

JOBO FOTOTECHNIC, INC.



P.O. Box 3721

Ann Arbor, Michigan 48106

Fax (313) 995-8886 • (313) 995-4192

fujimoto

IMAGE PROCESSOR

CP-31

PARTS LIST-P

CP-31 PARTS LIST CONTENTS

SCREWS/WASHERS	1
ELECTRIC PARTS	3
I. ENTRANCE RACK	4
II. FIRST RACK	6
III. SECOND RACK	8
IV. THIRD RACK	10
V. MAIN BODY (1)	12
VI. MAIN BODY (2)	15
VII. TOP COVER	17
VIII. REPLENISHMENT UNIT	19

published on: May 22,1989

Fujimoto Photo Industrial Co., Ltd.

TLX. 63393 FUJIMOTO

FAX. 06-607-0450

SCREWS/WASHERS

品 番 Part No	部 品 名 Parts Description	個数 MB QT.	備 考 Remarks
AA	S (皿 2×15) Screw (Flat 2x15)	2	
AB	N (M2) Nut (M2)	2	
AC	S (丸 2.6×6) Screw (Round 2.6x6)	2	
AD	S (丸 3×4) Screw (Round 3x4)	6	
AE	S (丸 3×6) Screw (Round 3x6)	4 6	
AF	S (皿 3×4) Screw (Flat 3x4)	4	
AG	S (皿 3×12) Screw (Flat 3x12)	6	
AH	S (丸 3×15) Screw (Round 3x15)	8	
AI	S (丸 3×35) Screw (Round 3x35)	4	
AJ	S (皿 3×6) Screw (Flat 3x6)	4	
AK	S (皿 3×8) Screw (Flat 3x8)	9	
AL	S (トラス 3×6) Screw (Toras 3x6)	4	
AM	N (M3) Nut (M3)	1 5	
AN	SW (φ3) Spring Washer (φ3)	4 2	
AO	W (φ3) Washer (φ3)	1 2	
AP	S (丸 4×8) Screw (Round 4x8)	5 9	
AQ	S (丸 4×12) Screw (Round 4x12)	6	
AR	S (丸 4×30) Screw (Round 4x30)	1 0	
AS	S (皿 4×15) Screw (Flat 4x15)	2	
AT	セットビス (4×6) Set Screw (4x6)	4	
AU	タッピング (丸 4×10) Screw (Round 4x10)	4	
AV	N (M4) Nut (M4)	8	
AW	SW (φ4) Spring Washer (φ4)	4 7	
AX	W (φ4) Washer (φ4)	4 4	
AY	S (丸 5×55) Screw (Round 5x55)	4	

SCREWS/WASHERS

品 番 Part No	部 品 名 Parts Description	個数 MB QT.	備 考 Remarks
A Z	N (M5) Nut (M5)	4	
B A	SW (φ 5) Spring Washer (φ 5)	4	
B B	EW (φ 6) E-Washer (φ 6)	5 0	
B C	EW (φ 1 0) E-Washer (φ 10)	1	
B D	ロールピン (φ 3 × 2 0) Roll Pin (φ 3x20)	3	
C A	スペーサー SQ-9 Spacer SQ-9	1	
C B	スペーサー SP-27 Spacer SP-27	4	

