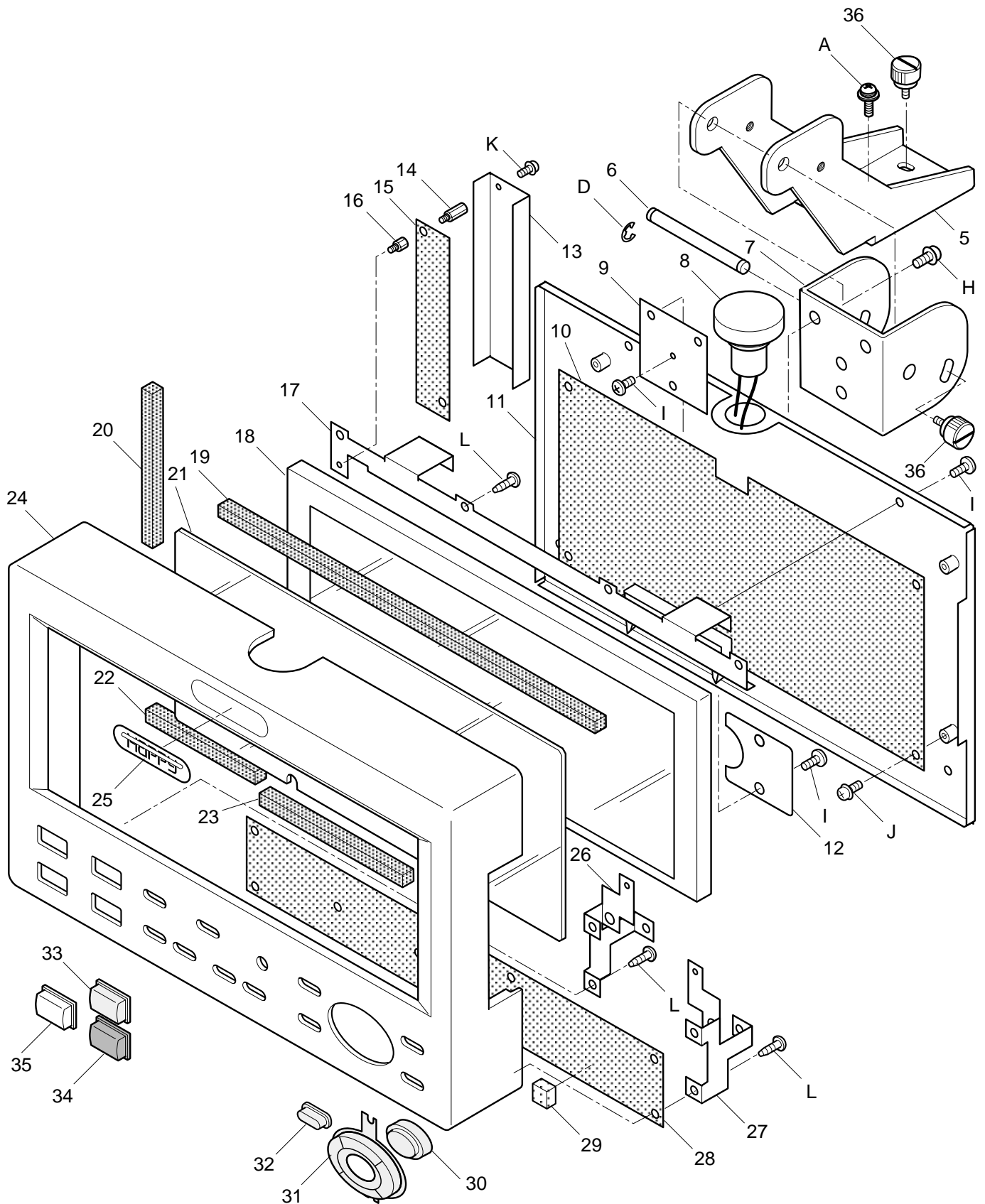
組 指図	部品番号		部品名	CRHA01	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names		Note
	1	HCR25050	Drive pulley		駆動プーリ
	2	MPB00750	Bearing (6903ZZNR)		ベアリング(6903ZZNR)
	3	HCR26200	Center pulley plate (right)		中間プーリー板 (右)
	4	HCR26210	Center pulley plate (left)		中間プーリー板 (左)
	5	HCR26070	Rear pulley		背面プーリー
	6	HCR26080	Rear pulley 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	MPR00470	E-ring (E-6)		Eーリング(E-6)
	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



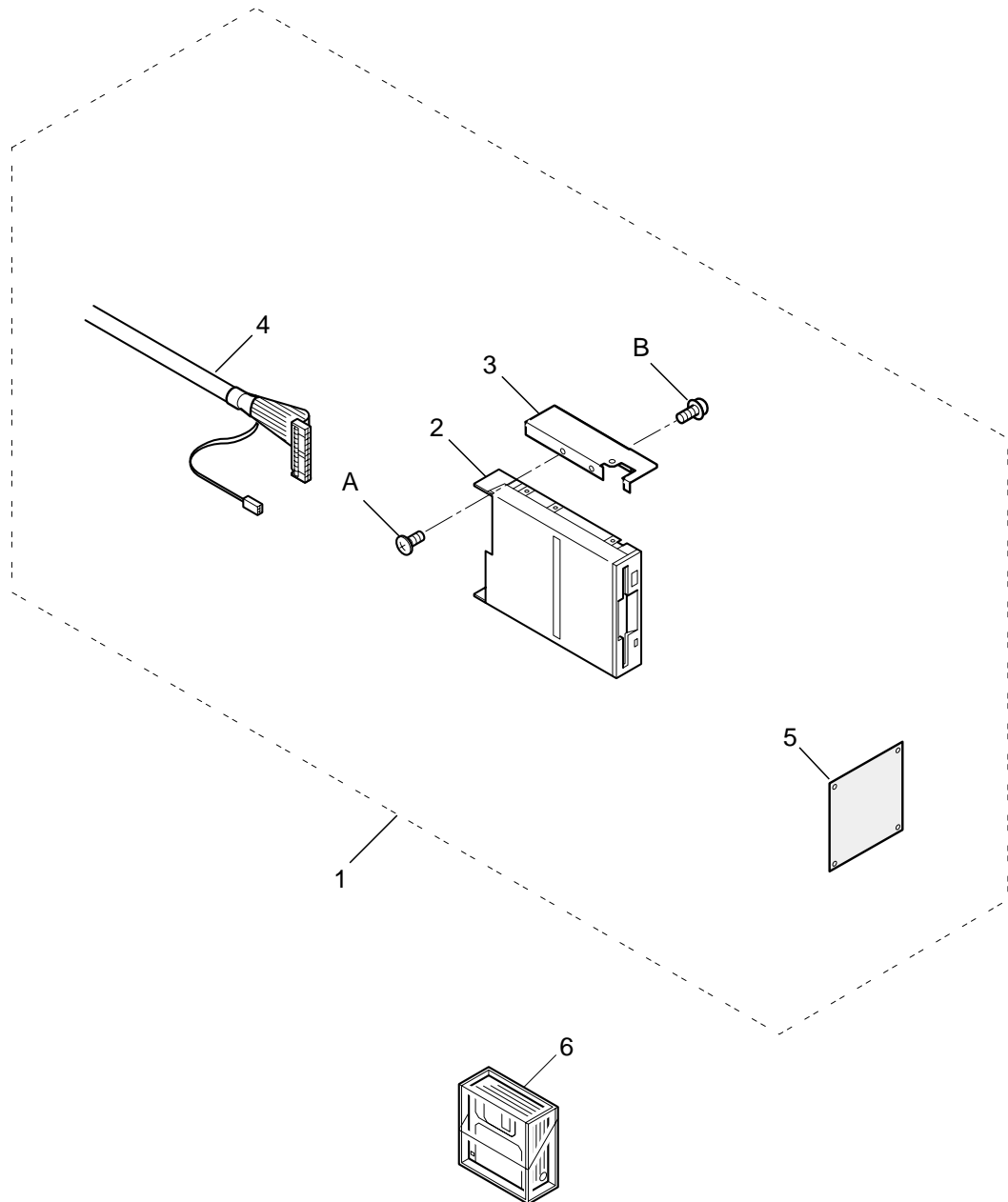
組 指図	部品番号		部品名	CRHB10	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names		Note
	1	HCR29050	USB port cover		USBカバー
	2	HCB81130	USB connector board ass'y		USBコネクタ基板（組）
	3	HCR29020	FDD bracket B		FDDブラケットB
	4	EPS00891	Power switch		電源スイッチ
	5	HCR27060	Switch cover		SWカバー
	6	→27b	FDC board ass'y		FDCコントロール基板組
	7	HCD81001	CPU board ass'y		CPU基板組
	8	HCB81076	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）



