

BUTTON SEW THROUGH THE BUTTON HOLE

B448/BA15

FITTING

ADJUSTING

OPERATING

B448/BA15 BUTTON SEW THROUGH THE BUTTON HOLE

INSTRUCTIONS

FITTING

- 1) Remove the 'loose button wire' (button float bar) part No.S07111-001 (fig.1).
- 2) Change the needle hole plate for a flat type, i.e. without the raised hole. (fig.2).
- 3) Remove the existing button clamp bracket S03464-101, Button clamp holder assembly S07080-001, and bracket 153835-006 (fig.3).
- 4) Fit the modified bracket 153835-006 and return the old part for credit. (fig.3).
- 5) Drill and tap the end of the button clamp holder S07080-001 (ref.drawing 448/03000/35) and fit the cylinder unit (photo.B).
- 6) Assemble the button clamp parts to the modified button clamp bracket/opener S03464-101 and return the old bracket for credit. (photo.A).
- 7) Fit the modified presser lift roller arm shaft S07072-001 (fig.4)
- 8) Fit the modified button catch plate (fig.5)
- 9) Fit the main clamp lowering cylinder and head reset switch assembly (photo.C).
- 10) Fit the start cylinder to the start solenoid (photo.D)
- 11) Fit the main control unit under the table top and drill a suitable hole in the table top for the air tubes to reach the head mounted air cylinders.
- 12) Fit the 3 position switch unit (photo.E).
- 13) Fit the foot switch unit (photo.F).
- 11) Connect the air tubes and head reset switch wire as per diagram (ref. drawing 438/3000/39)
- 12) Connect the electrical supply.
YELLOW/GREEN = EARTH
BLUE = NEUTRAL
BROWN = LIVE 220 - 240 VAC OR 110-120 VAC
(SELECT CONTROL BOX LINK)

B448/BA15 BUTTON SEW THROUGH THE BUTTON HOLE

ADJUSTMENTS & OPERATING INSTRUCTIONS

1) Adjust the button loading arm S07075-001 so that the tips of the pins in the button catch plate are just clear of the underside of the button latch plate S09582-001.

2) Adjust the button clamp height to line up with the button movement arm S07075-001.

3) Turn the machine by hand to make sure the button alignment is correct and there is no fowling between the finger opening cylinder and the button loading parts.

switch on the unit and press the reset switch, the reset switch must be pressed each time the unit is switched on for the time.

The button clamp is lowered in two steps, to adjust step 1, set the step switch to position 3. Place the garment under the sewing clamp with the button hole central. Press the start switch ONCE to lower the clamp to position 1.

Adjust the height of the clamp assembly so that the tips of the button hole opening fingers are approximately 1mm above the button hole. This is done by the screw in the end of the cylinder (photo.B).

4) OPENING FINGER LENGTH.

The length of the button hole opening fingers must be adjusted for optimum results. They must be long enough to penetrate the thickness of the button hole to maintain a positive action. However, if these are left too long this will create excessive button stand off. The best length is approximately 0.5mm longer than the thickness of the buttonholed fabric. These must be filed to the correct length and re-polished.

3 POSITION SWITCH.

POSITION 1. Is for standard sewing.

POSITION 2. Gives 2 step action.

First press of the start switch lowers the clamp to the first position and opens the button hole.

Second press of the start switch starts the machine.

This facility is used for easy to handle garments and more experienced operators.

POSITION 3. Gives 3 step action.

First press of the start switch will lower the clamp to the first position to allow the fingers to be aligned with the button hole.

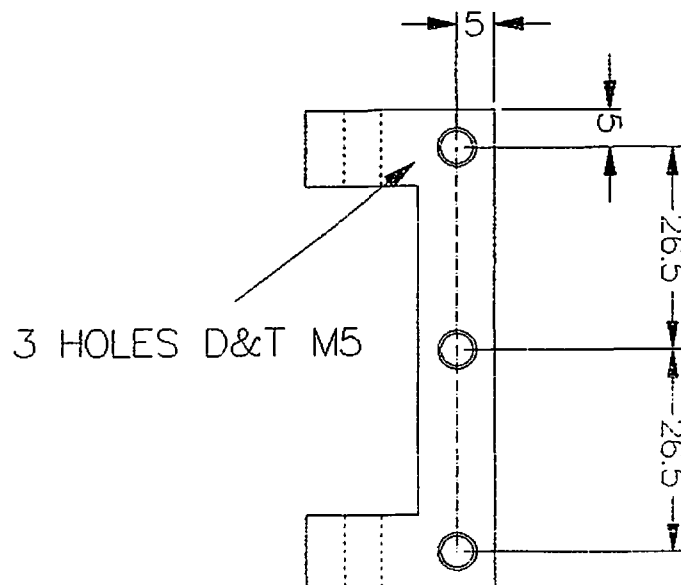
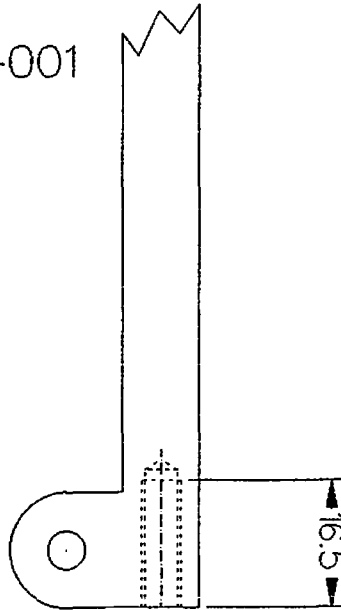
Second press of the start switch will lower the clamp to the second position and open the button hole.

Third press of the start switch will start the machine.

After sewing is complete, pull the garment away QUICKLY to allow the button to be released easily from the clamp and to allow the next button to be loaded.

