

(19)  
(12)(KR)  
(B1)

(51) 。 Int. Cl. <sup>6</sup>  
B65H 37/04

(45) 2001 11 30  
(11) 10 - 0307466  
(24) 2001 08 21

---

(21) 10 - 1998 - 0021274 (65) 1999 - 0006801  
(22) 1998 06 09 (43) 1999 01 25

---

(30) 9 - 152324 1997 06 10 (JP)  
9 - 234359 1997 08 29 (JP)  
10 - 141593 1998 05 22 (JP)

(73) 가 가  
가  
가 1 3 - 6

(72) , - , - , 가 - , 1 - , 3 - 122  
, 가 - , - , - , - , 가 , 1 - , 912 - 28 - 43  
, , 가 - , - , - , 1 - , 2 - 13  
, , - , - , - , 1 - , 104 - 10 - 11  
, 가 - , - , - , - , - , 201 - 1245  
, 가 - , - , - , - , 1 - , 203 - 6 - 1  
, - , - , - , - , - , 179 - 92

(74)

:

(54)

## (精度)

21	6	,	(fence)	19가	6
19	(押壓)		100	100	100
(stack)	100a	,	가	100b	100
2	가	,	21	가	가
	A2	,	3	(가 )	100b
	100a		19	A3	
				100	

11

1

2

3

4

5

6 (電裝系)

7

8 1

9 (A), (B) 1 ( ) 1

10 9 H

11 1 1

12 가 가

13 (A), (B) 1 , ( ) 1

14 1 (flow chart)

15 2

16 3  
17 (A), (B), (C) 1 ~ 3  
18 2  
19 3  
20 4  
21 4  
22 가  
23 가

5  
6a ( )  
6b

9, 309

10  
11 ( )  
12

19  
19A 가  
21

37  
100 ( , )  
100a

100b 가  
210 가  
210a 1

211

212

213 가

214

215

309a 2

309b

321 1 가

322 가

323

324 2 가

325

326

327

328

431 가

A1, A2, A3 (가 )

R1, R2

W ( )

, , , , ,

, , , , ,

(精度) ( ), 1, 2 (가 ) 가

, (整合), 가 , (curl)( : 22  
) ( ) , .  
22 가 , 23 가

11 11a 11a 가 11a 가 11b , 11a  
가 11b 가 11a 가 11b

가 11 11a , 22 , 19  
, 23 ( X) 가

, , 6 , 19  
가 19 . 6 19  
, 가 . .

, 19 , 6 19 가 , 가 가 .

, 가 , ,  
, 가 , ,

,

가

1

가

가 ,

2

가 ,

3

가 ,  
,

3

가 ,  
,

가

, 1 2 3

1

1

가 ,

4

, 1

,

,

2

가

5

, 2 3

,

6

가

, 1 3 5

가 가

7

, 6 7

8

,

, 1 3

,

가

9

가

가

가

1 3

10

1 2 3

가 11

가

,

1

1

가

가

12

가 가

가

가  
가

가

가

13

, 1 2 3 12  
14, 1 2 3 12  
151 , 3 , 4 , 2 , 5  
61 , C , F C 8가 , C  
12 가 , ( 36, 1, 가 가 , 812 , , 2, 38, 3,  
12 , 7, 12 12  
4, 37, 13, 13, 11  
32, 33 , , 6a, 6a  
6b

4 , 54 , 12 , 51, 5  
 2 ( 1 ) ( 1 ) . 12  
 ) .  
 11 , 1 , 21 , 21 , ( )  
 21 가 9, 21 21 12  
 19 5, 21 19가  
 10, 3 3 (Home Position)  
 . 39 10

9 2 , 26 , 49 , , 2, 3  
 5 30 , 19

, 3 6a , 6b , 2 47  
 . 9 , 19 , 21 , 21a  
 W , W 19가 , 19 , 21a  
 19A 가 19A

, 11 4 , , 27 , 50 ,  
 L 21 10 , 가 11  
 11 , , 19 , 19a, 19  
 b , 11 , , 19c, 19d , 19a, 19b 21  
 , , , 19c, 19d , 22 11

, 37 5가 , 30 ON 5  
 , 5 , , 11 , 10 , 10 , 12

, , , 6

6 , , , 51, 52, 53, 60, CPU 70  
 . CPU 70 55, 56, 57, 27, 26, 30,  
 54, 54 , , , 116  
 , , , , , , , 3

0

, CPU 70      CPU 70

(Non) 가 C

C 가, 1 , 8 12  
2 , 3 12  
7 , , , 12

3, 38, 가, 13, ( 1  
., 33, 51, 12, ),

가 C

가 , 2 , 9 , , C , 1  
7mm , , 8 , 11 , , 4( , 54 ) ,  
) . 37 ( , 9,9 가 , 9,9 가 , 5mm , , 가 , ) .

37 , , CPU 70 , CPU 70 ,  
54 , ,  
30 ON . 5 , 30 ON, OFF , ( ) 19 W , 0  
( ) . 21 가 36( 37) 가 CPU 70 , 가 . , 5  
, 9,9 2mm , , 9,9  
가 .

30 OFF , 9,9 26  
, 2mm , 가 ( , 7mm , )  
, 9,9 , 7mm ( ) , 9



21a 가 100d, 100d가 , 가 100b가 100  
 , 115 가 125, 125 , 가 100d, 100d 9(B) 10  
 , , 9 (B) ( M ) , 100 가 125

100 , 115 122 , 21 100 123  
 120 9 (B) , 11 21

115 가 116 , 9 (B) , 116  
 117 118 118 119 , 119가 ,  
 119가 118 100 100c가 119 21  
 119 100

118 , 119 X 100 119가 ( 9 (B)  
 , 120 120 119 100 100 100c가  
 , 100 9 (B) ( )

118 9 (B) 21a ( ) 119 120 ° , 119 60 ° 100  
 21 21 21a 120 120 ° 119 21 100 119가  
 100c 가 , , 120 120 119 9 (B)  
 , 119가 100c 100 9 (B)

, 100 119가 (가 ) 100c , 100 9 (B)  
 , , 100 120 100 119 9 (B) 100 9 (B)  
 P가 21 A1, A2, A3 P

, ( ) , 19 가  
 21 21 가 19

, 100 (가 ) , 19

6a 6b 19 가 19A 가  
12 P 19 19A 19A  
가 19A 19 .  
가 19A 19A .

, 6a 19 가 19A 100  
100 가 100b 가 , 가  
100b가 P 가 19 가 .

100 100a 100b , 11  
6a 6b 19 21 . , 6a  
6b 19 ,

100, 11 A1, A2, A3 (가 )  
 가 가 , 가 6a 21 , 100(  
 100a), A1 1 (가 ) ( 119 119 90° ), A  
 2 2 (가 ) ( 119 60° ), A3 3 (가 )  
 ) ( 119 , 가 100b  
 100a 21 P

가 ( , 35 ) , 100 21 가 가 가  
1 (가 ) A1 , 1 (가 ) A1 21  
2 (가 ) A2 가 ( , 35 ) 70 ) .  
21 가 가 3 (가 ) A3 가 ( , 70  
100 ) .

가 ) P 19 , 100 ( 21  
가 ) , 100a  
100 (가 ) , CPM 1

, 100 (가 ) , 19  
( ) L( 11 ) , 가 .

1 14 17 (A)

14

1 , , 가 100 100 (가 )  
 3

,  
 , (S1). 가 (S1 NO),

가 (S1 YES),  
 21 35 (S4 90 ° NO),  
 119 17 (A) (S5 100 YES),  
 1 (가 ) 100 A1 116 HP

1 (S6). , 2 (S5 NO),  
 6a 1 (가 ) A1 100 가 21  
 19 6B 19 19 W

5 , , 37  
 ES), 116 119 100 21 1 R1( 17 (A) )  
 100 100 21 190 °

119 ) 1 (가 ) A1 100 (S8),  
 NO) , (S10 YES) HP (S9). , (S2)

, 21 가 35 (S4 NO), 1 (가 ) A1 1 R1(  
 100 19 1 (S1 ~ S10).

가 35 70 (S4 YES, S11 NO), 35 , 37  
 100 (S12 YES), 119 90 °  
 2( 11 17 (A) ) (S13), 119 120 ° A

90 ° (가 ) A2 100 100 2 (가 ) A2 119 90 °  
 , A2 (S10 YES) HP (S2)

가 70 100 (S11 YES, S15 NO), 70 , 37  
 100 (S16 YES), 119 90 °  
 150 ° (가 ) A3( 11 17 (A) ) (S17), 119 119 3  
 , 119 90 ° 100 (S18). , 71 100

, 119 90 ° 100 3 (가 ) A3 (S15 YES) (가 ) A3 (S19) 가 100 19 3  
 , (가 ) A1, A2, A3 21a 가 A1 < A2 < A3 ,  
 R1 < R2 < R3 , 1 2 15 17 (B) 2  
 15 2 ,  
 , 2 100 ,  
 (S21), 가 (S21 NO) 37 가 (S21 YE  
 S), 가 50 가 가 (S24).  
 50 (S24 NO), 100( 9, 19) HP 1 (가 ) (S  
 A1( 17(B) ) YES) HP (S25), (S22) (S26 NO)  
 26 ,  
 50 (S24 YES), 100( 9, 19) 1 (가 ) A1  
 21 (S26 NO) , (S26 YES) 100 2 (가 ) A2 (S27),  
 , 1 3 16 17 (C) 3  
 16 3 ,  
 , 2 100 ( 21 21a ) , 13 (B) ,  
 , ( )  
 ,  
 (S31), 가 (S31 NO) 37 가 (S31 YE  
 ES), 가 50 가 가 (S34).  
 50 (S34 NO), 100( 9, 19) HP 1 R1(  
 17 (C) ) (S35). (S31 ~ S35) , 50

, 50 (S34 YES), 100( 9, 19) HP 2  
R2( 17 (C) ) (S36). HP (S32).  
. 50 . 1 . 3  
100 , . .

, 1 , , , , 13 (A), (B) 8

, 13 (A), (B) , 100a 19a, 19b  
 . 100e 100b 가 가 , 100f 100a  
 . . 8 21 , 1

2

18 2

$$2, \quad 21a(4) \quad ) \quad 19, \quad ($$

$$) \quad (18 \quad A, B \quad )$$

19 ( )W 211 ,  
211 , ( 18 A, B )  
21a( 4 )  
210a , 210a 21 21a( 4 )  
1 210a 1 210a 21 210b (基部) 210b 가  
210 210 . 19 가 210 210b 210b 가  
3 가 , 214 215 A, B  
가 210 210b 211 W , 가 210  
가 .

, 211 212 t가 , 212가 ,  
19 가 210 , 가 213 가 , 214 215  
A .

가 210 1 210a 212 210a가 , A  
, 1 210a , 21 21a( 4 ) 가

37 214가 . 가 212 , 212 210a 210 B ,





19 , . , 100  
21 , ,

, 2 19 (W) 21  
21a 1 210a 가 210 , 1 (가) 210)  
21 가  
, 19 ,

, 3 , 21  
309 , 309 , 309b  
21 21a 2 309a 2 309a 21  
가 ,  
가 , .  
,

, 1, 2 1 21 , 100  
21 21 , 가 가 , ,  
21 (가 ) A1, A2, A3 , , 가 100 (가 )  
100 . , , 19 100 , , , 100 (가 ) A1, A2, A3  
.