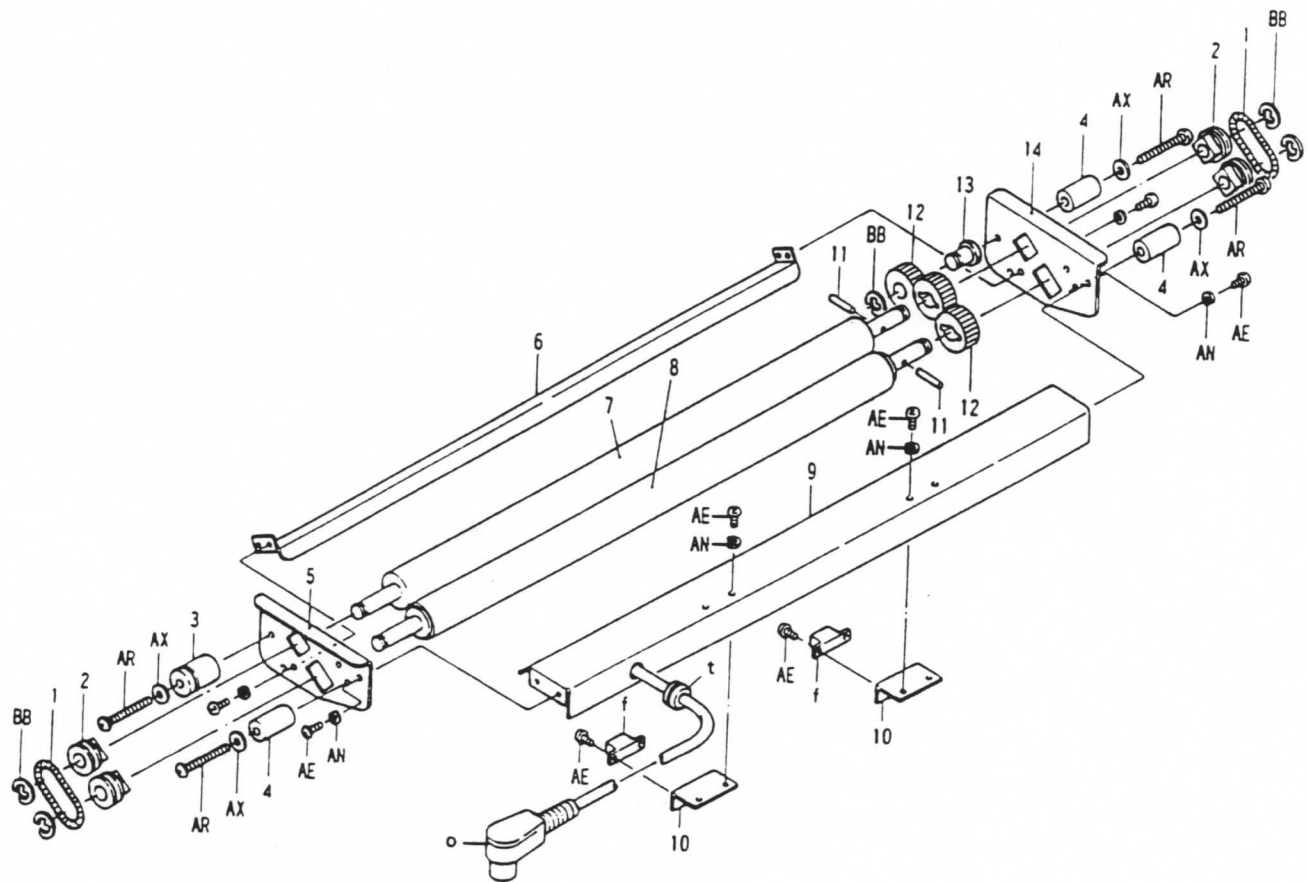
ELECTRIC PARTS

品 番 Part No	図 番 Drawing No	部 品 名 Parts Description	個数 Qt.	備 考 Remarks
a	I1284-344	駆動モータ Drive Motor	1	
b	4GB12.5L	ギヤヘッド Gear Head	1	
c	MD-6	ポンプ Pump	3	
d	MU925S-11N	プロペラファン Propelling Fan	1	115V→MU925S-21N 230V→MU925S-21N
e	FG-9B	フィンガード Fin Guard	1	
f	EE-SB5	フォトセンサー Photo Sensor	2	
g	4EA1425	操作基板 31 Operation PCB 31	1	
h	CP3151	モータコントロール基板 Motor Control PCB	1	
i	3EA 103	コントロール基板 31 Control PCB 31	1	
j	1832 3307	電源スイッチ Power Switch	1	
k	76D80B	降圧トランス Step-Down Transformer	1	
l	US-602AXRF	サーモスタット Thermostat	3	
m	FDN-531AB	端子台 (10P) Terminal Stand (10P)	1	
n		コンデンサー (モータ用) Condenser (for motor)	1	200VAC 8 μ F
o	TCP4146-01 -5101	DINコネクタ 4P (P) DIN Connector 4P (P)	1	
p	TCS0244 -1201	DINコネクタ 4P (S) DIN Connector 4P (S)	1	
q	502AT-1	サーミスター Thermister	2	
r	DM1001C	温度センサーモジュール Temp. Sensor Module	1	
s	RN20N(10K)	ポリウム Dial	1	
t		ゴムブッシュ Rubber Bush	1	
u	SR-6P-5	コードブッシュ Cord Bush	1	
v	FGMB	ヒューズ (5A) Fuse (5A)	1	
w	FH-B02	ヒューズホルダ Fuse Holder	1	
x		電源コード Power Cord	1	
y	4EA1492	ポリウム基板 PCB for Dial Assy	1	

I. ENTRANCE RACK

品 番 Part No	図 番 Drawing No	部 品 名 Parts Description	個数 Qt.	備 考 Remarks
I - 1	4EA1437	圧着バネ Press Spring	2	
I - 2	4EA1426	ブッシュ Bush	4	
I - 3	4EA1506	スペーサー (4) Spacer (4)	1	
I - 4	4EA1440	スペーサー (2) Spacer (2)	3	
I - 5	4EA1497-2	入口ラック側板左 (CP-31) Entrance Rack Side Panel Left	1	
I - 6	4EA1502	ガイド板 (2) (CP-31) Guide Panel (2)	1	
I - 7	4EA1494	駆動ゴムローラー (CP-31) Drive Rubber Roller	1	
I - 8	4EA1493	駆動ローラー (CP-31) Drive Roller	1	
I - 9	4EA1500	センサーホルダー (CP-31) Sensor Holder	1	
I - 10	4EA1499	センサー台 Sensor Stand	2	
I - 11	4EA1438	ノックピン Knock Pin	2	
I - 12	4EA1428	駆動ギヤ Drive Gear	3	
I - 13	4EA1436	アイドルギヤーピン Idle Gear Pin	1	
I - 14	4EA1497-1	入口ラック側板右 (CP-31) Entrance Rack Side Panel Right	1	