BUTTON CLAMP HOLDER

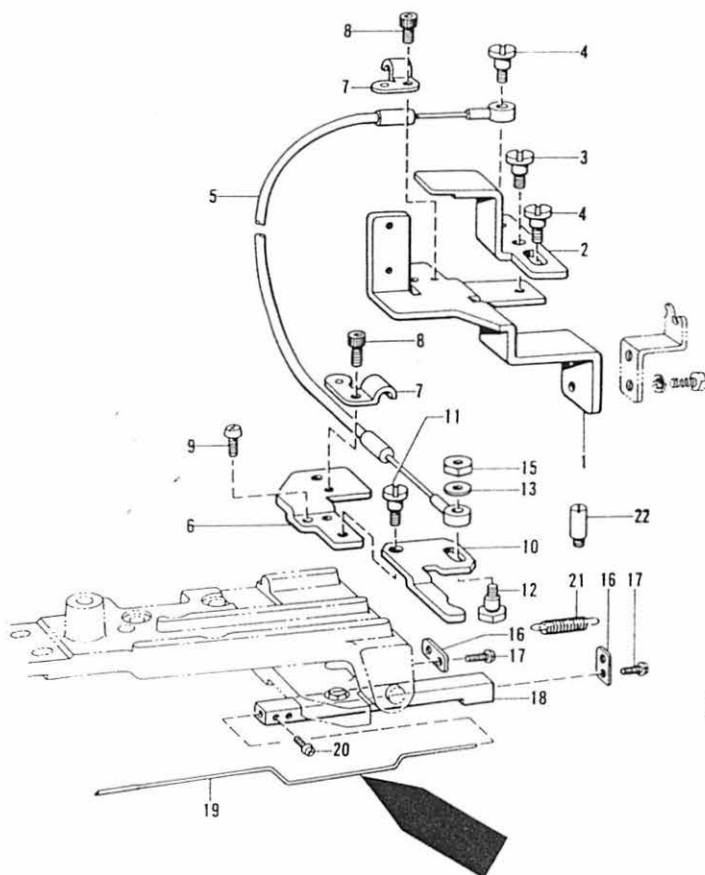
PART NUMBER S07081-001



		MATERIAL	BROTHER
DESCRIPTION	SCALE 1:1	TITLE 448/B/SEW/THRU	DRAWING No 448/03000/35
MODIFICATION TO ARM	DRN BY J.D.C	TREATMENT	DATE 21/10/92

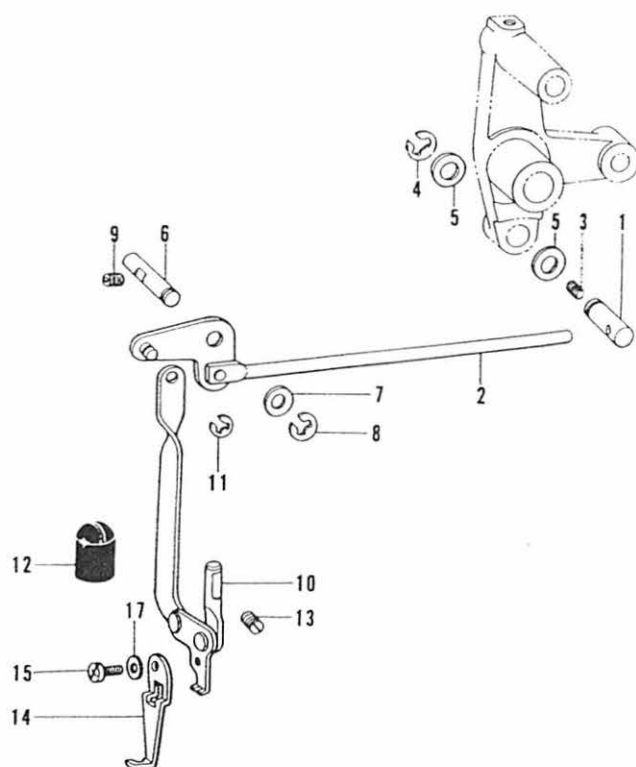
R. 糸ユルメ関係 / Tension Release mechanism / Spannungsverminderung
Mécánisme de relâche-tension / Mecanismo de liberador de tensión

1



参照番号 Ref.No.	品名 Name of Parts	数量 Q'ty	部品コード Parts No.
1	レバーブラケット Lever Bracket	1	S07093-001
2	イトオサエドウレバー Thread Presser Crank Lever	1	S07092-001
3	ダンネジ4.37 Stud Screw 4.37	1	144526-001
4	ダンネジ4.37 Stud Screw 4.37	2	148417-001
5	イトユルメワイヤクミ Tension Release Wire Assembly	1	S07981-001
6	ワイヤササエダイ Wire Supporting Bracket	1	S07086-001
7	ワイヤオサエ Wire Presser	2	153941-001
8	アナボルト4.37×5 Bolt 4.37×5	2	018680-522
9	ナベコ437-40×6 Screw 437×6	2	062680-612
10	ヒキコミレバー Pull Lever	1	S07082-001
11	ダンネジ4.37 Stud Screw 4.37	1	144526-001
12	ダンネジ4.37 Stud Screw 4.37	1	S07083-001
13	ヒラザガネチューウ4.37 Washer 4.37	1	025680-232
15	ナット2シュ4.37 Nut 4.37	1	021680-202
16	バネカケ Spring Hook	2	S07097-001
17	ナベコ437-40×6 Screw 437×6	2	062680-612
18	スライダA Slider (A)	1	S07087-001
19	ボタンウカシボウ0.8 Button Float Bar 0.8	1	S07111-001
20	ナベコ238-56×6 Screw 238×6	2	062630-612
21	スライダーバネ Spring	1	S07091-001
22	スタッド Stud	1	150721-001