, 1, 2 1 100  
21 ( 6a) 19 19 100b ( 6a)  
19 21 가 , 21 100b ,  
100b , 21 가 , 21 19  
19 , 6a 19 가 19A 가 19 19 가 ,  
19 19A 가 19A , 19 19 ,  
19 21 , 21 ,



가

,  
, , 가  
,

2 , 14 , 15  
가

,  
, , 가  
,

3 , 14 15  
,

,  
가 , ,  
가 ,  
,

4 ,  
.

5 ,  
.

6 , 8  
가 ,  
(가 )

( )

,

7 , 8  
가 ,

( )

,

9 , , 가  
.

가

10 , , 가  
.

,

12 , 13  
,

가

,  
가

(57)

1.

,  
,

2.

3.

4.

5.

2

,

2

가

6.

2 3

,

가

7.

1 3 5

,

가 가

8.

6

,

9.

1 3

,

가

,

가

,

가

10.

1 3

,

,

가

11.

1 3

,

,

가

12.

,  
,

1

1

가

가

13.

12

,

가 가 가  
가 가

가

가

가

14.

1

3

12

,

15.

1

3

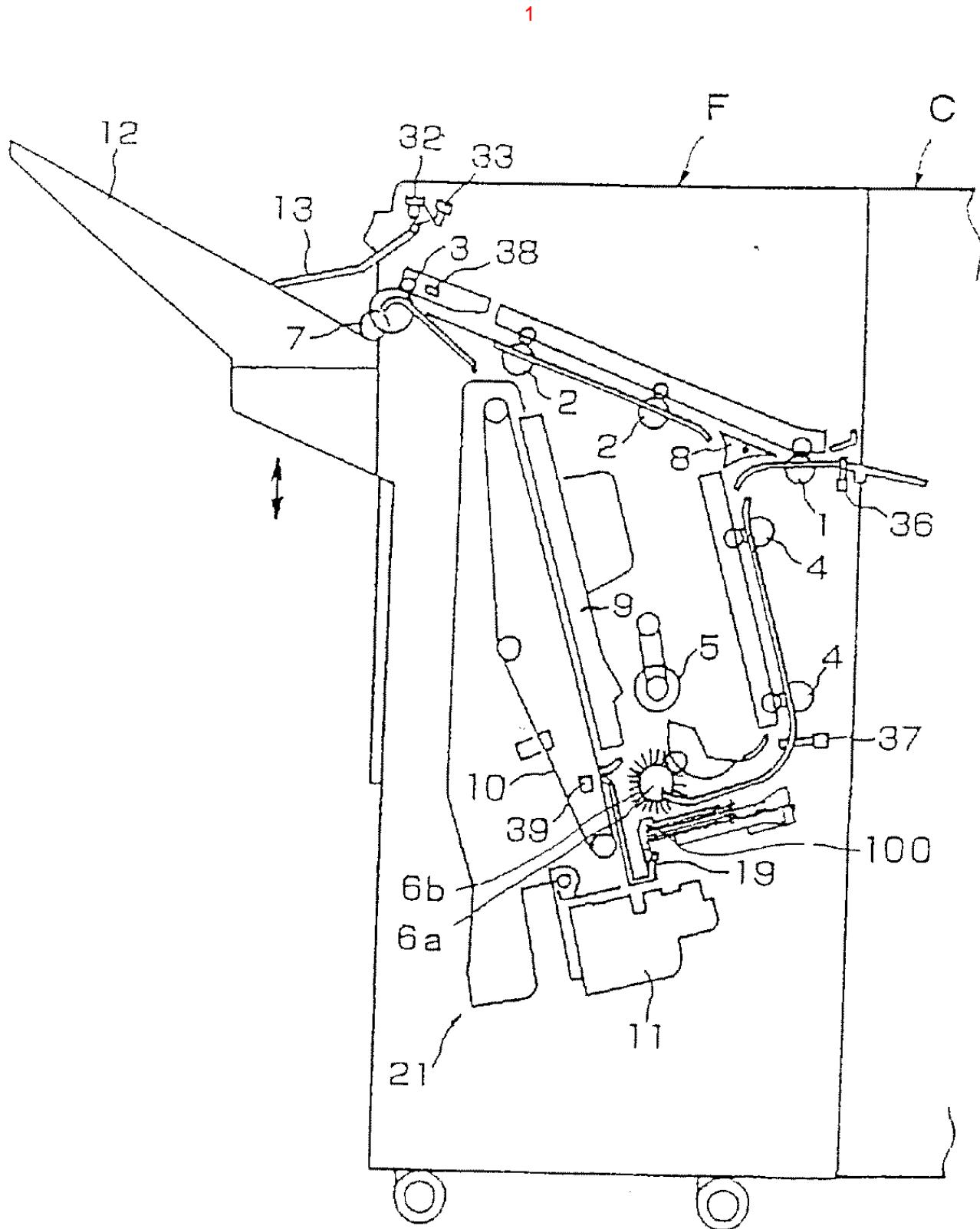
12

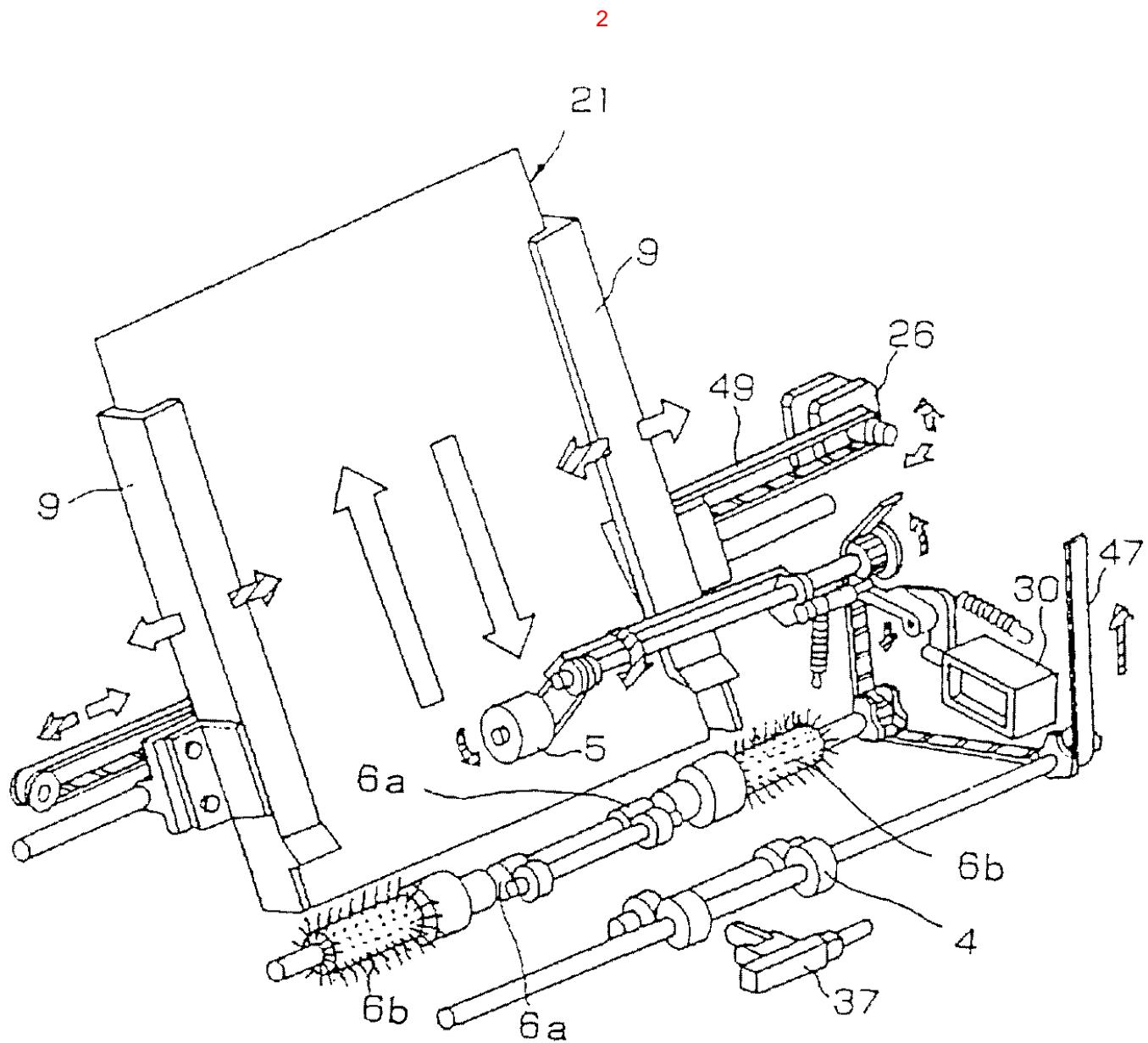
,

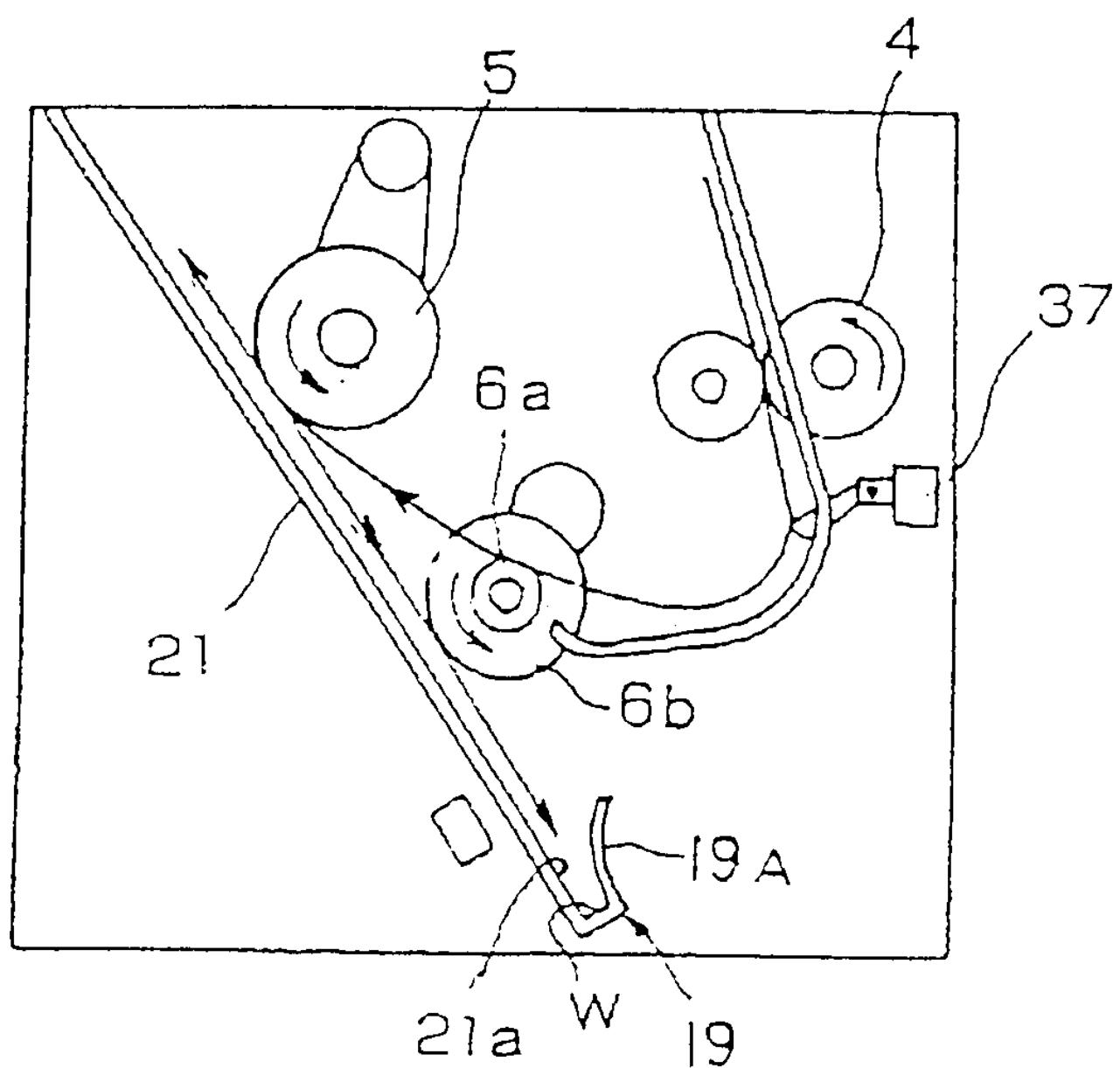
16.