組 指図	部品番号	部品名	CRHB10	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	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 unit base	電源ベース
	5	HCR27011	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	P M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)	

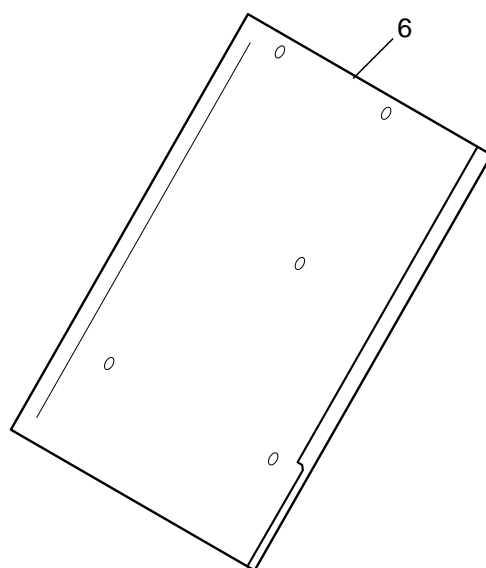
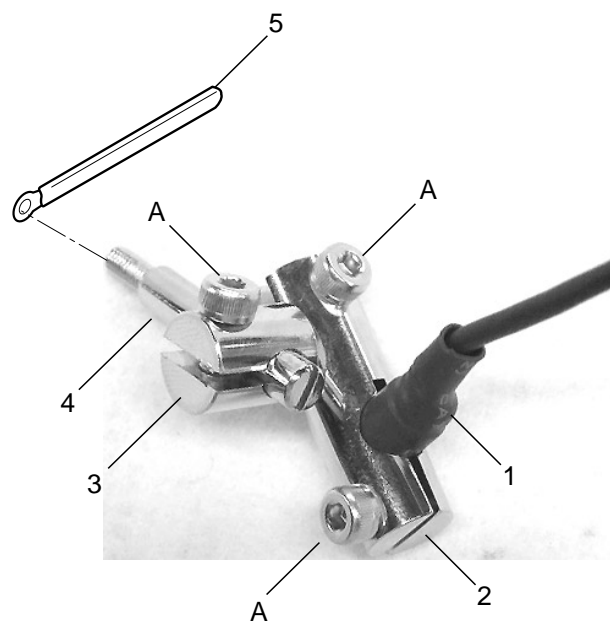


組 指図	部品番号	部品名	CRHA01	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
	5	HCR29010	Fixing arm	取付けアーム
	6	HCD29152	Support shaft A	支点軸A
	7	HCD29141	Bracket A	金具A
	8	HCD79001	Emergency stop switch (with cable)	非常停止スイッチ (コード付き)
	9	HCB29370	Plate nut	板ナット
	10	HCD81020	LCD, ATA board ass'y	LCD, ATA基板 (組)
	11	HCB29263	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	片ロスタッド (MSB-2009-03)
	15	EPZ00800	Back light inverter unit	バックライトインバータ
	16	MPZ03050	Stud	片ロスタッド (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ーリング (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)