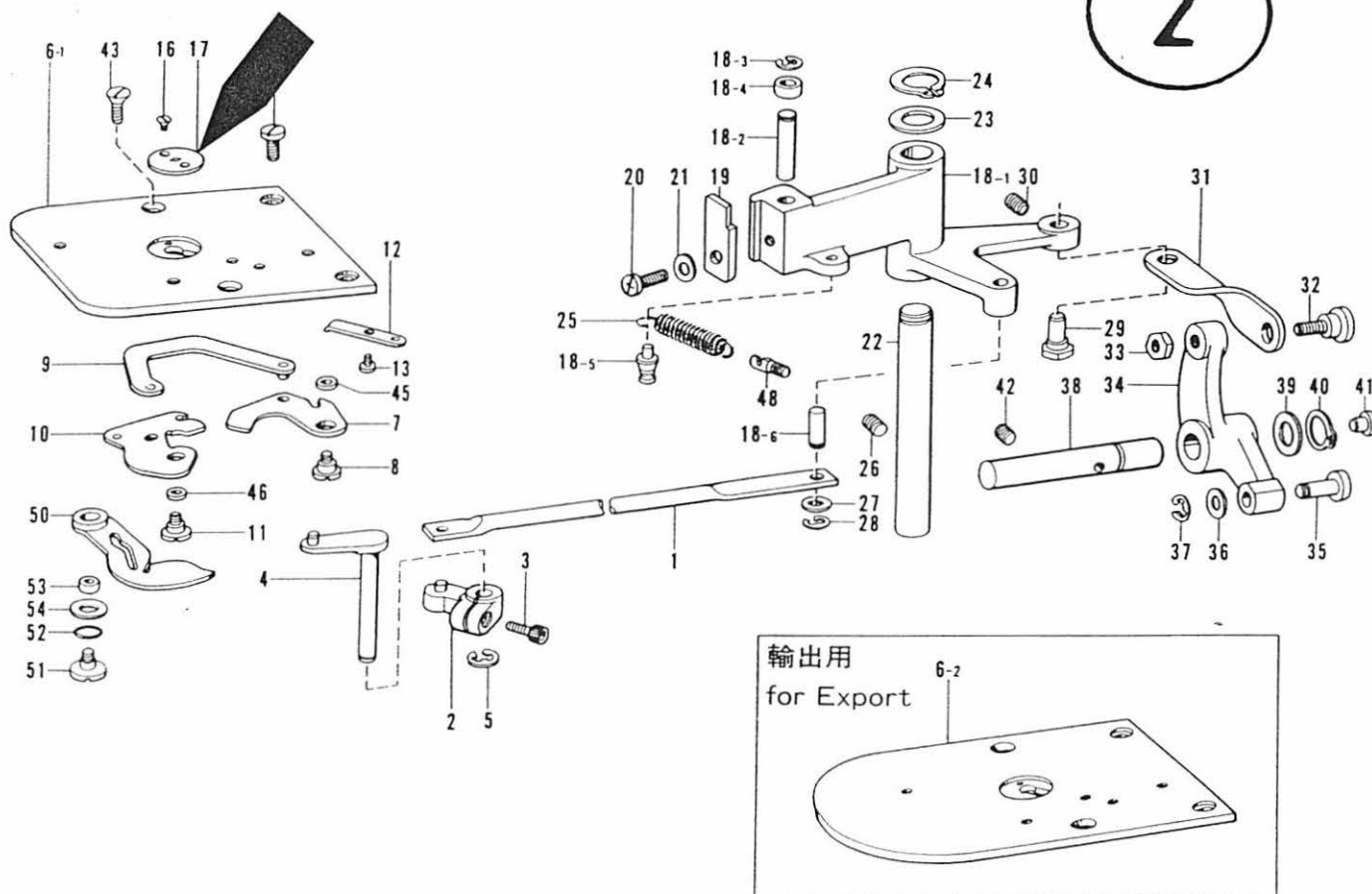
S. 糸払イ関係 / Tread wiper mechanism / Fadenwischvorrichtung
Mécánisme de tire-fil / Mecanismo de limpiador de hilos



参照番号 Ref.No.	品名 Name of Parts	数量 Q'ty	部品コード Parts No.
1	ワイバーロッドシク Thread Wiper Rod Shaft	1	152815-001
2	ワイバーロッドクミ Thread Wiper Rod Assembly	1	152816-001
3	アナトメネジ4.37クボミ Screw 4.37×6	1	014680-622
4	トメワE6 Stop Ring E6	1	048060-342
5	ザガネ Washer	2	116629-001
6	ワイバーシク Thread Wiper Shaft	1	152822-001
7	ヒラザガネチューウ6.35 Washer 6.35	1	025770-232
8	トメワE4 Stop Ring E4	1	048040-342
9	アナトメネジ4.37クボミ Screw 4.37×6	1	014680-622
10	ワイバーウデクミ Thread Wiper Link Assembly	1	152823-001
11	トメワE3 Stop Ring E3	1	048030-342
12	オイルキリセン Oil Cap	1	152827-001
13	トメネジ4.76クボミ Screw 4.76	1	013710-712
14	ワイバーA —	1	156206-001
15	ナベコ357-40×5 Screw 357×5	1	062670-512
17	ヒラザガネショウ Washer	1	025350-132

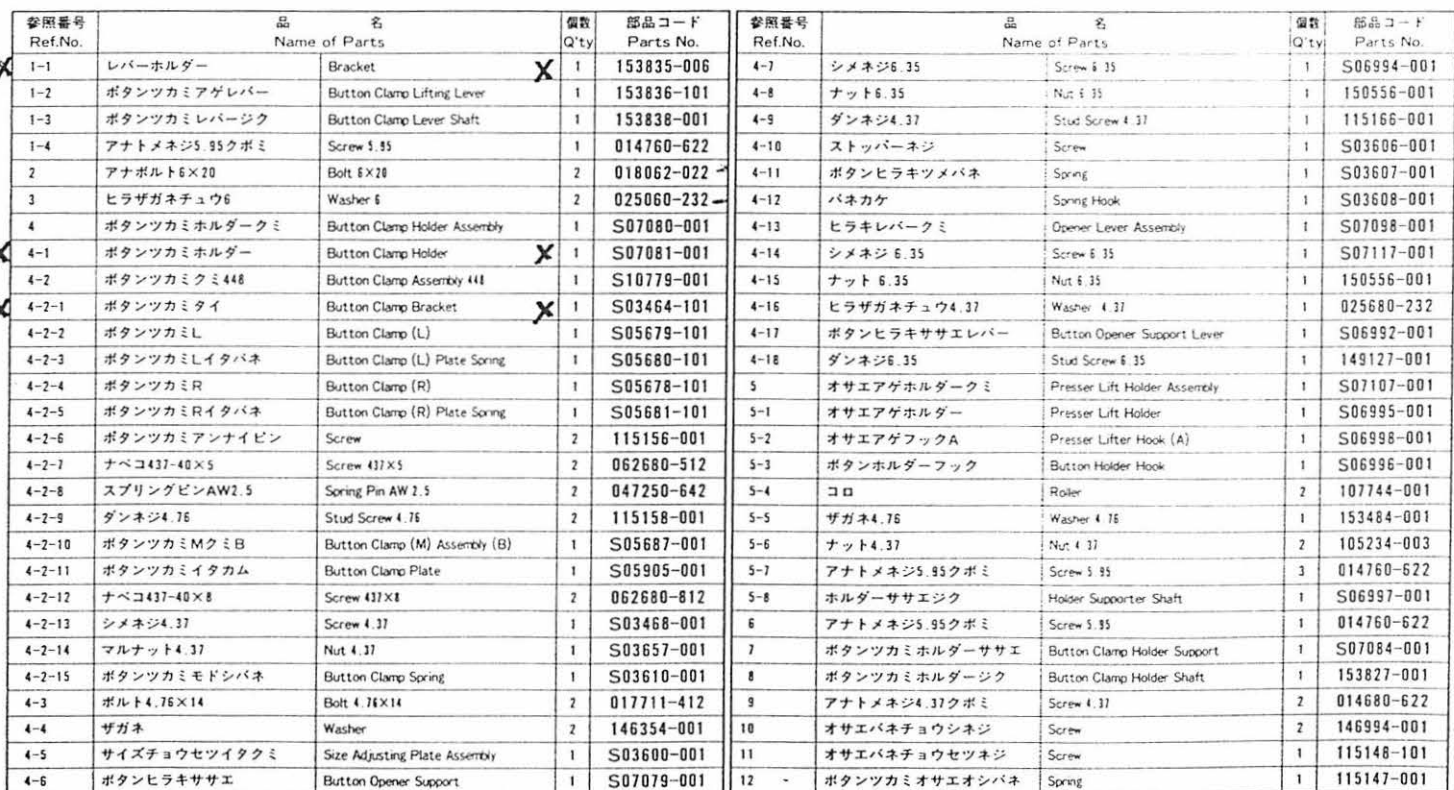
Q. 糸切り関係 / Thread trimmer mechanism / Fadenabschneidevorrichtung
Mécane de coupe-fil / Mecanismo de recortadora de orillos