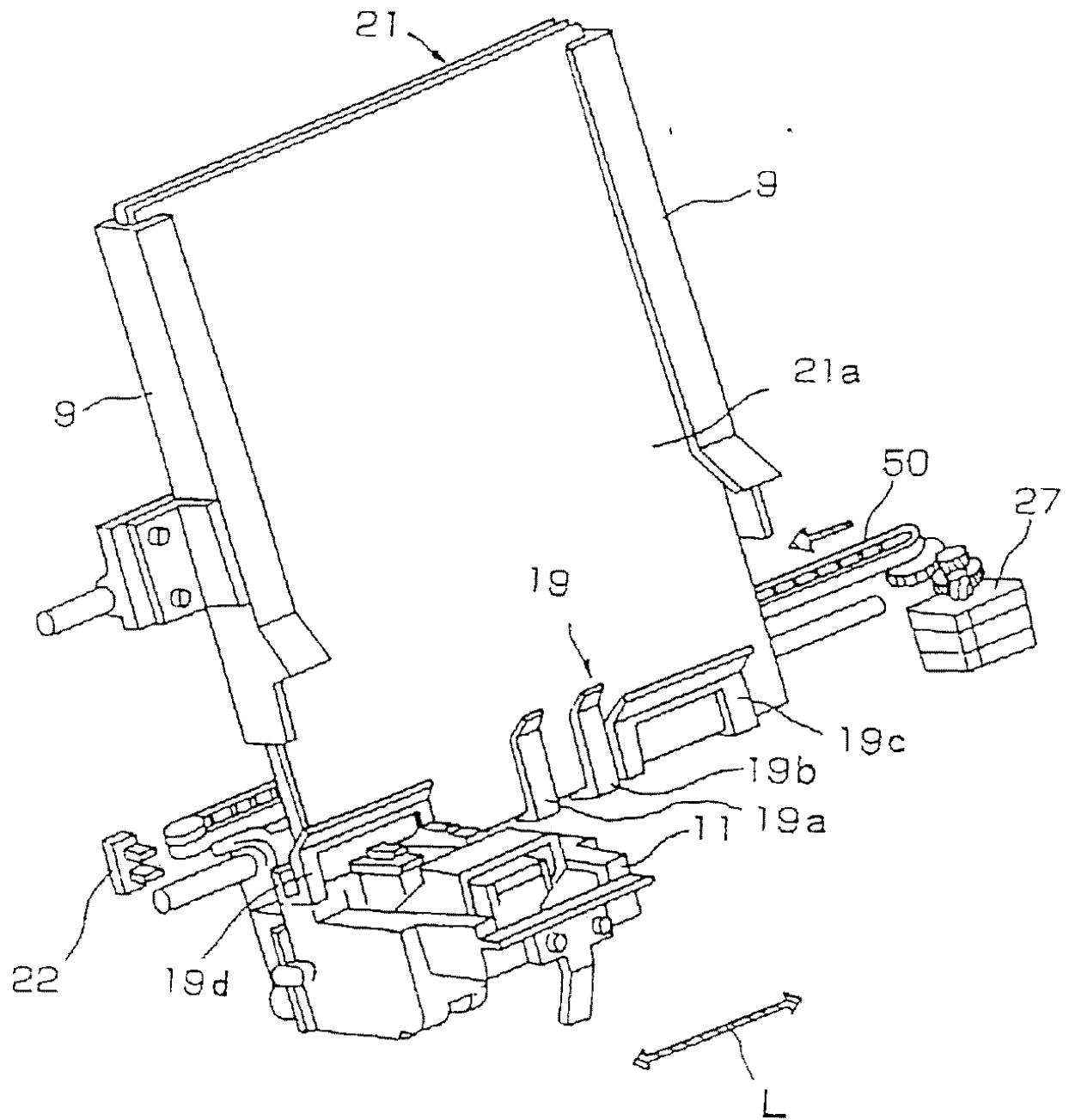
7

,

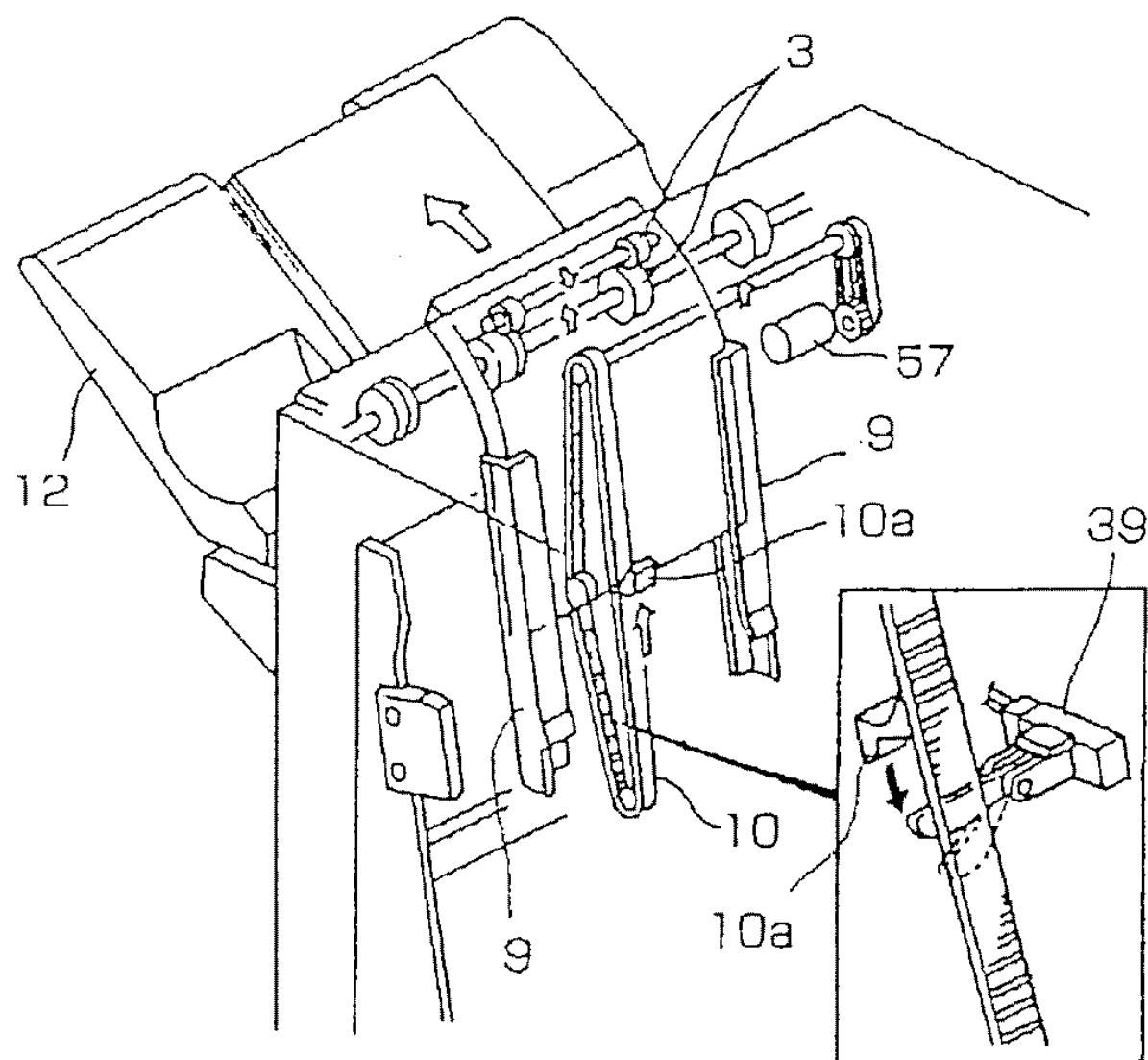


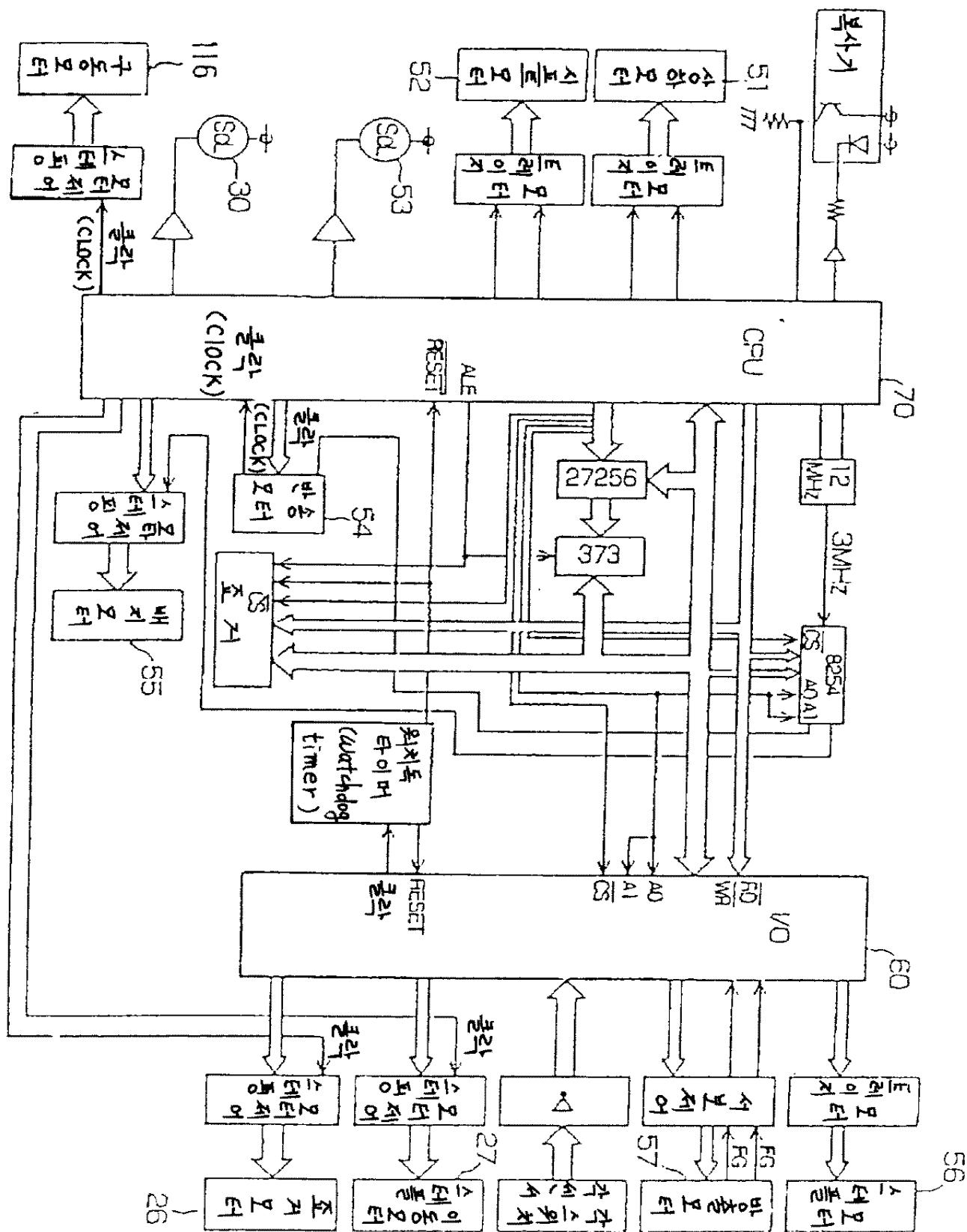