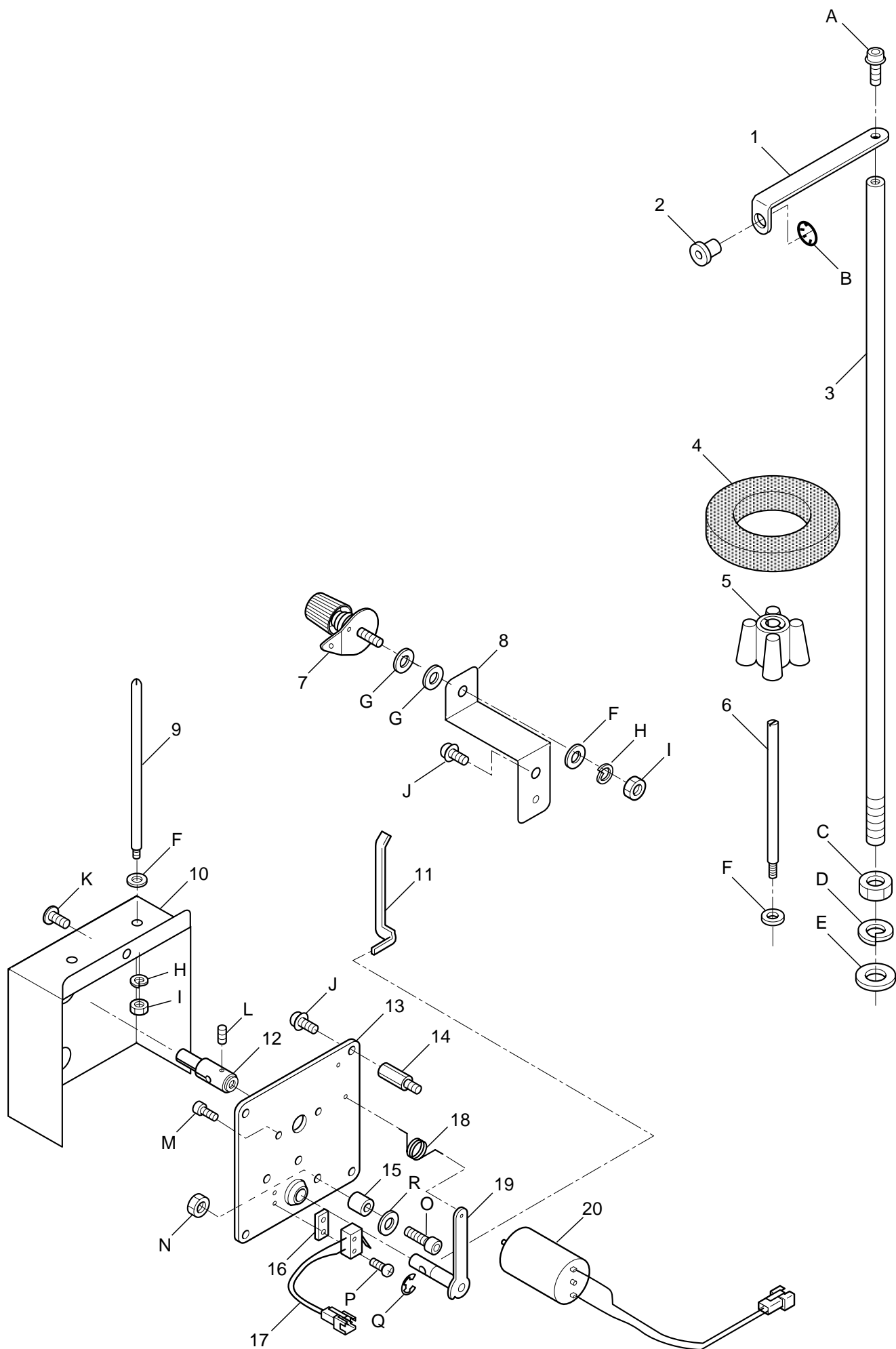
FLOPPY DISK DRIVE フロッピードライブ 27b-1

組 指図		部品番号			部品名	CRHA01	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names				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)		



LASER POINTER レーザーポインター 27c-1

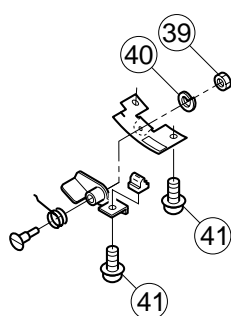
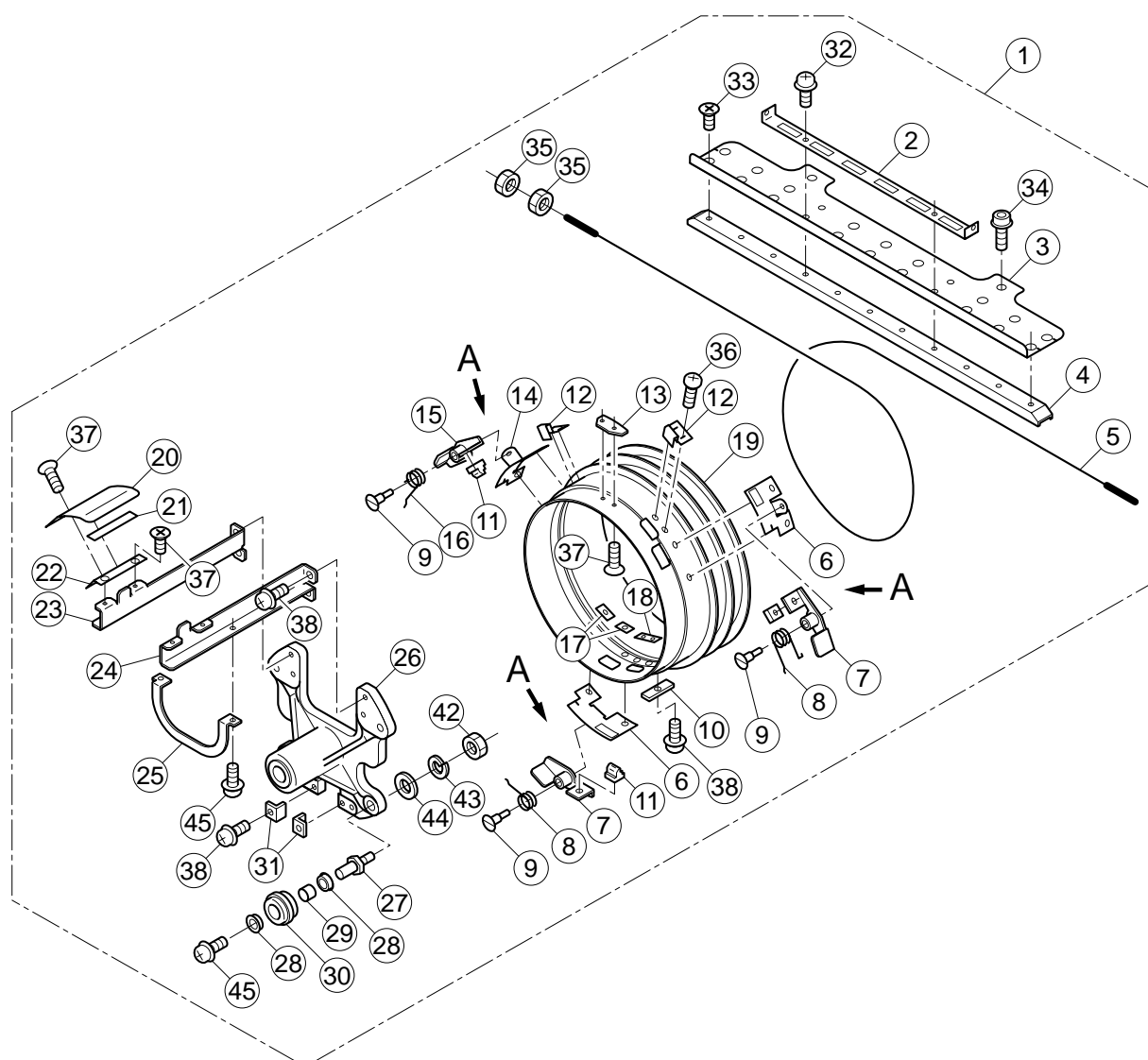
指図	部品番号			部品名	CRHA01 備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names		Note
	1	HCR79410	Laser pointer	レーザーポインター	
	2	HCR28020	Cylinder clip	シリンダークリップ	
	3	HCR28030	Clip shaft	クリップ軸	
	4	HCR28040	Pointer shaft	ポインター軸	
	5	EPN00710	Clip	コーチングクリップ	
	6	HCR28050	Guard plate	ガードプレート	
	A	SCAD04012	Hexagon socket head cap screw (M4x12)	六角穴付きボルト (M4x12)	