2



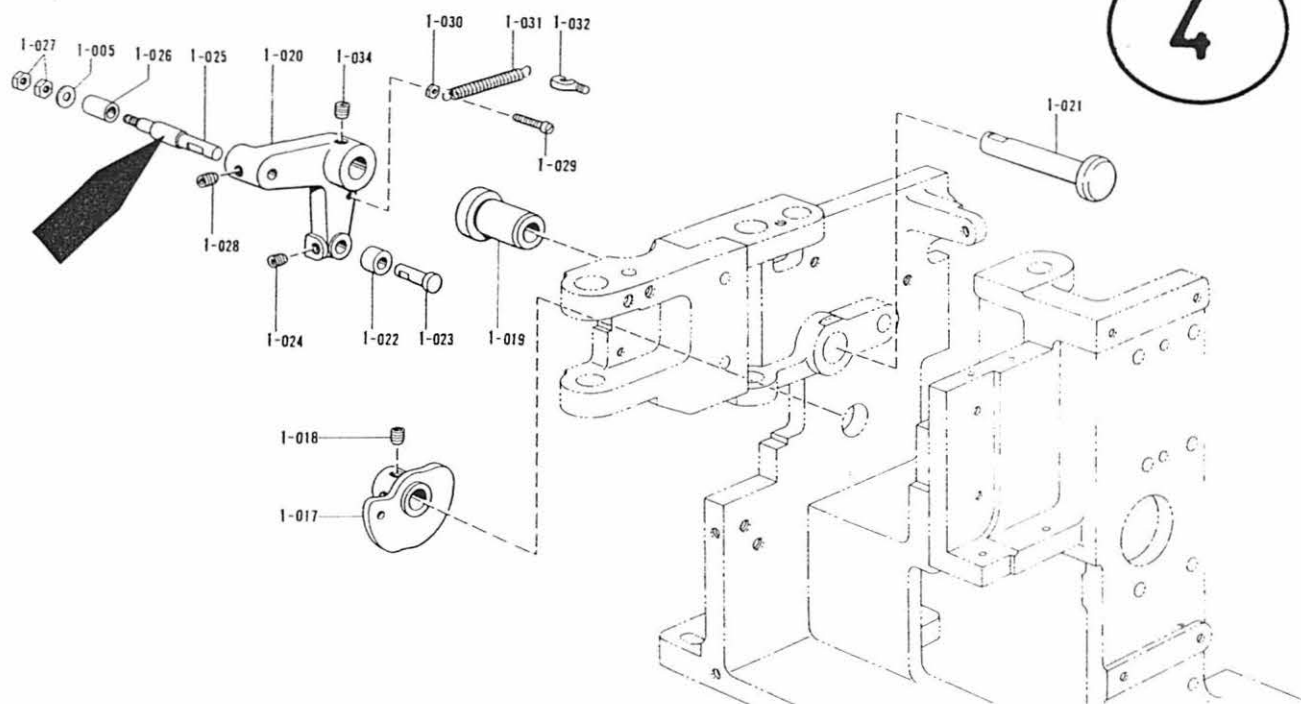
参照番号 Ref.No.	品名 Name of Parts	個数 Q'ty	部品コード Parts No.	参照番号 Ref.No.	品名 Name of Parts	個数 Q'ty	部品コード Parts No.
1	イトキレンケツロット	1	152892-001	25	イトキカムレバーバネ	1	154788-001
2	イトキウデAクミ	1	152896-001	26	アナメネジS.95クボミ	1	014760-622
3	アナボルト4.37×18	1	018681-022	27	ザガネ	1	140208-001
4	イトキウデB	1	152893-101	28	トメワE4	1	048040-342
5	トメワE5	1	048050-342	29	イトキリンクチョウセツジク	1	152920-001
5-1	ハリイタC	1	S01887-001	30	アナメネジS.95クボミ	1	014760-622
5-2	Needle Plate (S)	1	152995-001	31	イトキリンク	1	152921-001
7	イトキウデC	1	152981-001	32	ダンネジS.95	1	151907-001
8	シメネジ4.37	1	153222-001	33	ナットS.95	1	150553-001
9	イトキレンカンクミ	1	152897-201	34	イトキサドーレバー	1	152922-001
10	イドウハクミ	1	152901-001	35	イトキサドーレバーコロ	1	152923-001
11	シメネジ4.37	1	152904-001	36	ザガネ	1	112468-001
12	コティハ	1	152905-001	37	トメワE5	1	048050-342
13	シメネジ2.38	2	111140-002	38	イトキサドーレバーク	1	153482-001
14	サラネジ2.38	2	100360-003	39	スイヘイオククランクリング	1	142628-001
X	ハリアナイタB	X	156150-001	40	トメワジクヨウC11	1	048110-142
-1	イトキカムレバー	1	152912-001	41	オイルメクラセン	1	111865-001
-2	コロジク	1	152913-001	42	アナメネジS.95クボミ	1	014760-622
-3	トメワE4	1	048040-342	43	サラネジ4.37	2	100032-004
-4	コロ	1	152914-001	44	シメネジ4.37	2	153208-002
-5	バネカケ	1	154789-001	45	イトキウデCカラー	1	153220-001
-6	イトキロッドピン	1	152919-001	46	イドウハカラー	1	153219-001
	イトキカムレバークラウ	1	152915-001	48	バネカケ	1	141334-001
	ナベコS95-28×14	1	062761-412	50	シタイトサバキA	1	152906-101
	ヒラザガネショウ6	1	025060-132	51	シメネジ4.37	1	153598-001
	イトキカムレバーク	1	152916-001	52	オリングP8	1	081008-070
	ザガネ	1	152917-001	53	シタイトサバキカラー	1	153597-001
	トメワジクヨウC12	1	048120-142	54	ザガネ	1	153596-001