I. ENTRANCE RACK



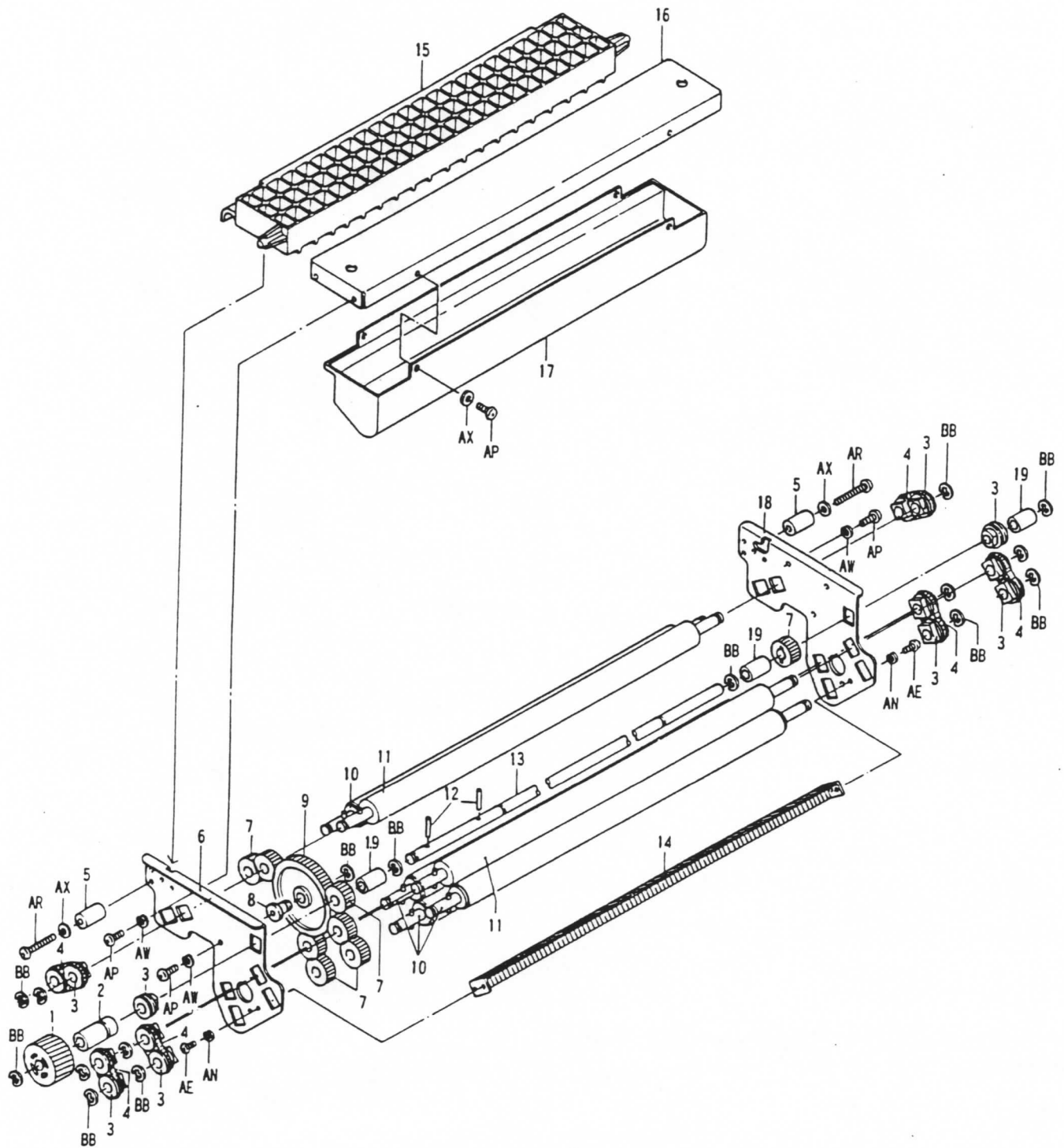
II. FIRST RACK

品 番 Part No	図 番 Drawing No	部 品 名 Parts Description	個数 Qt.	備 考 Remarks
II- 1	4EA1427	メインギヤ Main Gear	1	
II- 2	4EA1439	スペーサー (1) Spacer (1)	1	
II- 3	4EA1426	ブッシュ Bush	14	
II- 4	4EA1437	圧着バネ Press Spring	6	
II- 5	4EA1440	スペーサー (2) Spacer (2)	2	
II- 6	4EA1498-2	ラック側板左 (CP-31) Rack Side Panel Left	1	
II- 7	4EA1428	駆動ギヤ Drive Gear	8	
II- 8	4EA1436	アイドルギヤピン Idle Gear Pin	1	
II- 9	4EA1429	アイドルギヤ Idle Gear	1	
II- 10	4EA1493	駆動ローラー (CP-31) Drive Roller	4	
II- 11	4EA1494	駆動ゴムローラー (CP-31) Drive Rubber Roller	2	
II- 12	4EA1438	ノックピン Knock Pin	9	
II- 13	4EA1496	ローラーシャフト (CP-31) Roller Shaft	1	
II- 14	4EA1501	ガイド板 (1) (CP-31) Guide Plate (1)	1	
II- 15	3EA 108	クロスオーバーガイド (CP-31) Cross Over Guide	1	
II- 16	4EA1503	サポーター Support	1	
II- 17	4EA1504	中ブタ Case	1	
II- 18	4EA1498-1	ラック側板右 (CP-31) Rack Side Panel Right	1	