BOBBIN WINDER 下糸巻き部

28a-1

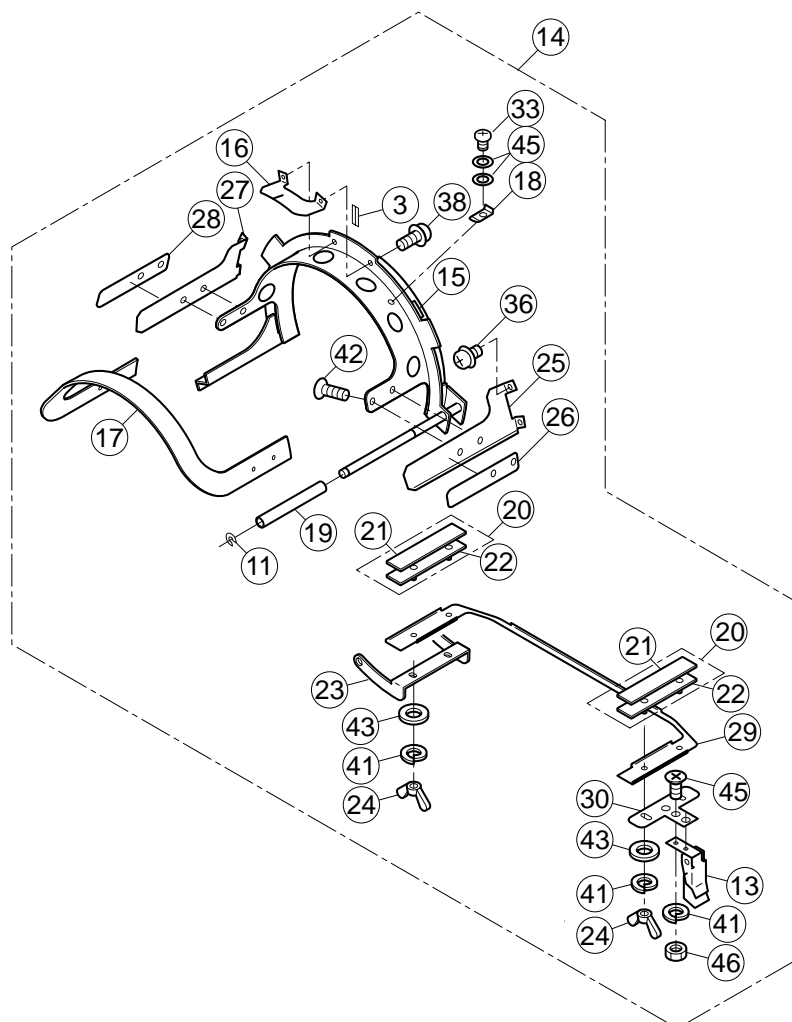
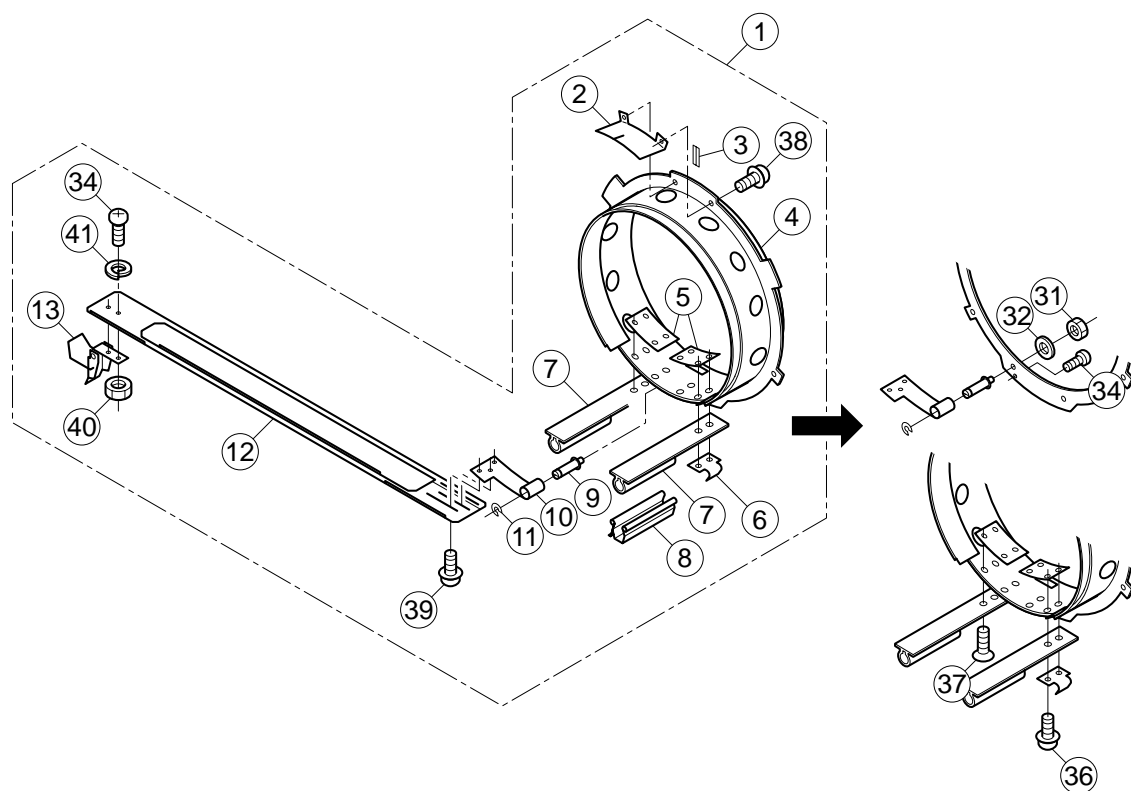
組 指図	部品番号		部品名	CRHA01	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names		Note
	1	HCG60140	Thread guide plate		糸案内板
	2	M0445080	Eyelet		ツバ付き糸口
	3	HCG60130	Thread guide pillar		糸案内支柱
	4	HMF20571	Thread stand felt (80)		フェルト (Φ80)
	5	MPZ00340	Plastic spring		プラスチックばね
	6	HCD60111	Thread stand pin		糸立て棒
	7	HCB60103	Thread 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)	S Eーリング (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	SPDB04008	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ーリング (E-5)		
R	WPBA04000	Plain washer (M4)	平座金 (M4)		