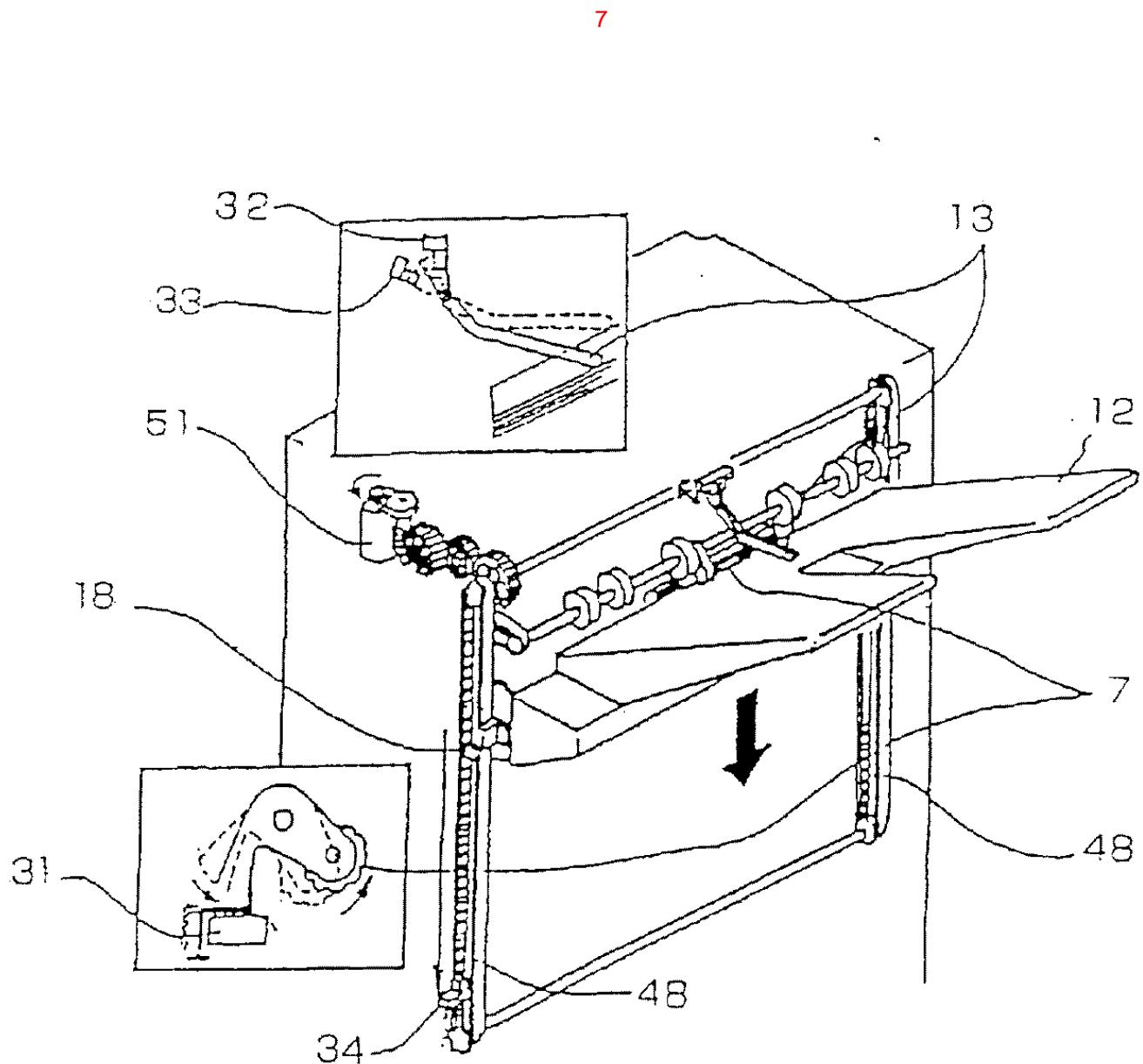




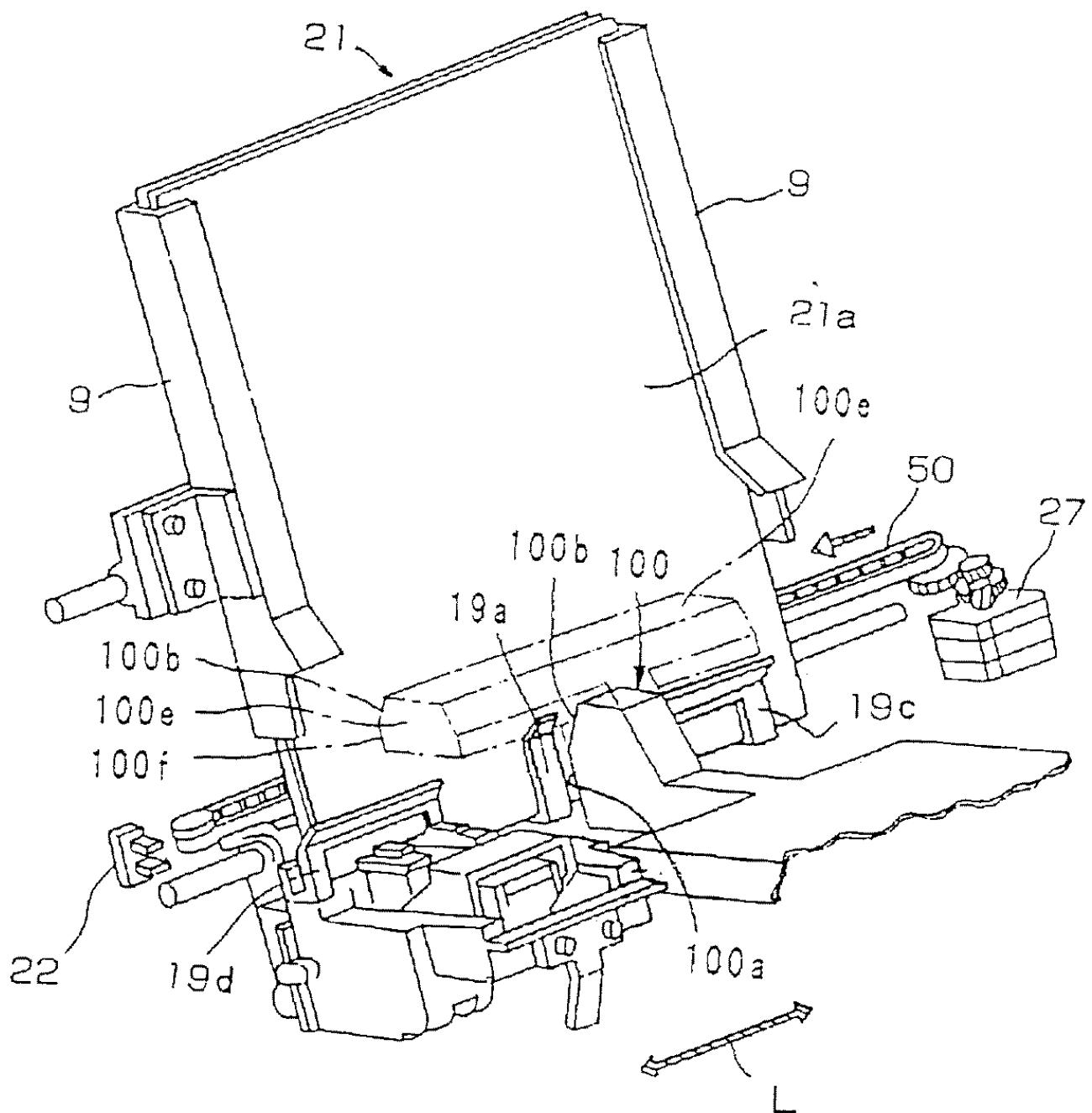
5

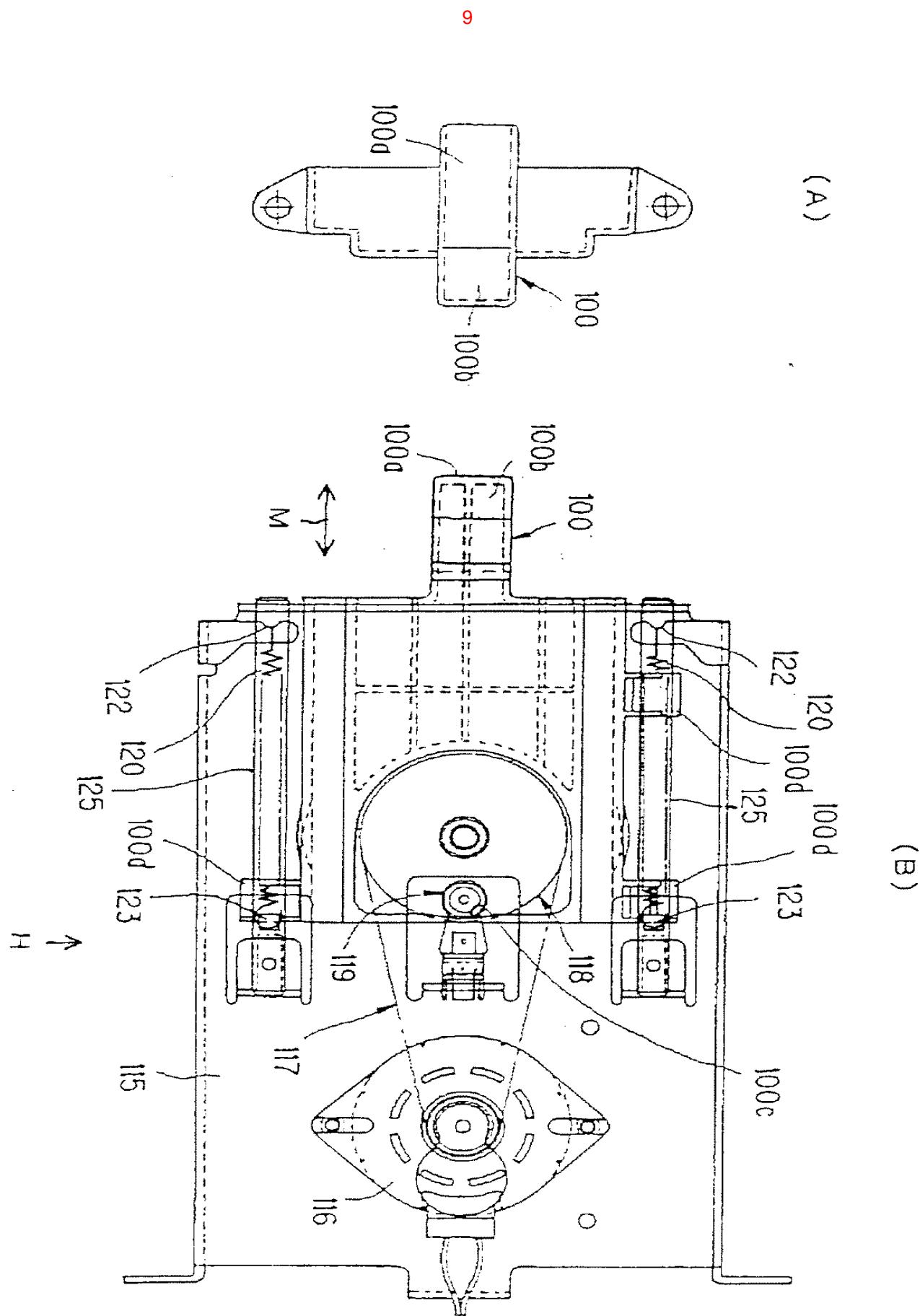