II- 19	4EA1505	スペーサー (3) Spacer (3)	1	

Ⅲ. SECOND RACK

品 番 Part No	図 番 Drawing No	部 品 名 Parts Description	個数 Qt.	備 考 Remarks
Ⅲ- 1	4EA1427	メインギヤ Main Gear	1	
Ⅲ- 2	4EA1439	スペーサー (1) Spacer (1)	1	
Ⅲ- 3	4EA1426	ブッシュ Bush	14	
Ⅲ- 4	4EA1437	圧着バネ Press Spring	6	
Ⅲ- 5	4EA1440	スペーサー (2) Spacer (2)	2	
Ⅲ- 6	4EA1498-2	ラック側板左 (CP-31) Rack Side Panel Left	1	
Ⅲ- 7	4EA1428	駆動ギヤ Drive Gear	8	
Ⅲ- 8	4EA1436	アイドルギヤピン Idle Gear Pin	1	
Ⅲ- 9	4EA1429	アイドルギヤ Idle Gear	1	
Ⅲ- 10	4EA1493	駆動ローラー (CP-31) Drive Roller	4	
Ⅲ- 11	4EA1494	駆動ゴムローラー (CP-31) Drive Rubber Roller	2	
Ⅲ- 12	4EA1438	ノックピン Knock Pin	8	
Ⅲ- 13	4EA1496	ローラーシャフト (CP-31) Roller Shaft	1	
Ⅲ- 14	4EA1501	ガイド板 (1) (CP-31) Guide Plate (1)	1	
Ⅲ- 15	3EA 108	クロスオーバーガイド (CP-31) Cross Over Guide	1	
Ⅲ- 16	4EA1503	サポーター Support	1	
Ⅲ- 17	4EA1504	中ブタ Case	1	
Ⅲ- 18	4EA1498-1	ラック側板右 (CP-31) Rack Side Panel Right	1	
Ⅲ- 19	4EA1505	スペーサー (3) Spacer (3)	3	