A

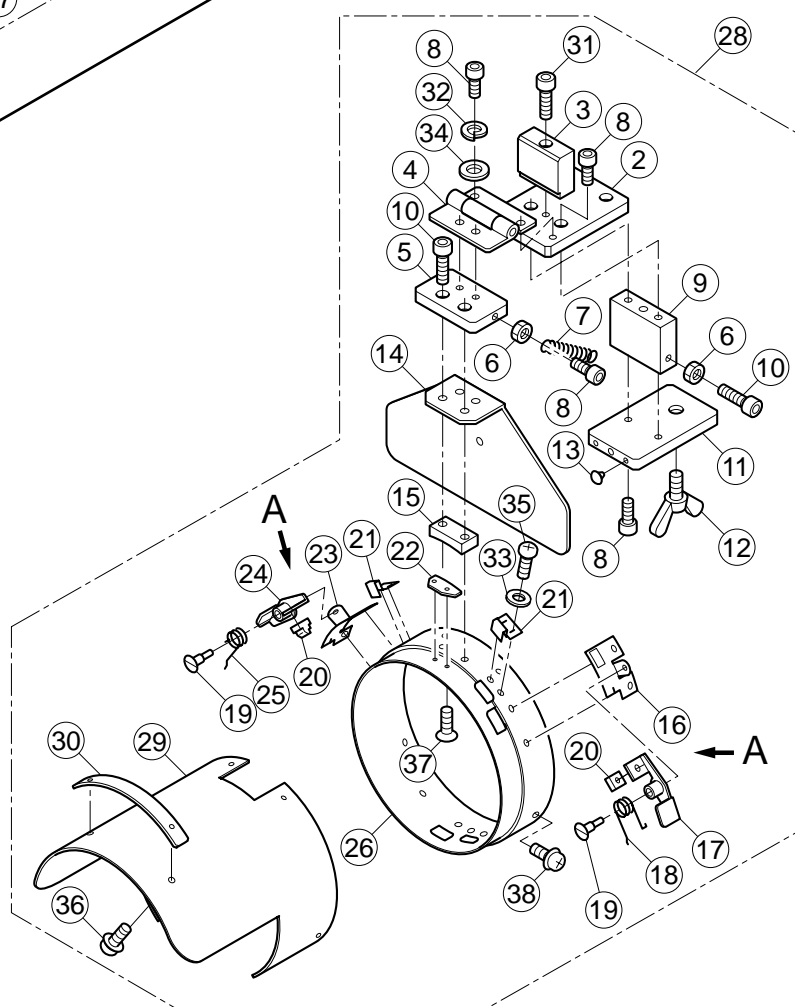
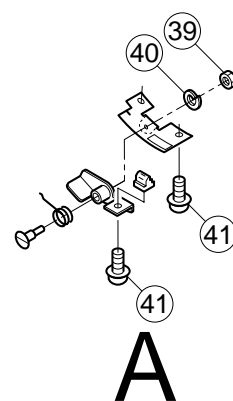
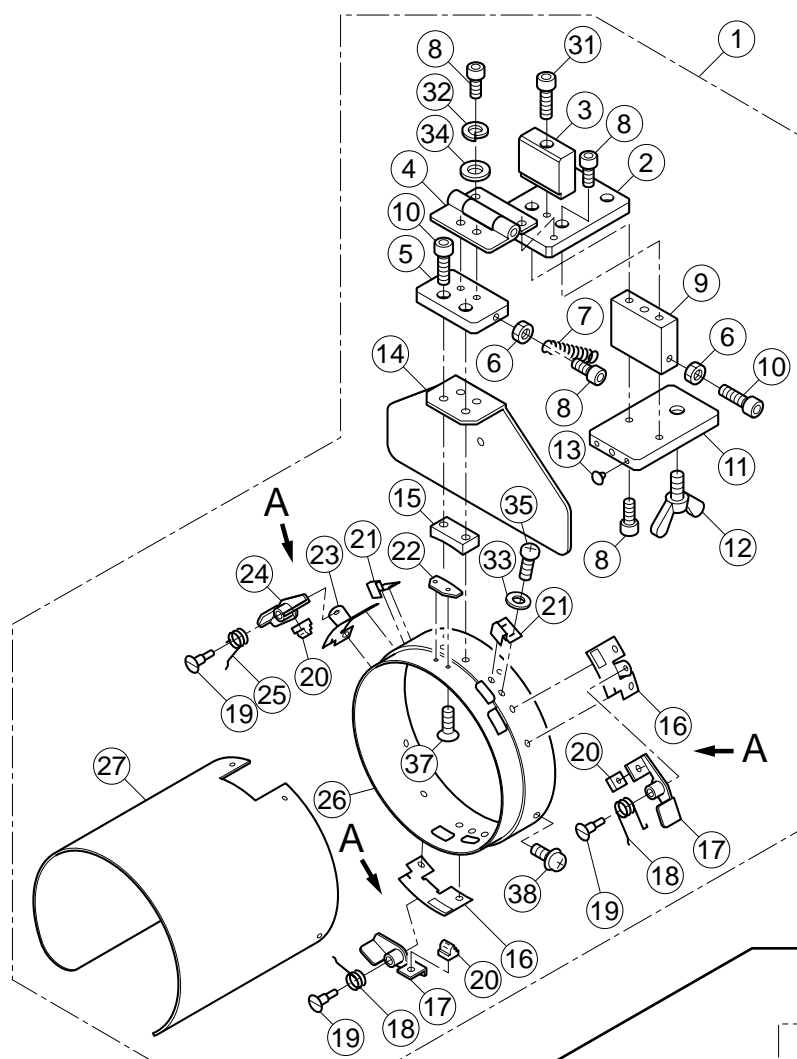
CAP FRAME (DRIVE FRAME) 帽子枠（駆動枠） 29a-1

組 指図	部品番号	部品名	CAa8A18 備考
Ass'y El't	Parts No.	Parts Names	Note
1	FRA43501	Drive frame ass'y A (red)	駆動枠組A (赤)
1	FRA43881	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	FRA43700	Guide	円弧ガイド下
21	FRA43740	Protect sheet	ガイドマジック
22	FRA43730	Guide bracket	ガイド分割支え
23	FRA43721	Guide support (left)	ガイド支え (左)
24	FRA43711	Guide support (right)	ガイド支え (右)
25	FRA43690	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	SGAD03004	Flat head screw (cross recessed head, M3x4)	十字穴付き皿小ねじ (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） 29b-1

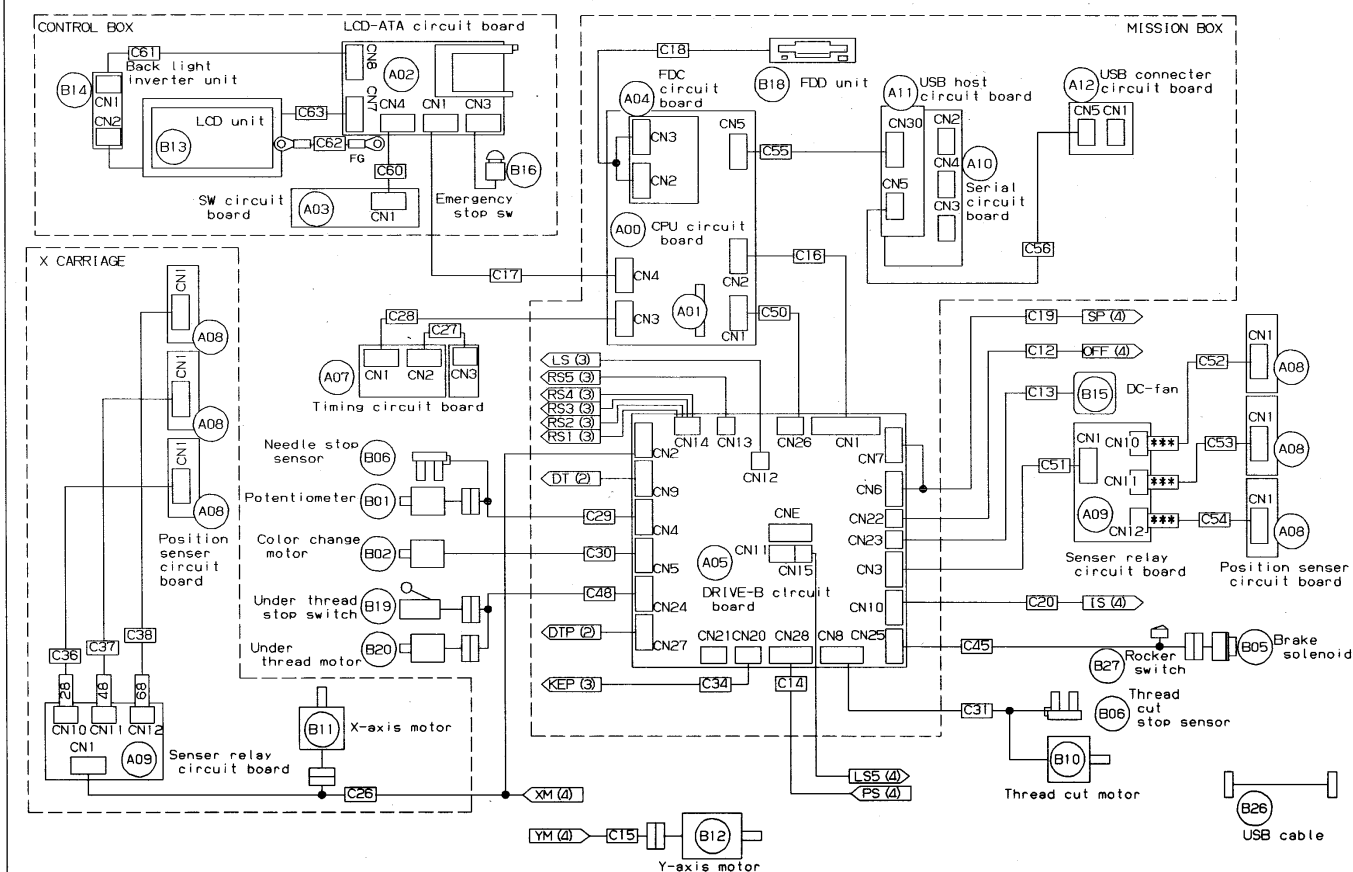
組 指図	部品番号	部品名	CSF128	備考
Ass'y	El't	Parts No.	Parts Names	Note
1		FRA44001	Cap hold frame ass'y (wide type)	帽子取付枠組（ワイドタイプ）
2		FRA44210	Position bracket	位置ブラケット
3		FRA44180	Cap marker	センターステッカー
4		FRA44102	Cap hold frame (wide type)	帽子取付枠（ワイドタイプ）
5		FRA44050	Cap holder bracket	帽子保持ブラケット
6		FRA44031	Hook	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 bracket	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）29c-1