3



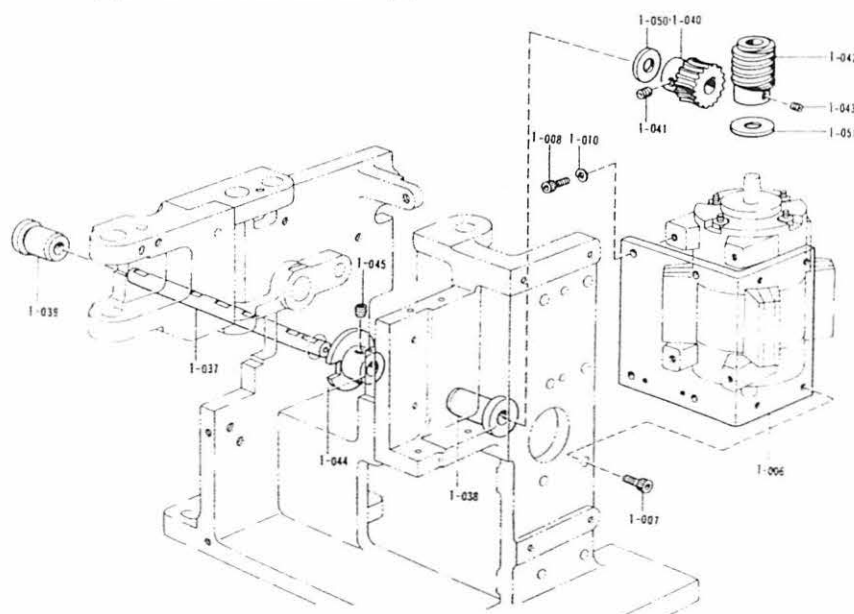
b. ボタンフィーダ関係(2) / Button feeder mechanism (2) / Knopfzuführungvorrichtung (2)
Alimentation pour boutons (2) / Botón de alimentación (2)

4



参照番号 Ref.No.	品名 Name of Parts	個数 Q'ty	部品コード Parts No.	参照番号 Ref.No.	品名 Name of Parts	個数 Q'ty	部品コード Parts No.
1-005	ザガネ4.75	1	153484-001	1-025	オサエアゲコロウデジク	1	S07072-001
1-017	オサエアゲカム	1	S05384-001	1-026	オサエアゲコロ	1	S07071-001
1-018	アナクボミ6×6	2	014060-632	1-027	ナット4.37	2	105234-003
1-019	クランクシクメタル	1	S05385-000	1-028	アナトメネジ6×6クボミ	1	014060-622
1-020	オサエアゲクランク	1	S07073-001	1-029	ヒラネジ3×12	1	007301-212
1-021	オサエアゲクランクシク	1	S05387-001	1-030	ナット1シュ3	1	021300-103
1-022	カムフォロアー	1	S05371-001	1-031	オサエアゲクランクバネ	1	S05391-001
1-023	カムフォロアーシク	1	S05388-001	1-032	バネカケ	1	141334-001
1-024	アナトメネジ5クボミ	1	014500-522	1-034	アナクボミ6×6	2	014060-632

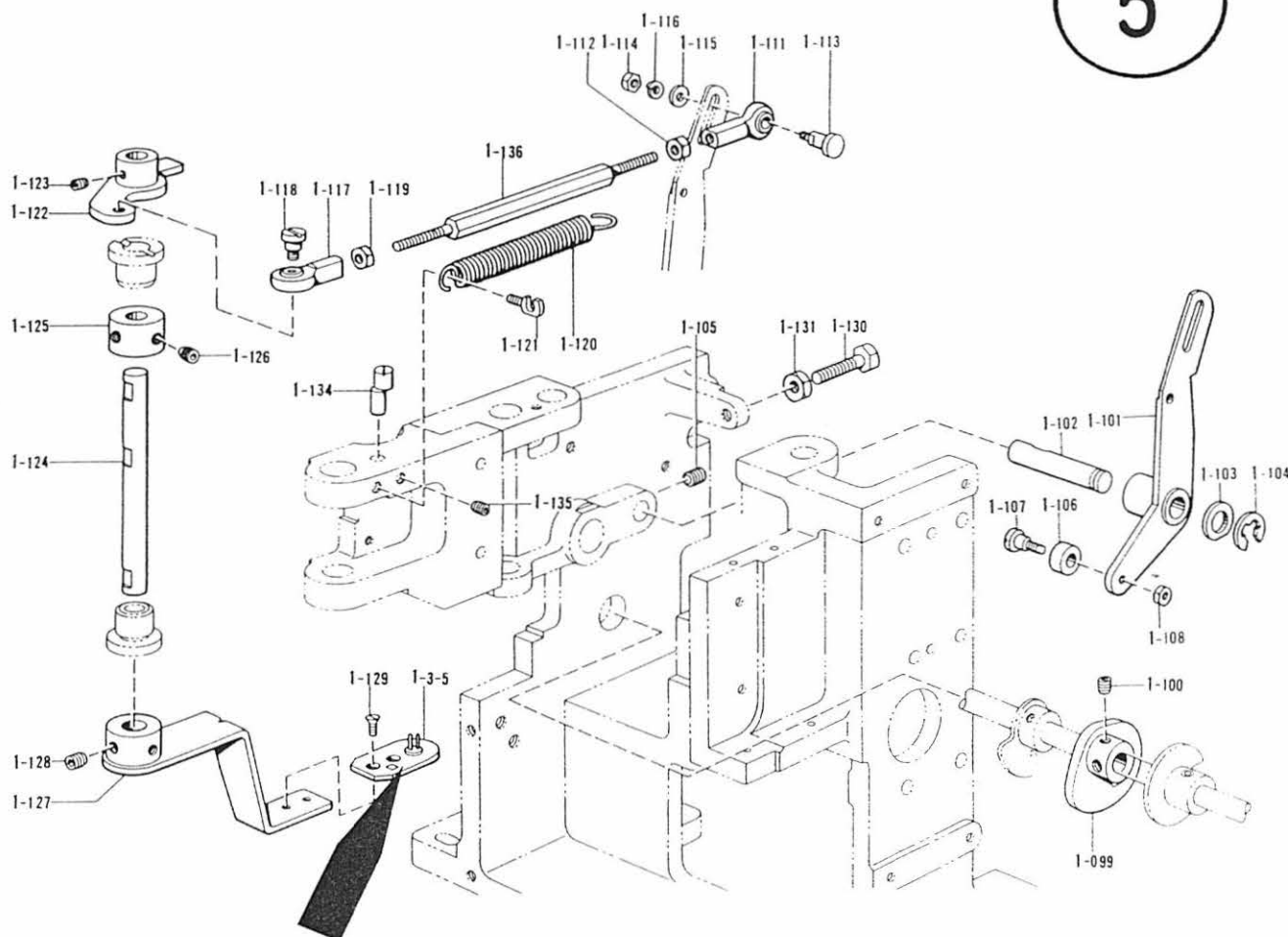
b. ボタンフィーダ関係(3) / Button feeder mechanism (3) / Knopfzuführungvorrichtung (3)
Alimentation pour boutons (3) / Botón de alimentación (3)