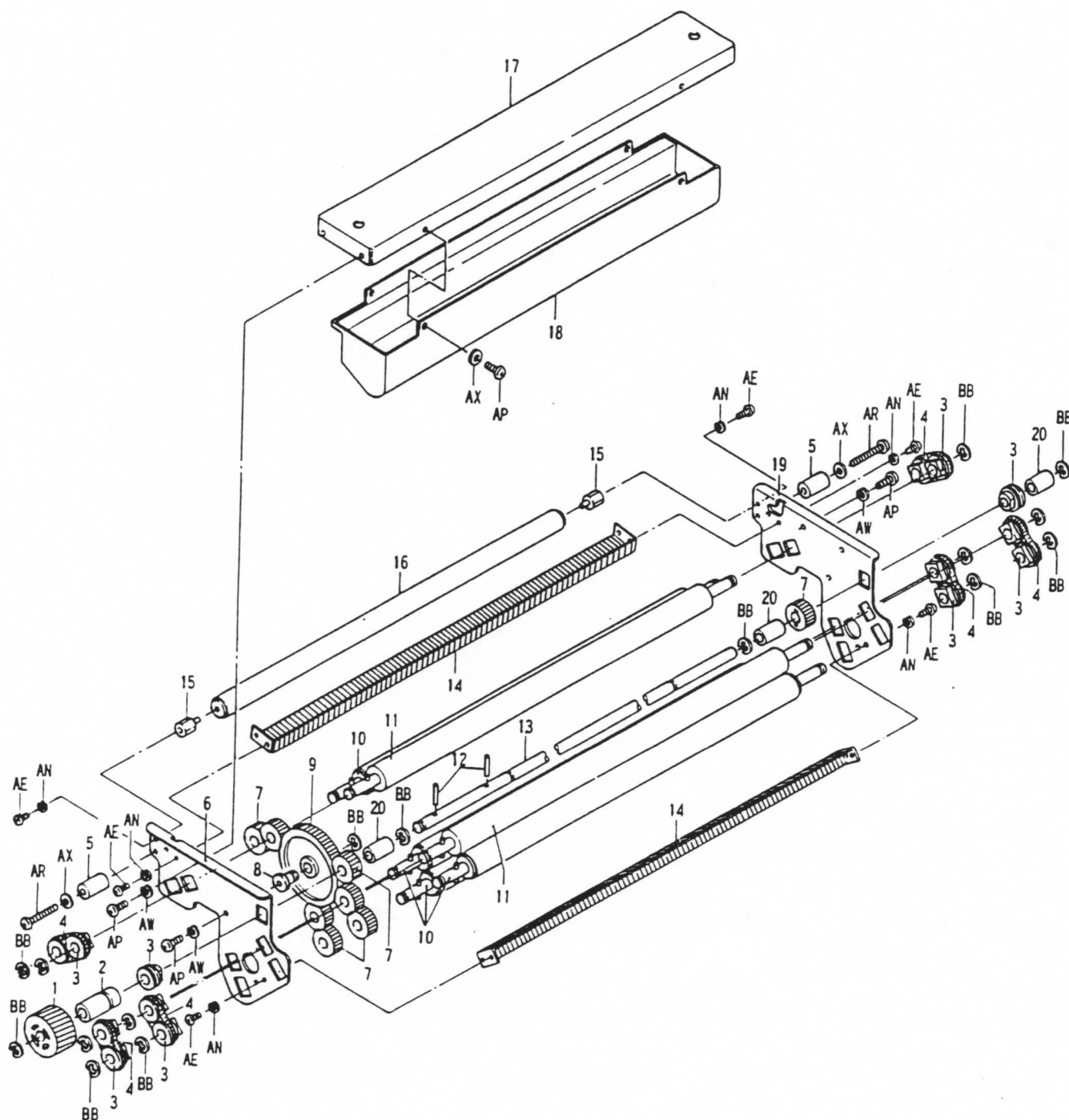
III. SECOND RACK



IV. THIRD RACK

品 番 Part No	図 番 Drawing No	部 品 名 Parts Description	個数 Qt.	備 考 Remarks
IV- 1	4EA1427	メインギヤ Main Gear	1	
IV- 2	4EA1439	スペーサー (1) Spacer (1)	1	
IV- 3	4EA1426	ブッシュ Bush	14	
IV- 4	4EA1437	圧着バネ Press Spring	6	
IV- 5	4EA1440	スペーサー (2) Spacer (2)	2	
IV- 6	4EA1498-2	ラック側板左 (CP-31) Rack Side Panel Left	1	
IV- 7	4EA1428	駆動ギヤ Drive Shaft	8	
IV- 8	4EA1436	アイドルギヤピン Idle Gear Pin	1	
IV- 9	4EA1429	アイドルギヤ Idle Gear	1	
IV- 10	4EA1493	駆動ローラー (CP-31) Drive Roller	4	
IV- 11	4EA1494	駆動ゴムローラー (CP-31) Drive Rubber Roller	2	
IV- 12	4EA1438	ノックピン Knock Pin	8	
IV- 13	4EA1496	ローラーシャフト (CP-31) Roller shaft	1	
IV- 14	4EA1501	ガイド板 (1) (CP-31) Guide Plate	2	
IV- 15	4EA1435	フリーローラー受け Free Roller Support	2	
IV- 16	4EA1495	フリーローラー (CP-31) Free Roller	1	
IV- 17	4EA1503	サポーター Support	1	
IV- 18	4EA1504	中アタ Case	1	
IV- 19	4EA1498-1	ラック側板右 (CP-31) Rack Side Panel Right	1	
IV- 20	4EA1505	スペーサー (3) Spacer (3)	3	