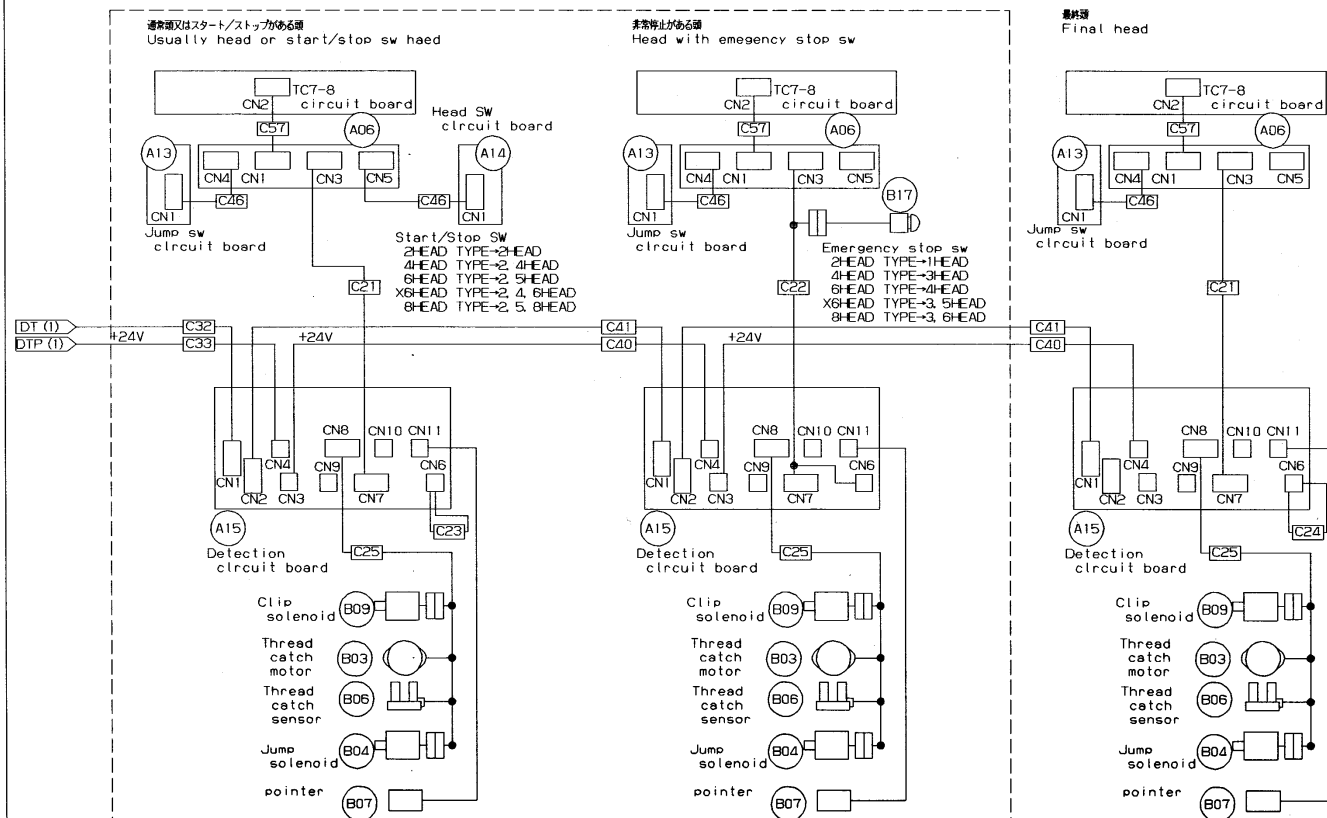
組 指図 Ass'y El't	部品番号 Parts No.	部品名 Parts Names	部品名	CSF128	備考 Note
1	FRA44502	Cap stretcher (wide type)	段取台組（ワイドタイプ）		
2	FRA44600	Base E	ブロック E		
3	FRA44610	Stopper A	ストッパー A		
4	FRA44580	Hinge	平蝶番		
5	FRA44590	Base D	ブロック D		
6	NHAD05000	Hexagon nut (M5)	六角ナット（M5）		
7	FRA44620	Tension coil spring	保持ばね		
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	WPED03000	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



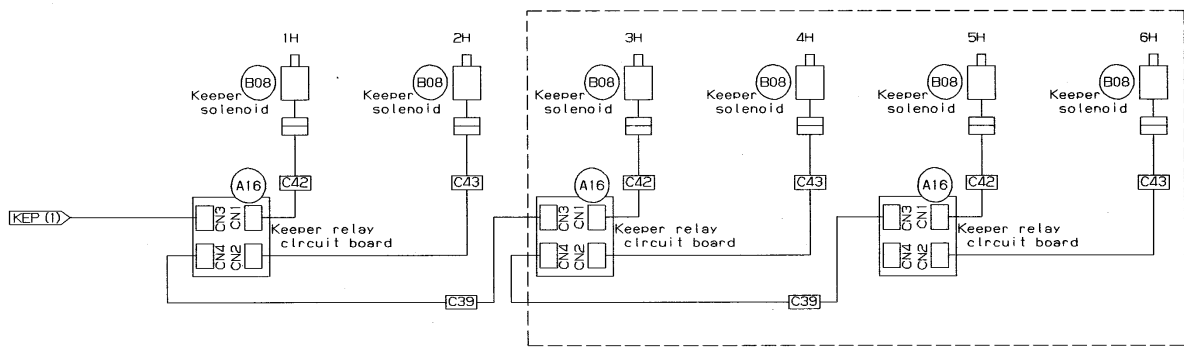
Electrical wiring 2/4

(HAED)