参照番号 Ref.No.	品名 Name of Parts	個数 Q'ty	部品コード Parts No.	参照番号 Ref.No.	品名 Name of Parts	個数 Q'ty	部品コード Parts No.
1-006	モータリツケイタ	1	S07110-001	1-041	アナクボミ6×6	2	014060-632
1-007	アナボルト4×10	4	018401-022	1-042	ウォーム	1	S05332-000
1-008	アナボルト4×10	4	018401-022	1-043	アナトメネジ5クボミ	2	014500-522
1-010	バネザガネ2-4	4	028040-242	1-044	カムシクスイッチドック	1	S05333-001
1-037	カムシク	1	S07070-001	1-045	アナクボミ6×6	2	014060-632
1-038	カムシクメタルF	1	S05329-000	1-050	スラストザガネ	1	S06024-001
1-039	カムシクメタルR	1	S05330-000	1-051	ザガネ	1	S06029-001
1-040	ウォームホイール	1	S05331-000				

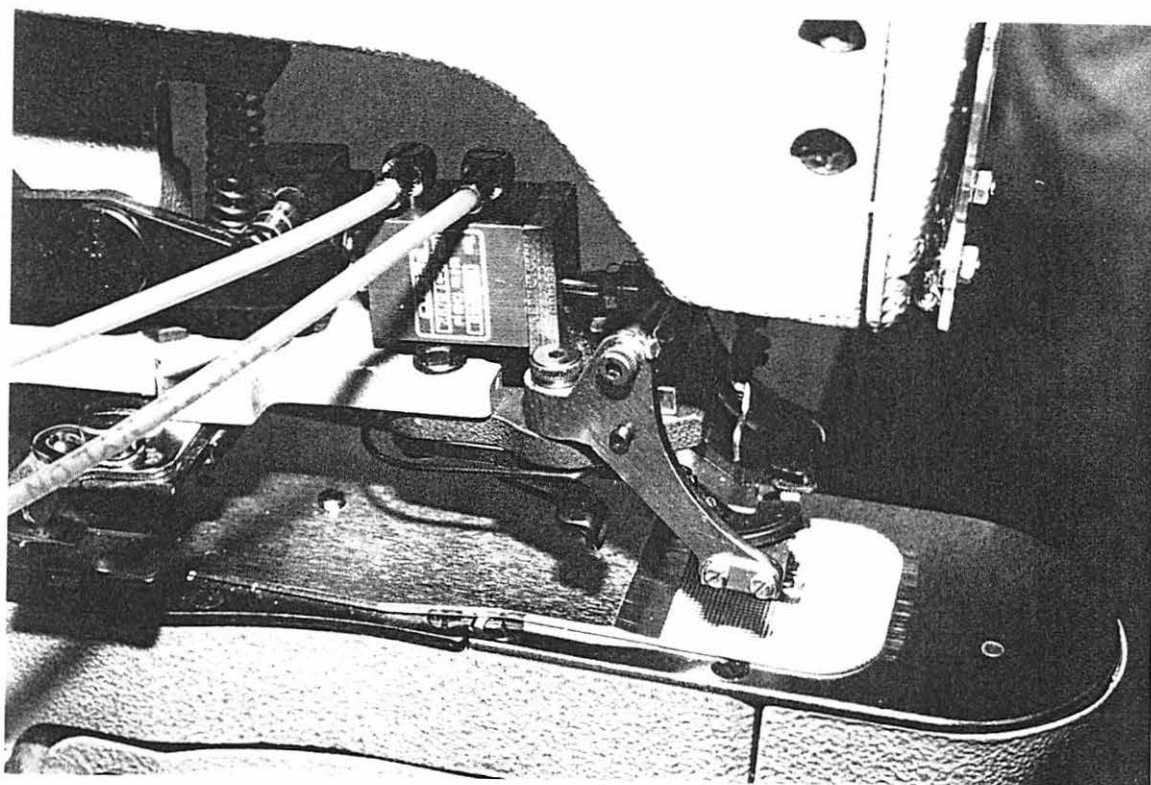
b. ボタンフィーダ関係(5) / Button feeder mechanism (5) / Knopfzuführungvorrichtung (5)
Alimentation pour boutons (5) / Botón de alimentación (5)