IV. THIRD RACK



V. MAIN BODY (1)

品 番 Part No	図 番 Drawing No	部 品 名 Parts Description	個数 Qt.	備 考 Remarks
V- 1	AA 0011	本体ケース (CP-31) Main Body Casing	1	
V- 2	4EA1636	板ナット Plate Nut	2	
V- 3	4EA1635	ロックピン Lock Pin	2	
V- 4	4EA1449	ウォームギヤ Worm Gear	3	
V- 5	4EA1645	駆動シャフトホルダー Drive Shaft Holder	2	
V- 6	4EA1450	駆動シャフト受け Drive Shaft Bush	2	
V- 7	4EA1514	駆動シャフト (CP-31) Drive Shaft	1	
V- 8	4EA1651	板ナット (31) Plate Nut	2	
V- 9	4EA1572	パネル (CP-31) Panel	1	
V-10	4EA1569	操作パネル取付板 (CP-31) Operation Panel Fastening Plate	1	
V-11	4EA1568	操作パネル枠 (CP-31) Operation Panel Frame	1	
V-12	4EA1571	板ナット (4) Plate Nut (4)	2	
V-13	4EA1509	シャーシー (後) (CP-31) Chassis (Rear)	1	
V-14	4EA1508	シャーシー (前) (CP-31) Chassis (Front)	1	
V-15	3EA 106	ポンプ取付台 Pump Support	1	
V-16	4EA1507	モーター台 (CP-31) Motor Support	1	
V-17	4EA1447-2	駆動スプロケット (13) Drive Sprocket (13)	1	
V-18	4EA1593	駆動スプロケット (13-A) Drive Sprocket (13-A)	1	
V-19	AA 0012	下部ケース (CP-31) Bottom Casing	1	
V-20	4EA1551	基板カバー 31 PCB Cover	1	
V-21	4EA1458	引出しレール Front Drawer Rail	2	
V-22	4EA1515	引出し (CP-31) Front Drawer	1	
V-23		RSメッキローラーチェーン (40リンク) Chain	1	
V-24		レベルアジャスター Level Adjuster	2	
V-25		サムスクリュー Screw	1	

V. MAIN BODY (1)

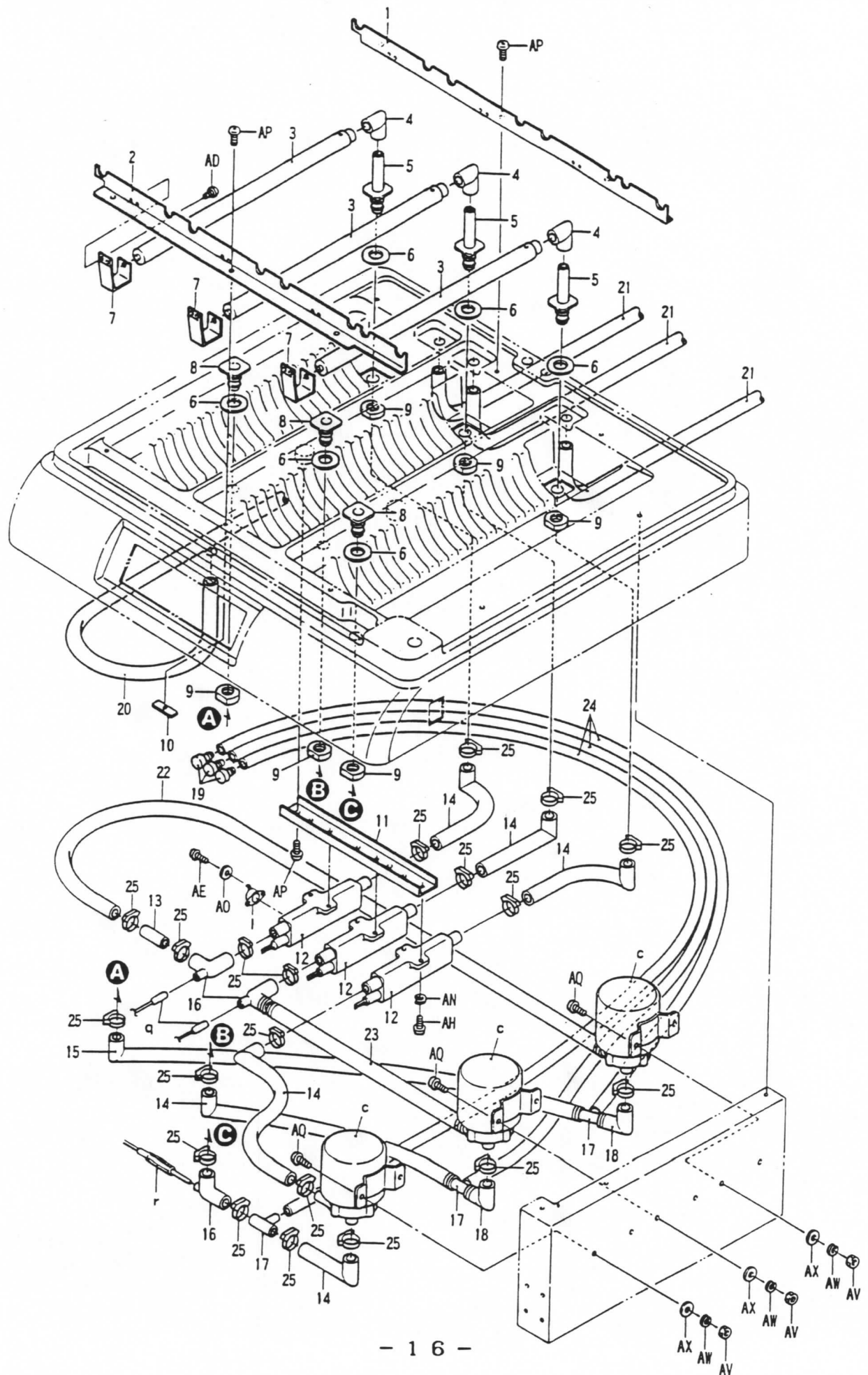
品 番 Part No	図 番 Drawing No	部 品 名 Parts Description	個数 Qt.	備 考 Remarks
V-26		ポリスライダー Poly Slide Washer	1	