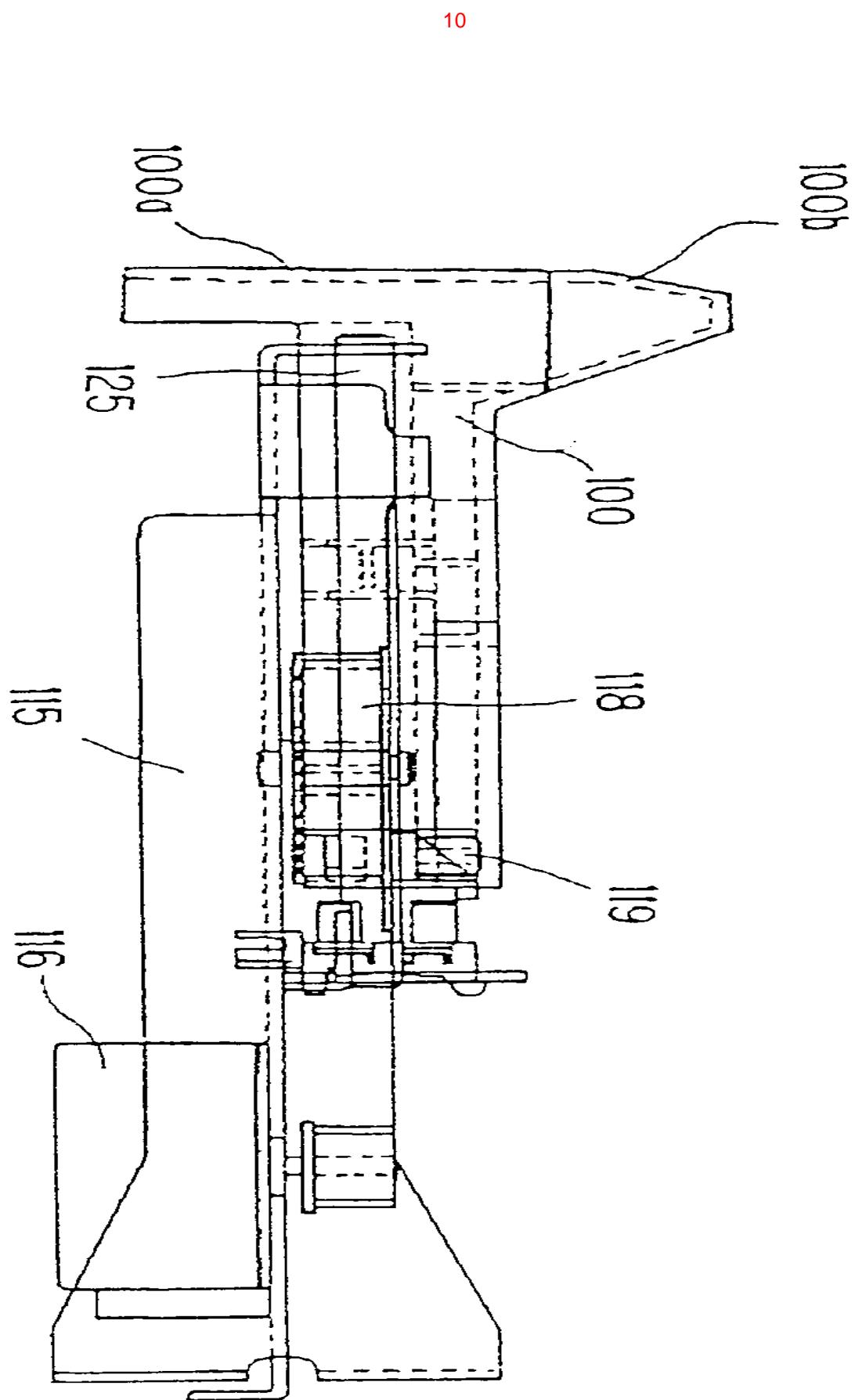




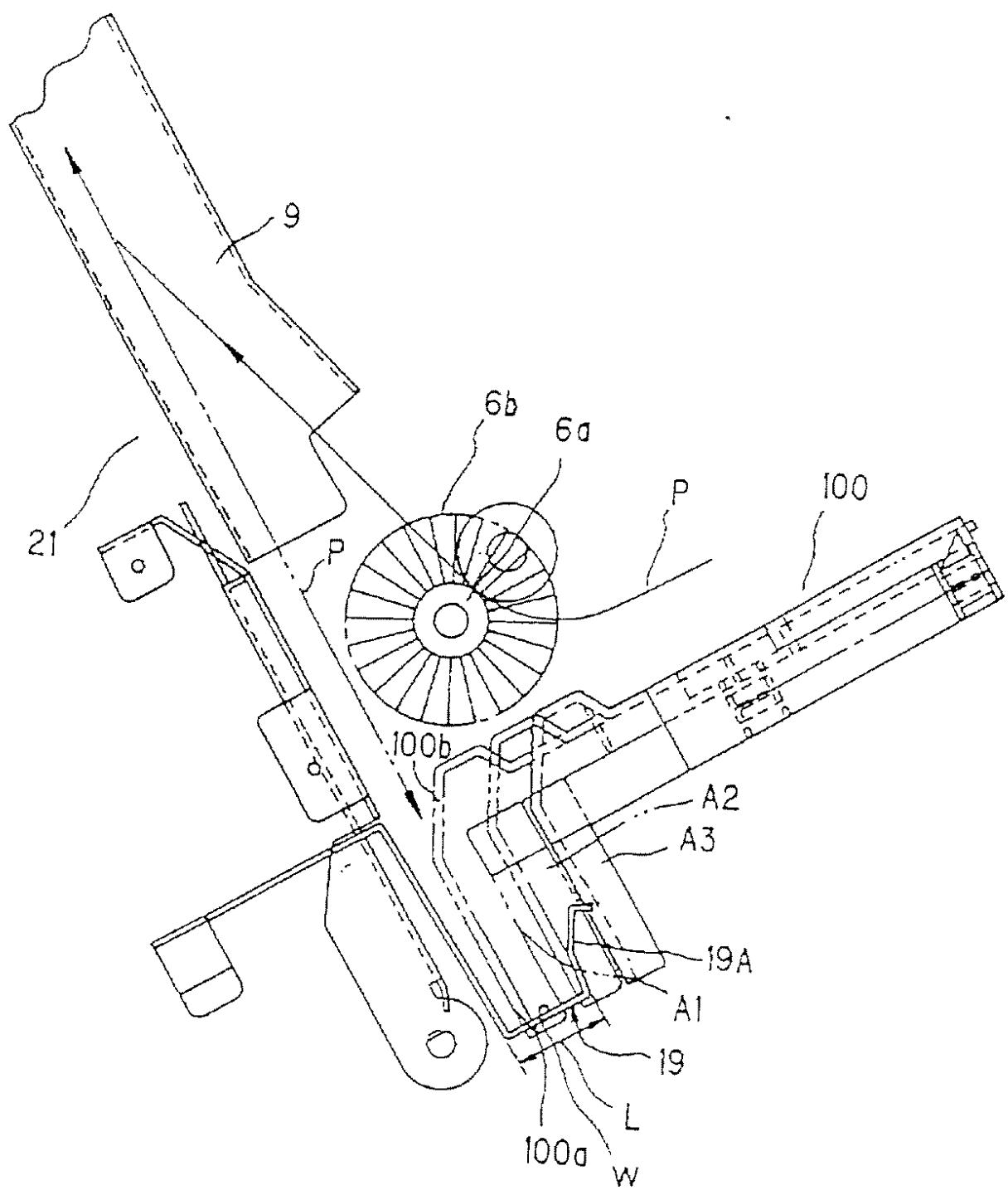
8

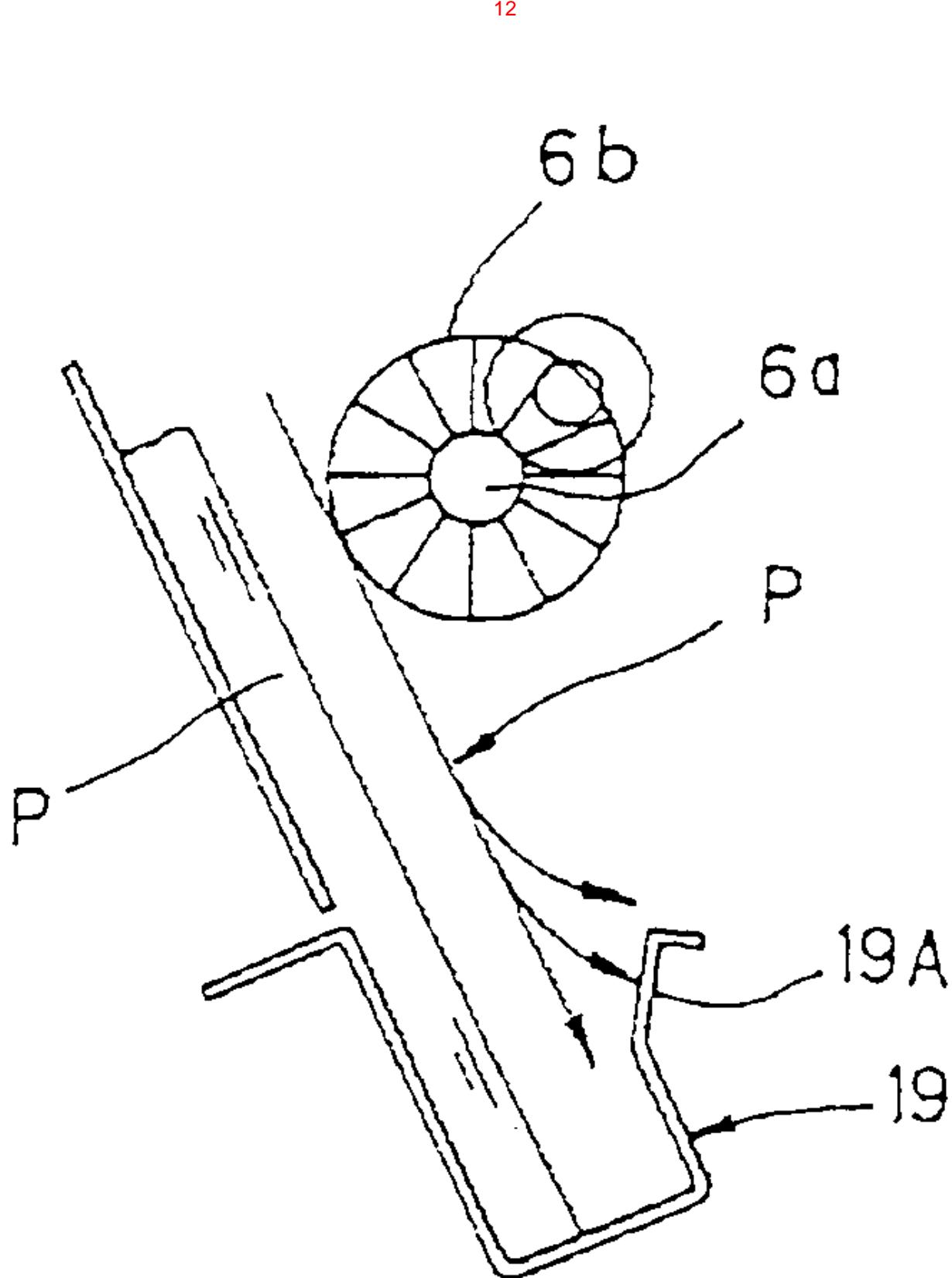