5

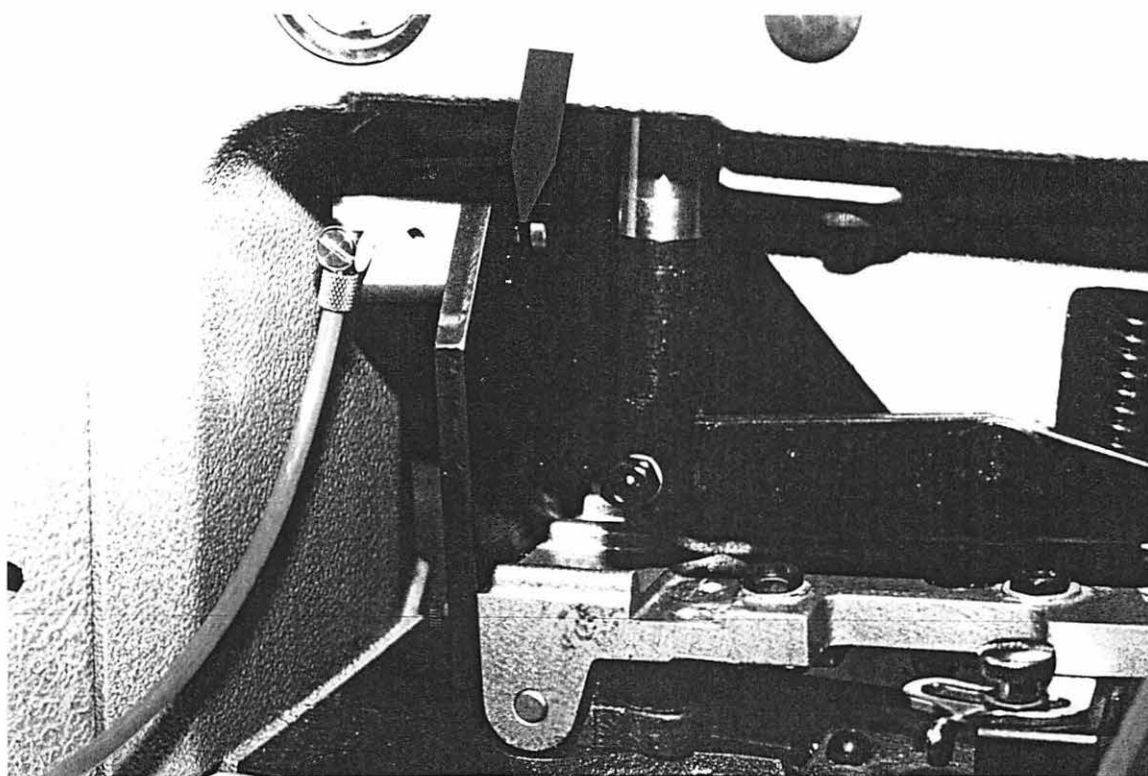


参照番号 Ref.No	品名 Name of Parts	数量 Q'ty	部品コード Parts No.	参照番号 Ref.No	品名 Name of Parts	数量 Q'ty	部品コード Parts No.
1-099	ボタンキャリヤカム Button Carry Cam	1	S05368-101	1-119	ナット 5.95 Nut 5.95	1	148592-001
1-100	アナクボミ 6×6 Screw 6×6	2	014060-632	1-120	カムフォロアBヨウバネA Cam Supporting (B) Spring(A)	1	S05375-001
1-101	カムフォロアBヨウアーム Cam Supporting (B) Arm	1	S05369-001	1-121	バネカケ Spring Hook	1	141334-001
1-102	アームBヨウシテンピン Arm (B) Fulcrum Pin	1	S05370-001	1-122	ボタンシイドウヨウアームB Button Movement Arm (B)	1	S05376-001
1-103	ワシネ Washer	1	110367-001	1-123	アナクボミ 6×6 Screw 6×6	2	014060-632
1-104	トメワE6 Stop Ring E6	1	048060-342	1-124	ボタンウンパンシク Button Transport Shaft	1	S07128-001
1-105	アナクボミ 6×6 Screw 6×6	1	014060-632	1-125	セットカラー Set Collar	1	S07129-001
1-106	カムフォロアー Cam Supporting	1	S05371-001	1-126	アナトメネジ 6×6 クボミ Screw 6×6	2	014060-622
1-107	ダンネジ M4 Stud Screw M4	1	S05341-001	1-127	ボタンシイドウヨウアームA Button Movement Arm (A)	1	S07075-001
1-108	2シュナット 4 Nut 4	1	021400-202	1-128	アナクボミ 6×6 Screw 6×6	2	014060-632
1-111	タマツギテクミR Ball Bearing Assembly (R)	1	148587-001	1-129	サラネジ 3.57×4 Screw 3.57×4	2	S06044-001
1-112	ナット 5.95 Nut 5.95	1	100022-005	1-130	ボルト 6×25 Bolt 6×25	1	017062-503
1-113	ダンネジ Stud Screw	1	S05373-001	1-131	ナット 1シュネ Nut 1	1	021060-106
1-114	2シュナット 4 Nut 4	1	021400-202	1-134	ピン Pin	1	S06119-001
1-115	ヒラザガネチュウ 4 Washer 4	1	025040-232	1-135	アナトメネジ 5.95 クボミ Screw 5.95	1	014760-622
1-116	バネザガネ 2-4 Spring Washer 2-4	1	028040-242	1-136	レンゲツシク Connection Shaft	1	S07076-001
1-117	タマツギテクミL Joint Assembly (L)	1	148589-001	1-3-5	ボタンウケダイクミ (3.2mm) Button Catch Plate Assembly (3.2mm)	1	S06686-004
1-118	タマツギテダンネジ Stud Screw	1	S05336-001				

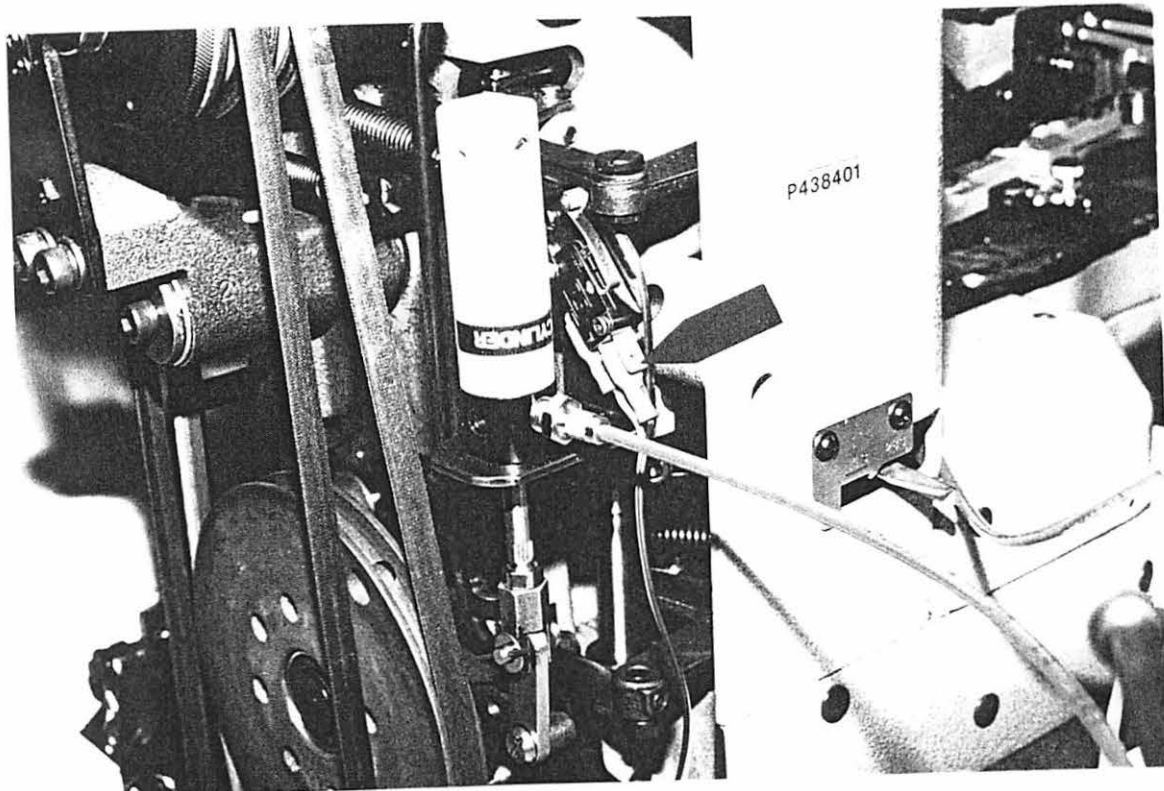
(A)