Exploded view diagram of a mechanical device, likely a washing machine or dryer, showing various components and their assembly points. The diagram includes numerous labeled parts such as screws (e.g., AG, AP, AX, AW, AZ, BA, AE, AN, AO, AY, AU, AG, AU, AG, AU, AG, AU), rollers (e.g., BD, BC), a motor (13), a fan (18), a drum (19), and a control panel (10). The diagram is numbered 1 through 26, indicating the sequence of assembly steps.

V. MAIN BODY (2)

品 番 Part No	図 番 Drawing No	部 品 名 Parts Description	個数 Qt.	備 考 Remarks
VI- 1	3EA0105-2	ラック受け 後 (CP-31) Rack Support (Rear)	1	
VI- 2	3EA0105-1	ラック受け 前 (CP-31) Rack Support (Front)	1	
VI- 3	4EA1516	シャワーパイプ①② Shower Pipe	3	
VI- 4	4EA1564	L継手 (1) L Coupling	3	
VI- 5	4EA1573	シャワー連結パイプ (CP-31) Shower Connector	3	
VI- 6	4EA1453	パッキン Packing	6	
VI- 7	4EA1512	パイプホルダー Shower Pipe Support	3	
VI- 8	4EA1451	配管用ボルト Bolt	6	
VI- 9	4EA1452	配管用ナット Nut	6	
VI- 10	4EA1463	板ナット (1) Plate Nut	6	
VI- 11	4EA1510	ヒーター取付台 Heater Stand	1	
VI- 12	4EA1528-1 -3	ヒーター Heater	3	
VI- 13	4EA1575	ストレート継手 Straight Coupling	2	
VI- 14	4EA1555	パイプ2 Pipe 2	6	
VI- 15	4EA1554	パイプ1 Pipe 1	1	
VI- 16	4EA1574	センサーホルダー Sensor Holder	3	
VI- 17	4EA1519	T継手 (2) T Coupling (2)	3	
VI- 18	4EA1565	L継手 (2) L Coupling (2)	3	
VI- 19	4EA1521	キャップ Cap	3	
VI- 20		$\phi 12 \times \phi 17 \times 1530 \text{ mm}$	1	
VI- 21		$\phi 12 \times \phi 17 \times 1000 \text{ mm}$	3	
VI- 22		$\phi 12 \times \phi 17 \times 690 \text{ mm}$	1	
VI- 23		$\phi 12 \times \phi 17 \times 242 \text{ mm}$	1	
VI- 24		$\phi 9 \times \phi 13 \times 1200 \text{ mm}$	3	
VI- 25		ホースクランプ大 Hose Clamp (Large)	28	