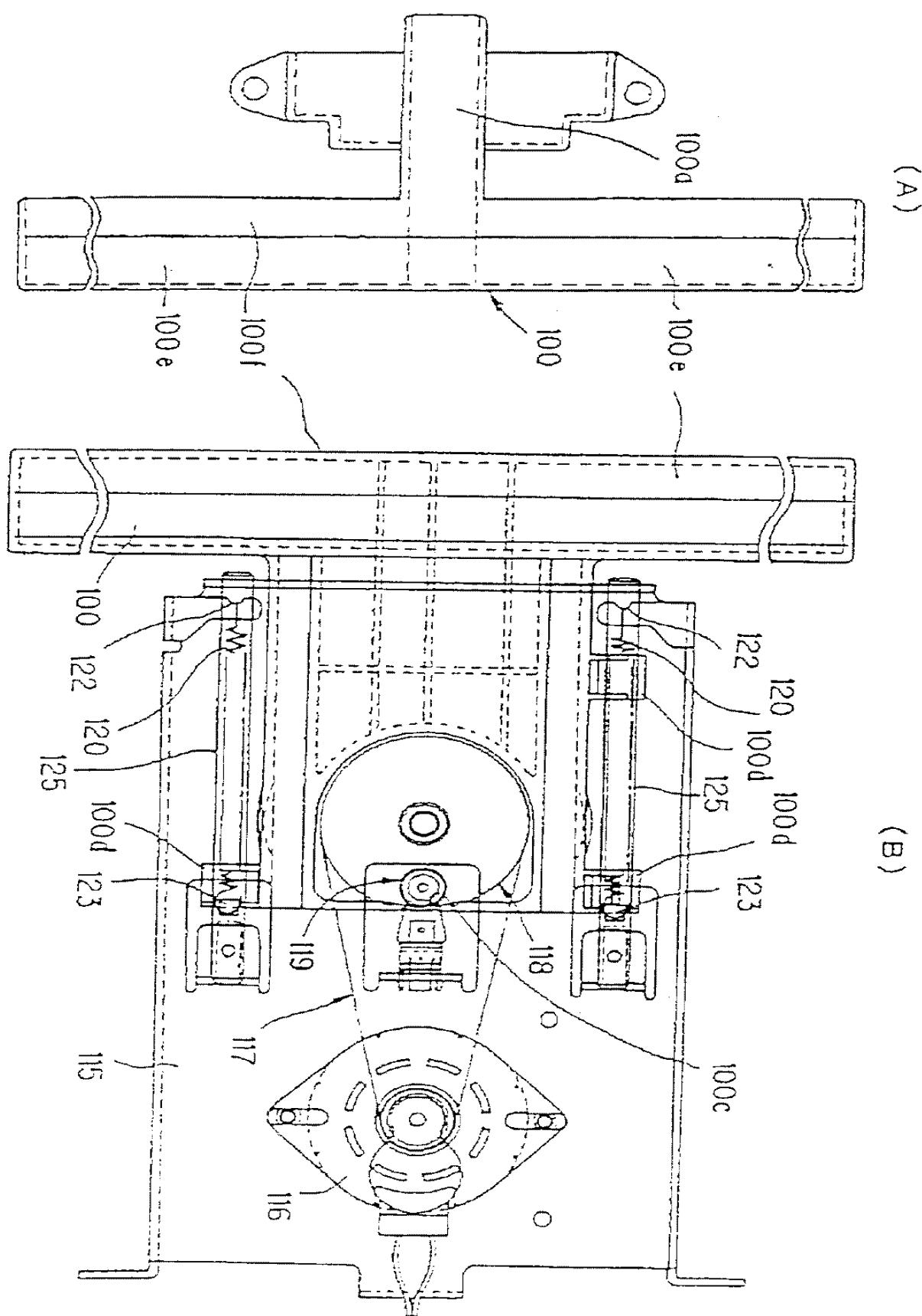


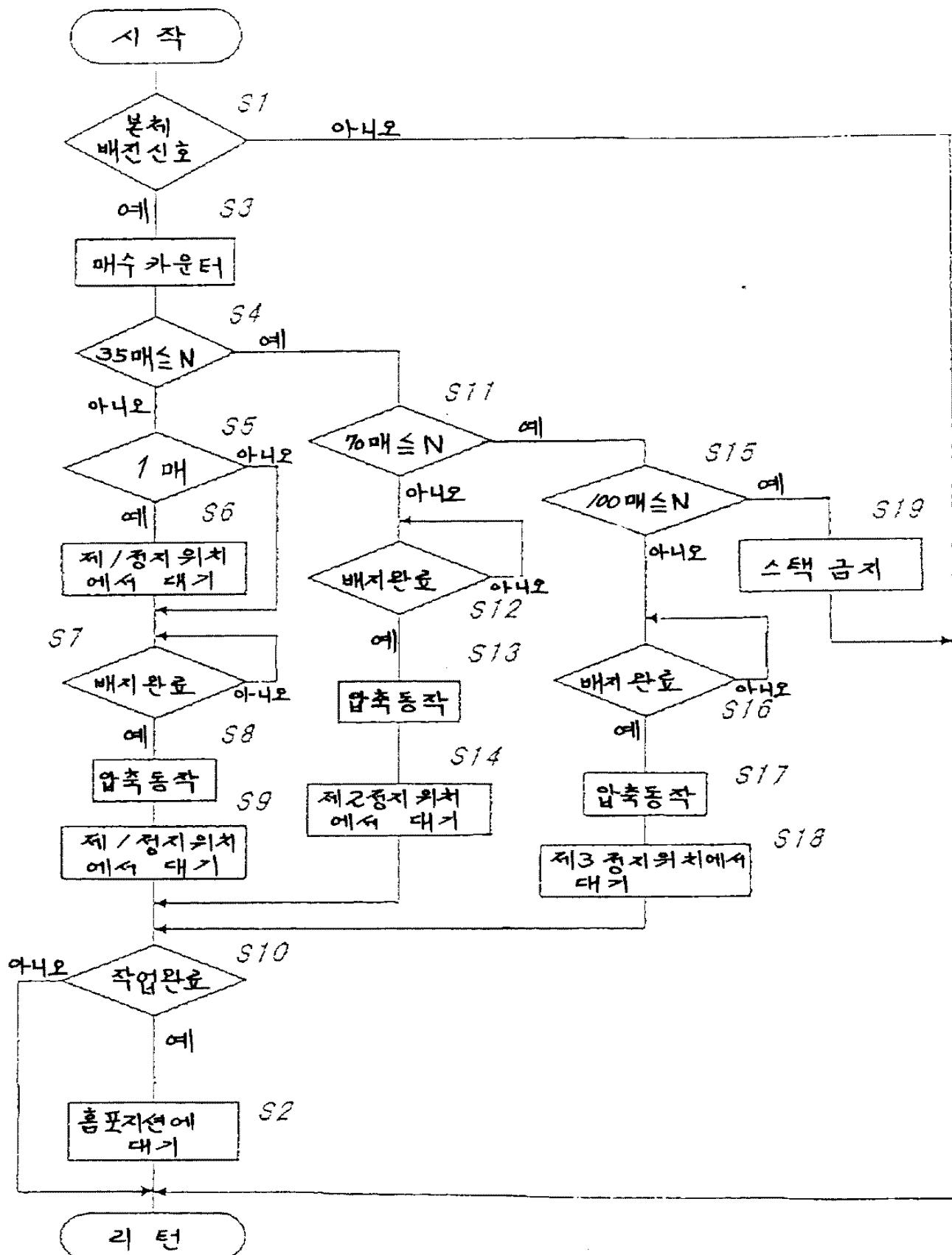
11