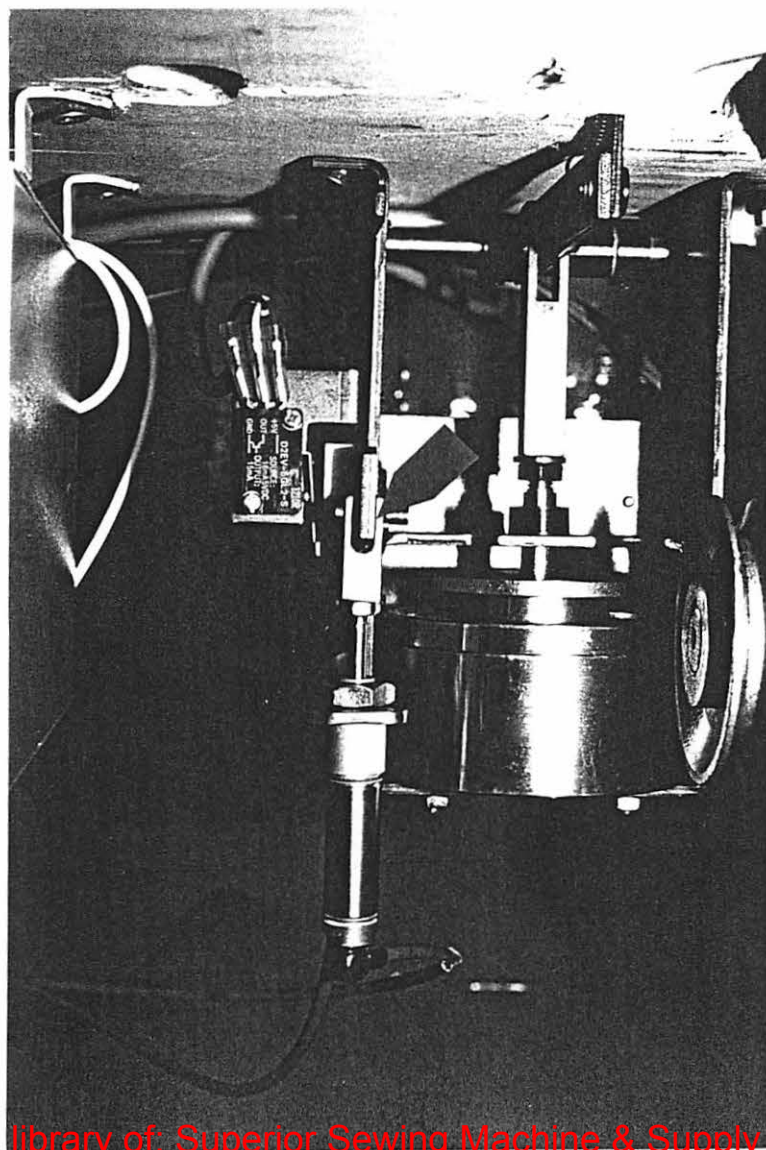
(B)



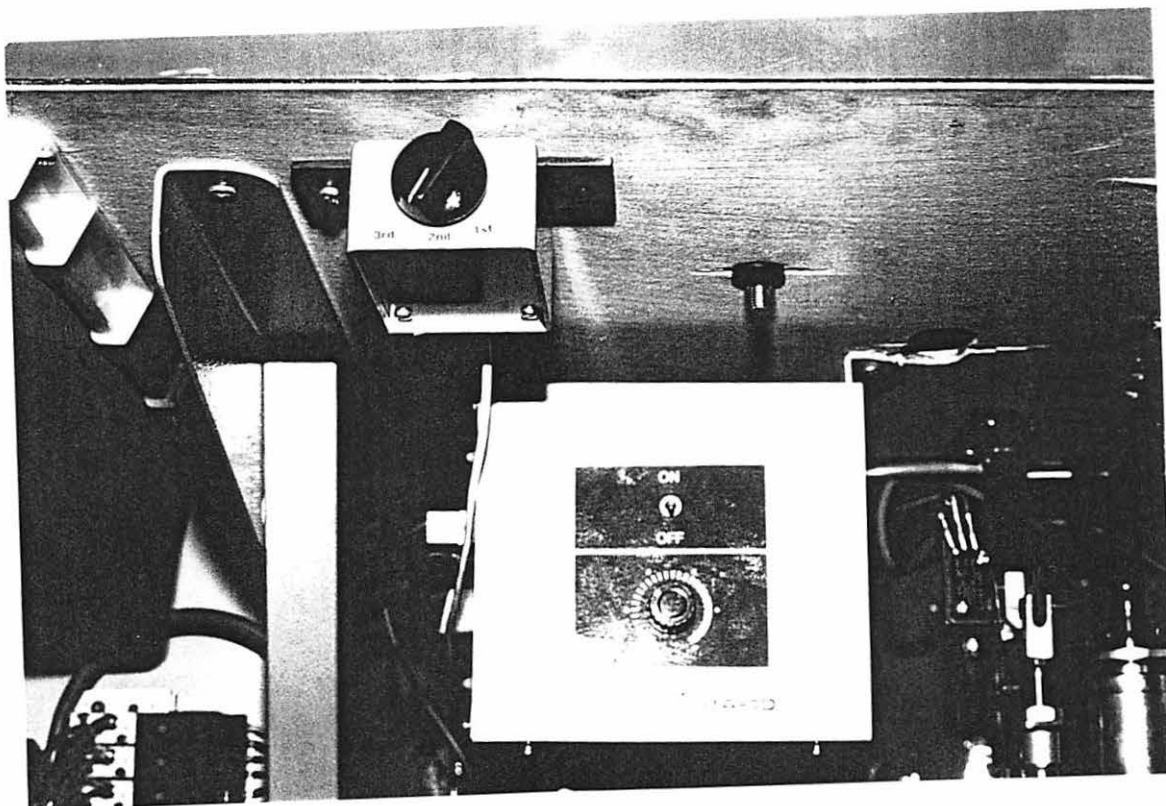
(C)



(D)



(E)



(F)