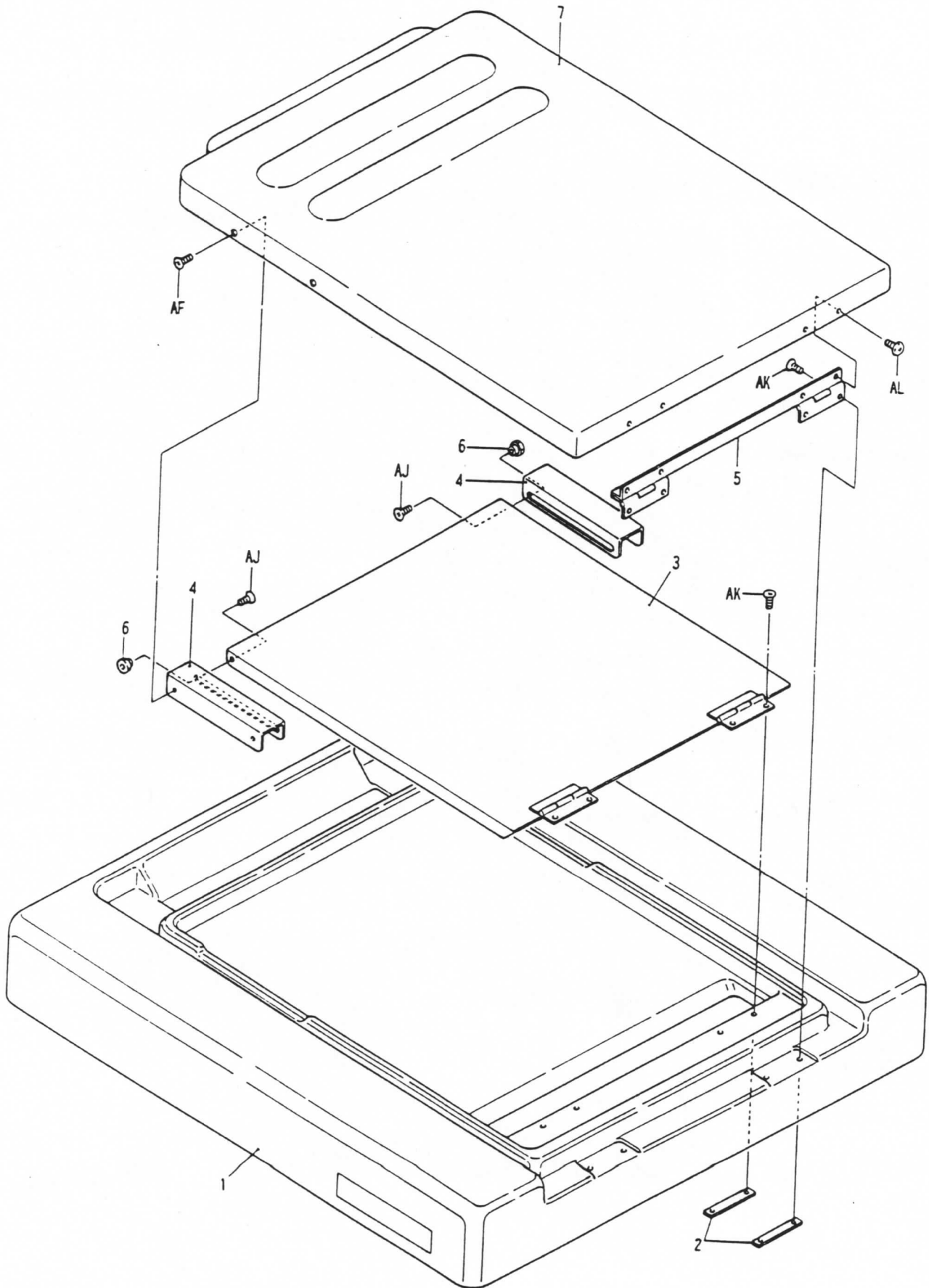
VI. MAIN BODY (2)



VI. TOP COVER

品 番 Part No	図 番 Drawing No	部 品 名 Parts Description	個数 Qt.	備 考 Remarks
VII- 1	AA 0010	上部ケース (CP-31) Top Casing	1	
VII- 2	4EA1471	カバー取付板 Cover Mounting Plate	4	
VII- 3	3EA 107	シューター (CP-31) Slide	1	
VII- 4	4EA1511	支点ピンホルダー (CP-31) Holder	2	
VII- 5	4EA1513	カバー蝶番 (CP-31) Cover Hinge	1	
VII- 6	4EA1448	支点ピン Pin	1	
VII- 7	3EA 104	上部フタ (CP-31) Top lid	1	

VI. TOP COVER



Ⅶ. REPLENISHMENT UNIT

品 番 Part No	図 番 Drawing No	部 品 名 Parts Description	個数 Qt.	備 考 Remarks
1	4E 3390	台ゴム新 Rubber Foot	4	
2	3EA 121	補充装置台 (GP) Bottom Casing	1	
3	4EA1620	ポンプ支え Reinforcing Plate for Pump	1	
4	3EA 122	補充装置ポンプ台 (GP) Pump Supporting Plate	1	
5	3EA 120	補充装置カバー (GP) Top Casing	1	

品 番 Part No	図 番 Drawing No	部 品 名 Parts Description	個数 Qt.	備 考 Remarks
a	RS	補充ポンプ Replenishment Pump	3	
b	4EA1557	補充基板 3 1 PCB	1	
c	FH-B02	ヒューズホルダー Fuse Holder	1	
d	FGMB	ヒューズ (1 A) Fuse (1A)	1	
e	MTF-106F	マニュアル補充スイッチ Manual Replenishment Switch	1	
f	TCS0234-01 -0101	D I Nコネクタ (3 P) DIN Connector (3P)	1	
g		接続コード Connecting Cord	1	
h		電源コード Power Cord	1	

Ⅶ. REPLENISHMENT UNIT

品 番 Part No	部 品 名 Parts Description	個数 MB QT.	備 考 Remarks
A	S (丸 2・6×15) Screw (Round 2.6x15)	2	
B	S (丸 3×6) Screw (Round 3x6)	4	
C	S (トラス 3×6) Screw (Toras 3x6)	4	
D	N (M3) Nut (M3)	4	
E	SW (φ3) Spring Washer (φ3)	8	
F	W (φ3) Washer (φ3)	8	
G	S (丸 4×8) Screw (Round 4x8)	2	
H	S (丸 4×12) Screw (Round 4x12)	4	
I	S (タッピング 4×10) Screw (4x10)	6	
J	W (φ4) Washer (φ4)	6	
K	スパーサー Spacer	4	

VII. REPLENISHMENT UNIT