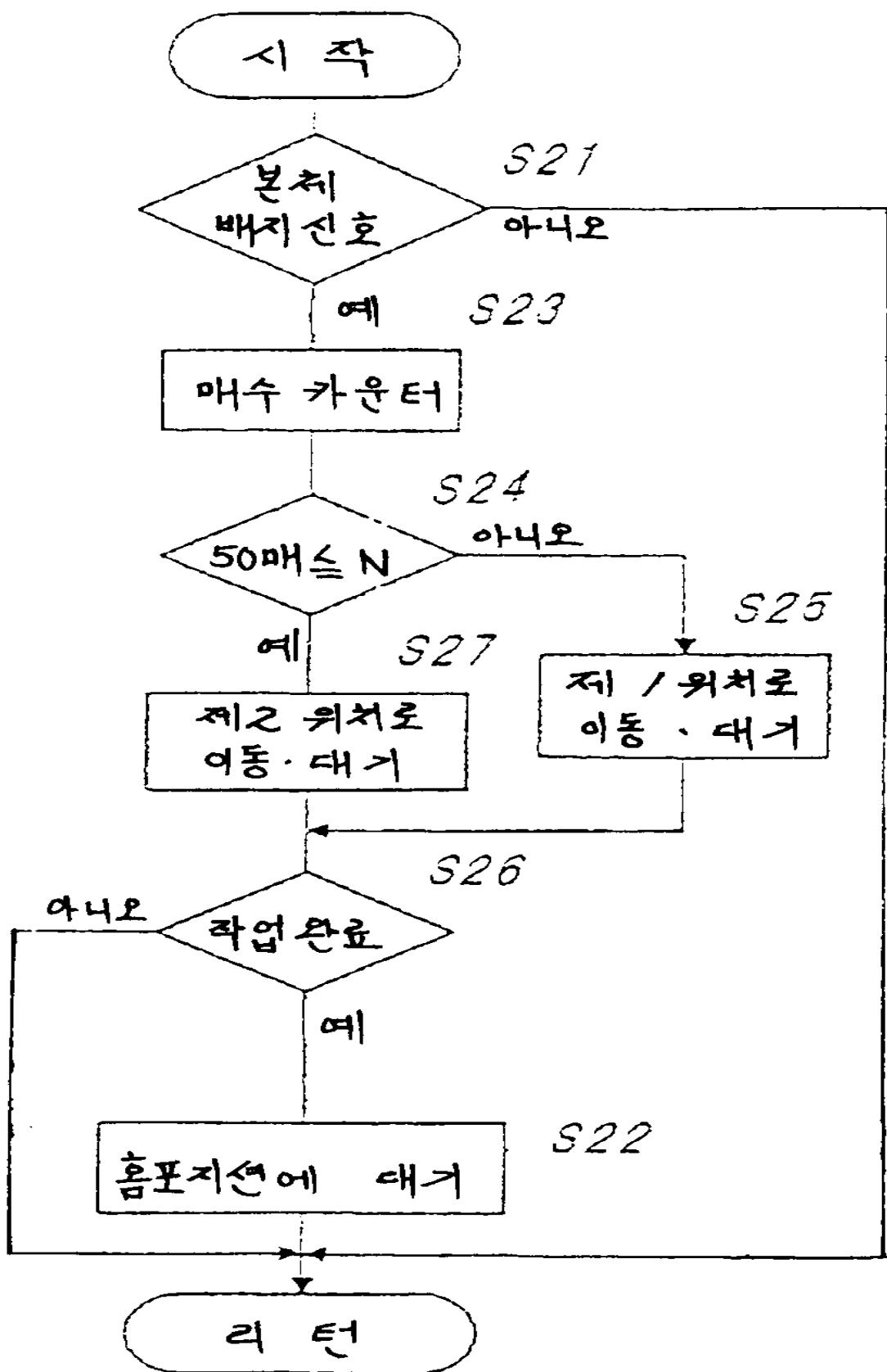


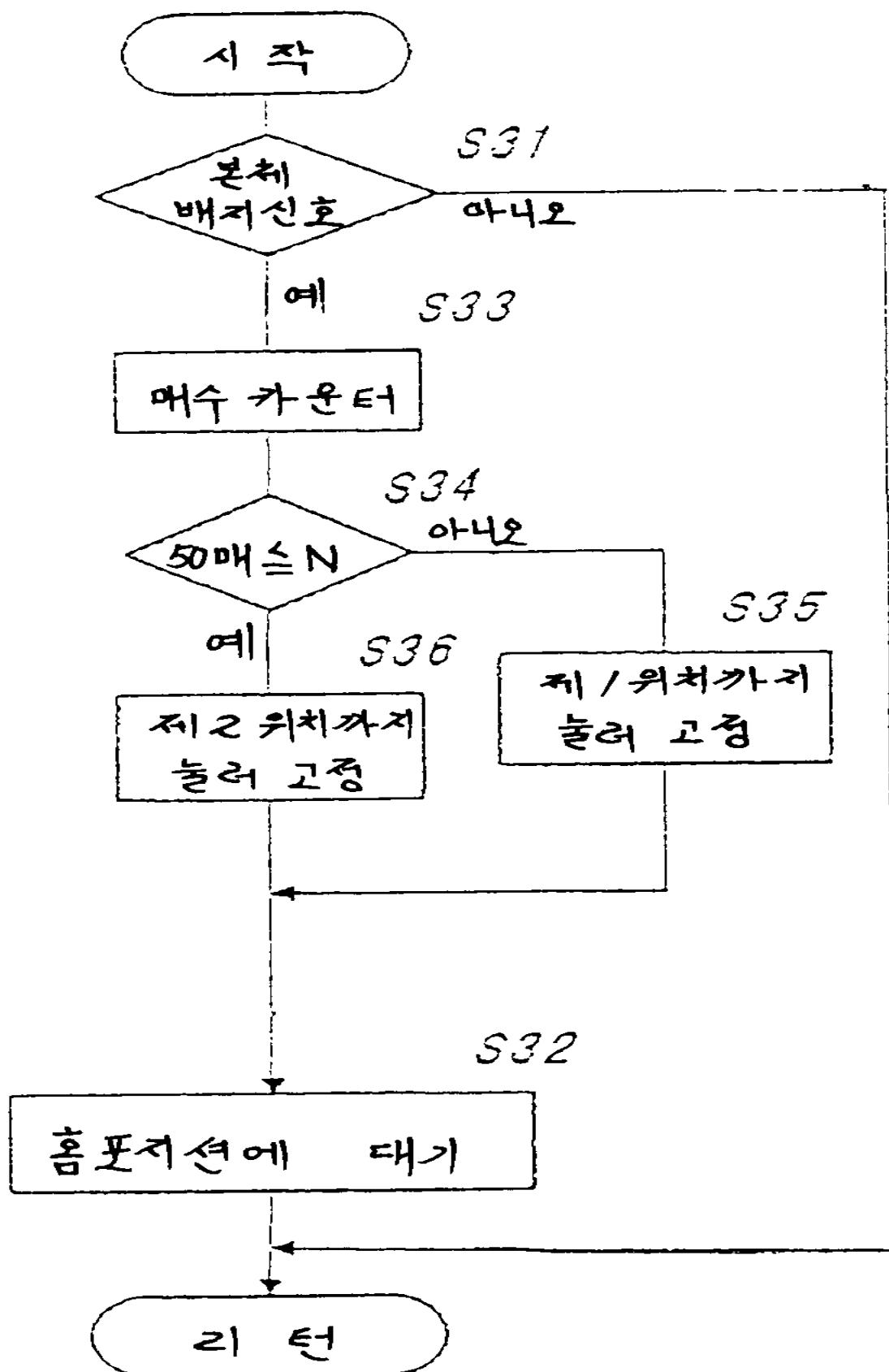


13

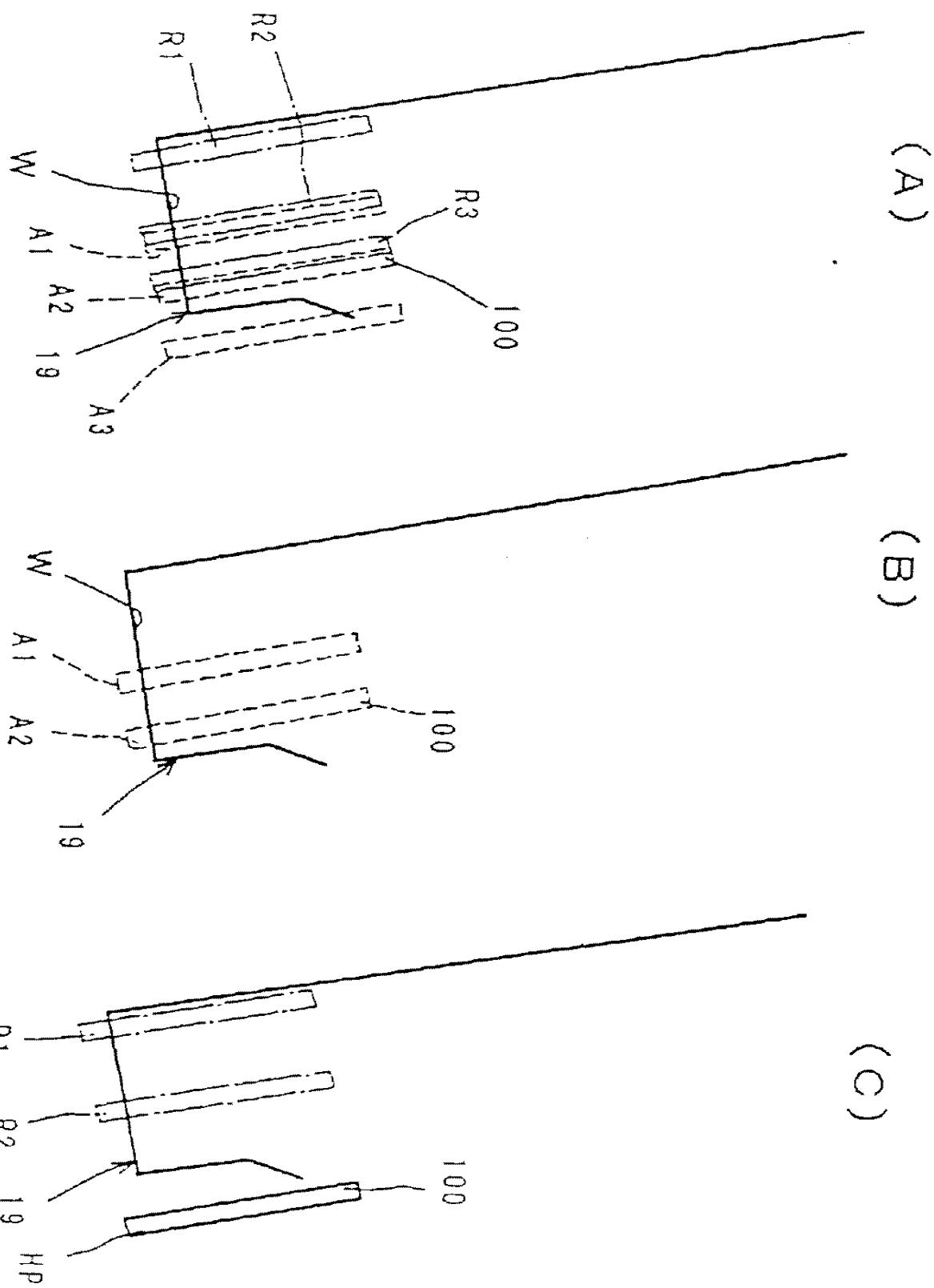