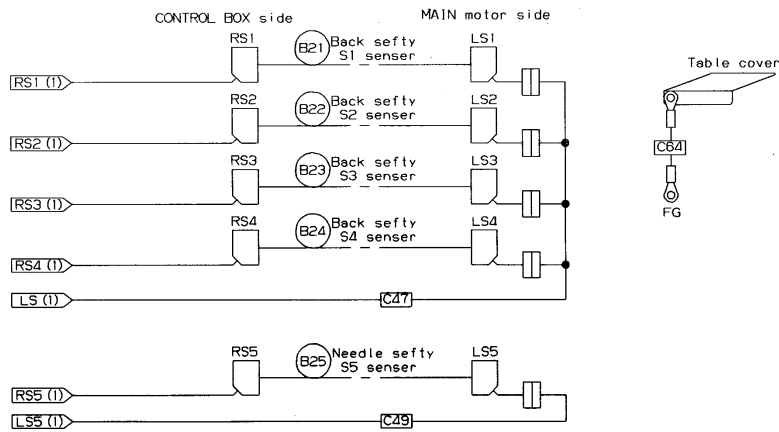


機種の差により異なる。
It differs depending on the model and the head

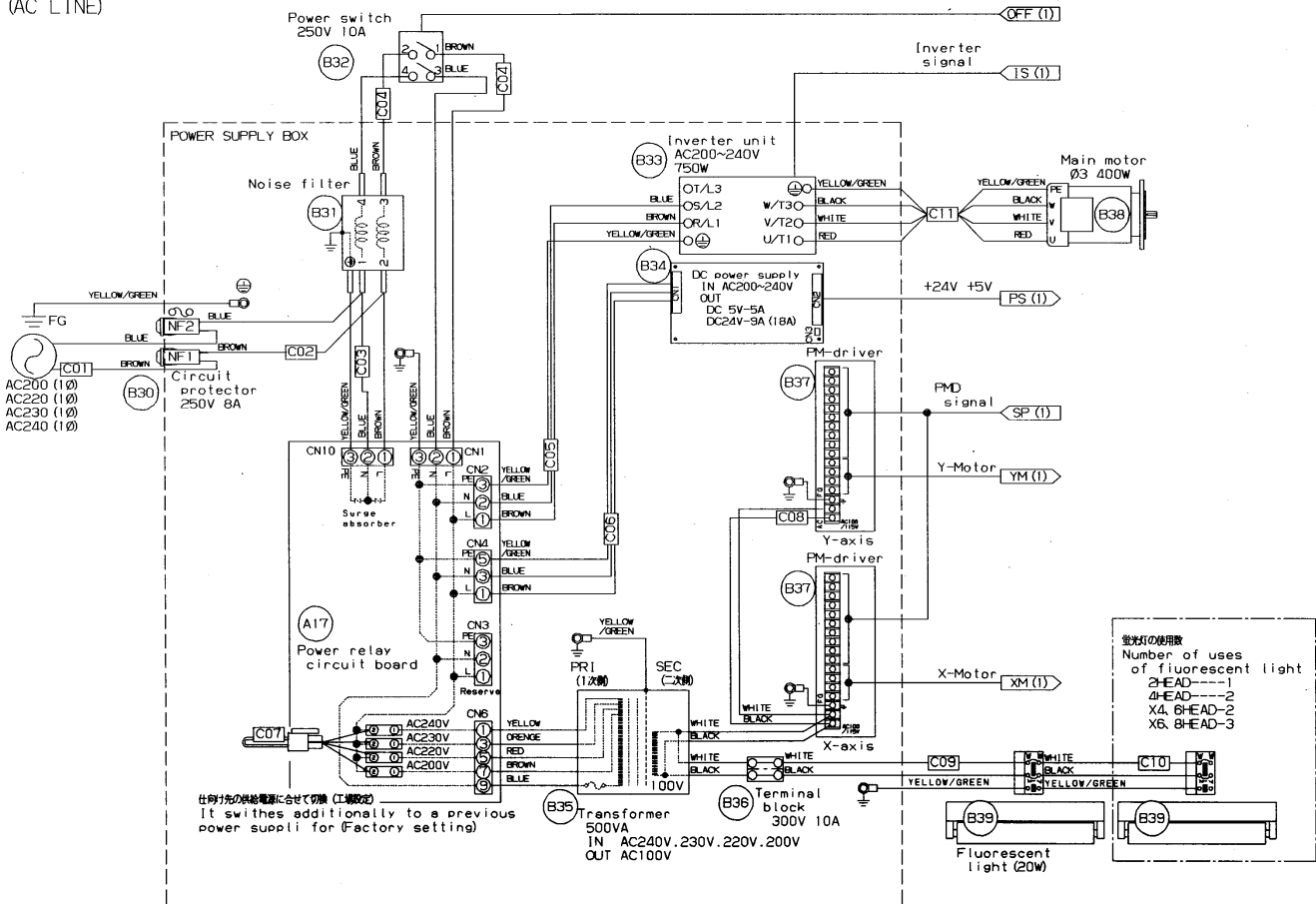
Electrical wiring 3/4
(BED)



接続の図により異なる。
It differs depending on the model and the head



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	NO.	部番 PARTS NO.	PARTS NAME	部品名
A00	HCD8100	CPU circuit board	CPU基板	B01	HCB7940	Potentiometer	ポテンシヨメーター
A01	HCD8101	Memory circuit board	メモリー基板	B02	HCB7921	Pulse motor	パルスモーター
A02	HCD8102	LCD-ATA circuit board	LCD-ATA基板	B03	EPM0059	Pulse motor	パルスモーター
A03	HCD8103	Operation switch circuit board	操作スイッチ基板	B04	HCB7901	Jump solenoid	ジャンプソレノイド
A04	HCD8104	FDC circuit board	FDC基板	B05	HCR7902	Brake solenoid	ブレーキソレノイド
A05	HCR8105	DRIVE-B circuit board	ドライブB基板	B06	EPP0052	Photo sensor	フォトセンサー
A06	HCR8115	TC7-8 circuit board (15 needle type machine)	TC7-8基板 (15針機用)	B07	HCD7941	Pointer	ポインター
	HCR8116	TC6-6 circuit board (12 needle type machine)	TC6-6基板 (12針機用)	B08	HCD7905	Keeper solenoid	キーパーソレノイド
A07	HCD8109	Timing circuit board	主軸タイミング基板	B09	HCR7903	Clip solenoid	クリップソレノイド
A08	HCD8110	Position sensor circuit board	位置センサー基板	B10	HCD7913	Pulse motor	パルスモーター
A09	HCD8111	Sensor relay circuit board	センサー中継基板	B11	HCR7911	X-axis motor (2,4,X4,6head type machine)	X軸モーター (2, 4, X4, 6頭機用)
A10	HCB8107	Serial circuit board	シリアル基板		HCR7912	X-axis motor (X6,8head type machine)	X軸モーター (X6, 8頭機用)
A11	HCB8114	USB host circuit board	USBHOST基板	B12	HCR7913	Y-axis motor	Y軸モーター
A12	HCB8113	USB connector circuit board	USBコネクタ基板	B13	EPZ0079	LCD unit	LCDユニット
A13	HCR8108	Jump switch circuit board	ジャンプスイッチ基板	B14	EPZ0080	Back light inverter unit	バックライトインバータ
A14	HCR8109	Head switch circuit board	針間スイッチ基板	B15	HCR7907	DC fan	DCファン
A15	HCR8107	Detection circuit board	検出基板	B16	HCD7900	Emergency stop switch (Control panel)	非常停止スイッチ (コントロールパネル)
A16	HCR8112	Keeper relay circuit board	キーパー中継基板	B17	HCR7908	Emergency stop switch (Head)	非常停止スイッチ (頭間)
A17	HCR8104	Power relay circuit board	電源中継基板	B18	EPZ0028	FDD Unit	FDDユニット
				B19	HCD7922	Limit switch	リミットスイッチ

1/4

NO.	部番 PARTS NO.	PARTS NAME	部品名	NO.	部番 PARTS NO.	PARTS NAME	部品名
B20	HCD7921	DC motor	DCモーター	C01	HCR7001	HCR power cord	HCR電源コード
B21	HCR7931	Back sefty S1 sensor	背面安全センサーS1	C02	HCR7005	Circuit protector cord	サーキットプロテクタコード
B22	HCR7932	Back sefty S2 sensor	背面安全センサーS2	C03	HCR7003	Surge absorber cord	サージアブソーバーコード
B23	HCR7933	Back sefty S3 sensor	背面安全センサーS3	C04	HCR7006	Power switch cord	電源スイッチコード
B24	HCR7934	Back sefty S4 sensor	背面安全センサーS4	C05	HCR7009	Inverter power cord	インバーター電源コード
B25	HCR7935	Needle sefty S5 sensor	針元安全センサーS5	C06	HCR7007	Power supply cord	スイッチング電源コード
B26	EPZ0075	USB cable	USBケーブル	C07	HCR7004	Transformer tap cord	トランスタップコード
B27	EPS0104	Rocker switch	ロッカースイッチ	C08	HCR7010	PMD power cord	PMD電源渡りコード
				C09	HCR7050	Fluorescrnt light cord	蛍光灯コード
B30	EPF0030	Circuit protector	サーキットプロテクター	C10	HCR7052	Fluorescrnt light relay cord	蛍光灯渡りコード
B31	EPK0111	Noise filter	ノイズフィルター	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)
B32	EPS0089	Power switch	電源スイッチ		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)
B33	HCR7918	Inverter unit	インバーター		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)
B34	EPK0108	DC power supply	スイッチング電源	C12	HCR7012	PD cord	PDコード
B35	HCR7921	Transformer	トランス	C13	HCR7013	FAN cord	FANコード
B36	EPF0049	Terminal block	端子台	C14	HCR7015	DC power cord	DC電源コード
B37	EPM0040	Pulse motor driver	パルスモータードライバー	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)
B38	EPM0062	Main motor	主軸モーター		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)
B39	EPP0048	Fluorescent light	蛍光灯	C16	HCR7016	Drive S12 cord	ドライブS12コード
				C17	HCR7017	DISP cord	DISPコード

2/4

ELECTRICAL CONNECTION DIAGRAM 電気配線図

CRHA01

30a-4

NO.	部番 PARTS NO.	PARTS NAME	部品名	NO.	部番 PARTS NO.	PARTS NAME	部品名
C18	HCR7018	FD unit cord	F Dユニットコード	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)
C19	HCR7020	PMS cord	P M Sコード		HCR7056	Limit relay 1400 cord (6,X4,X6,8 head type machine)	リミット渡り1200コード (6, X 4, X 6, 8頭機用)
C20	HCR7022	Inverter cord	インバーターコード	C38	HCR7056	Limit relay 1400 cord (2 head type machine)	リミット渡り1200コード (2頭機用)
C21	HCR7024	TC cord	T Cコード		HCR7057	Limit relay 1600 cord (X4,X6 head type machine)	リミット渡り1200コード (X 4, X 6頭機用)
C22	HCR7025	TC-EMG cord	T C-EMGコード	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)
C23	HCR7027	Emergency stop short cord	非常停止ショートコード		HCR7066	Keeper relay (500 type) cord (2,X4,X6 head type machine)	キーパー渡り(360用)コード (2, X 4, X 6頭機用)
C24	HCR7028	Emergency stop end cord	非常停止エンドコード	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)
C25	HCR7029	Jump & Thread catch cord	ジャンプ・糸つかみコード		HCR7072	Detection P (500 type) cord (2,X4,X6 head type machine)	検出電源(500用)コード (2, X 4, X 6頭機用)
C26	HCR7030	X motor cord	X モーターコード	C41	HCR7074	Detection S (360 type) cord	検出S (360用)コード
C27	HCR7039	Encoder cord	エンコーダコード		HCR7075	Detection S (500 type) cord	検出S (500用)コード
C28	HCR7040	Timing cord	タイミングコード	C42	HCR7077	Keeper (55) cord	キーパー55コード
C29	HCR7041	Potentiometer relay cord	ポテンシオ中継コード	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)
C30	HCR7042	Color cheange motor cord	横移動モーターコード		HCR7079	Keeper (105) cord (2,X4,X6 head type machine)	キーパー105コード (2, X 4, X 6頭機用)
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	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)
C33	HCR7046	Detection power relay cord	検出電源コード		HCR7086	Brake (X4-6) cord (X4,6 head type machine)	ブレーキ(X4-6)コード (X 4, 6頭機用)
C34	HCR7048	Keeper relay cord	キーパー中継コード		HCR7087	Brake (X6-8) cord (X6,8 head type machine)	ブレーキ(X6-8)コード (X 6, 8頭機用)
				C46	HCR7023	TC switch cord	T Cスイッチコード
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, X 4, X 6, 8頭機用)				

3/4

NO.	部番 PARTS NO.	PARTS NAME	部品名	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)	C60	HCD7051	Switch cord	操作スイッチコード
	HCR7096	Sensor relay (X4-6) cord (X4,6 head type machine)	センサー中継(X4-6)コード (X 4, 6頭機用)	C61	HCD7052	Back light inverter cord	インバーター電源コード
	HCR7097	Sensor relay (X6-8) cord (X6,8 head type machine)	センサー中継(X6-8)コード (X 6, 8頭機用)	C62	HCD7049	LCD earth cord	LCDアースコード
C48	HCR7099	DC motor relay cord	DCモーター中継コード	C63	HCD7056	LCD-S cord	LCD-S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)	C64	HCG7007	Earth cord	アースコード
	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				

4/4



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.