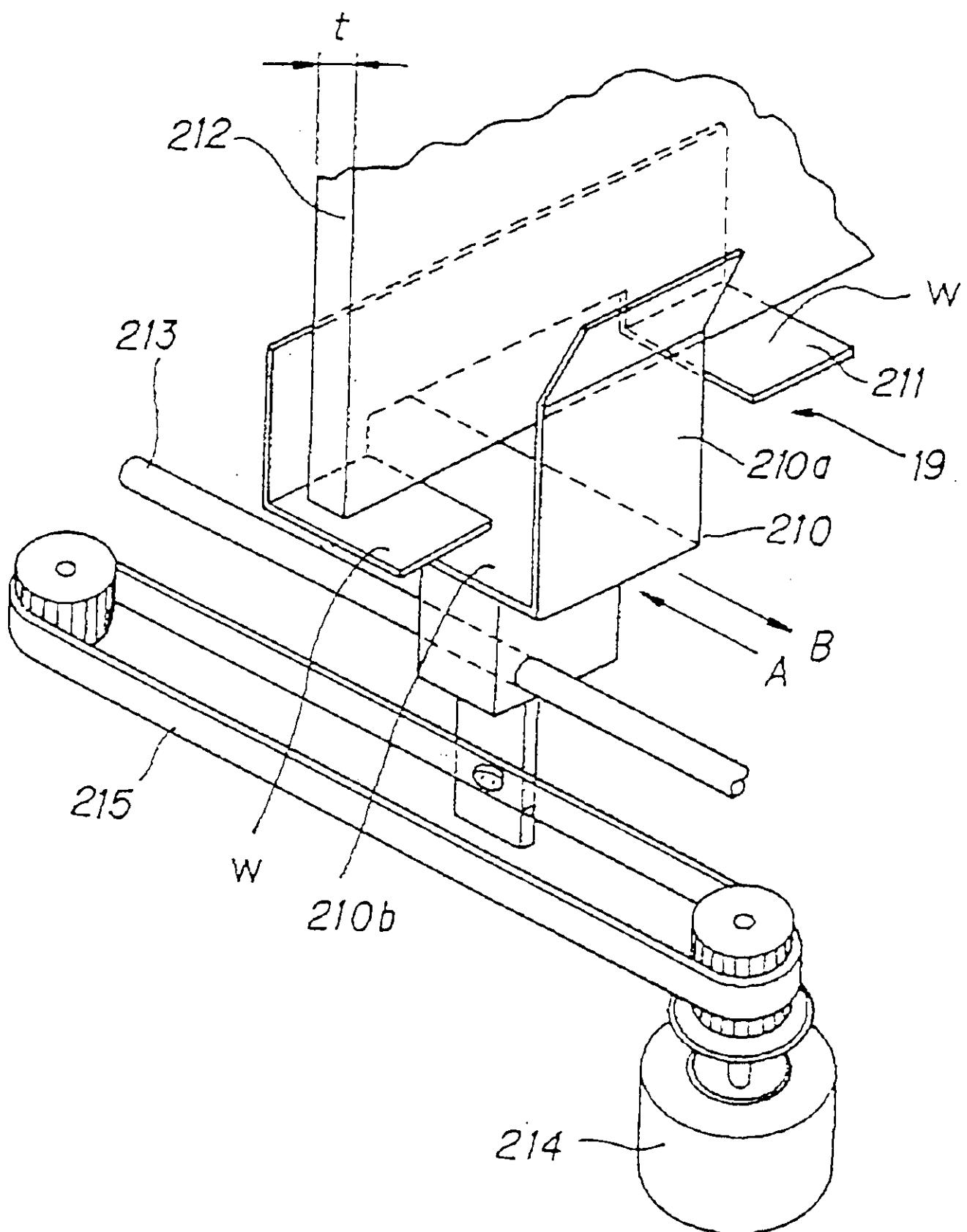




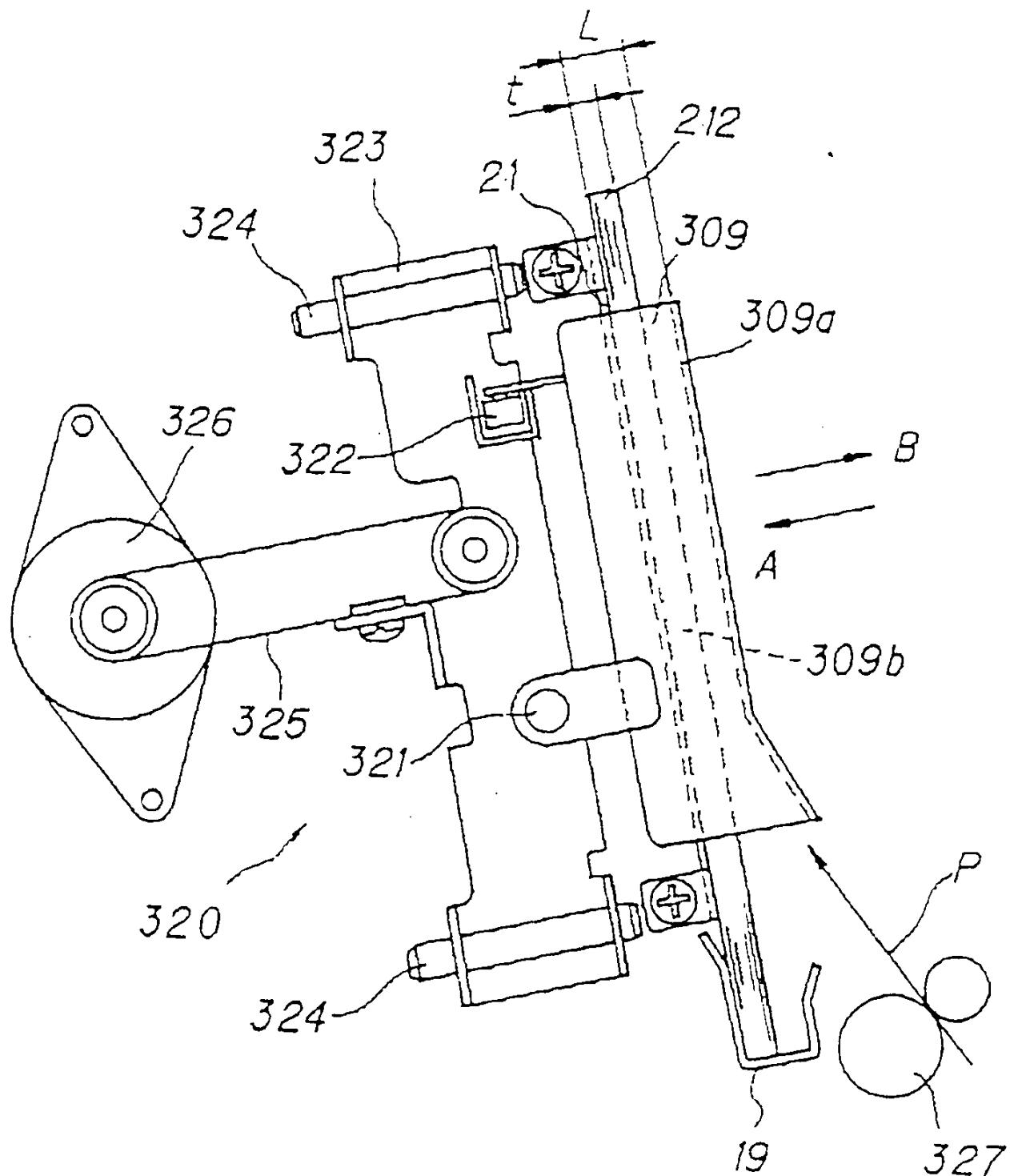
17



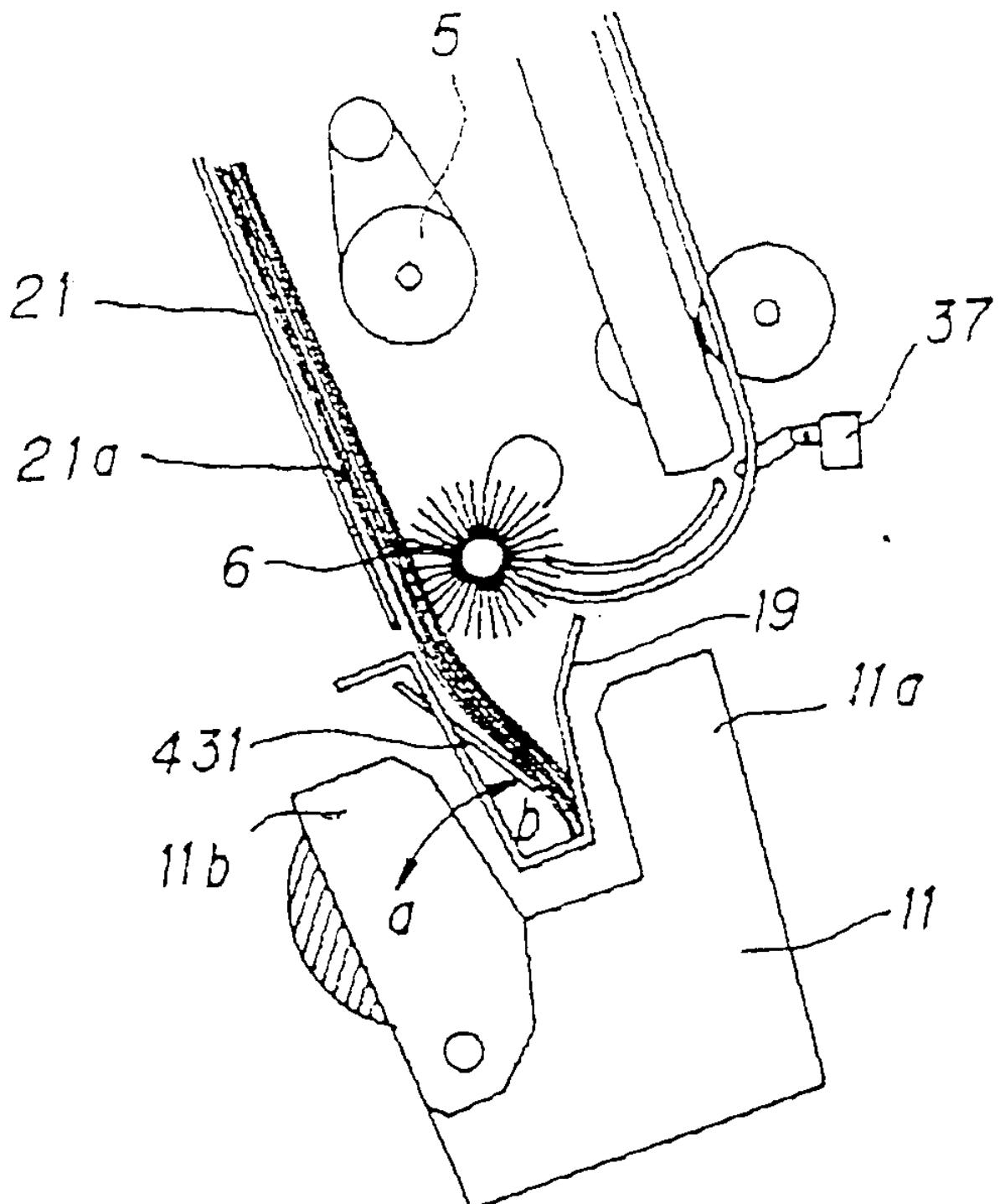
18



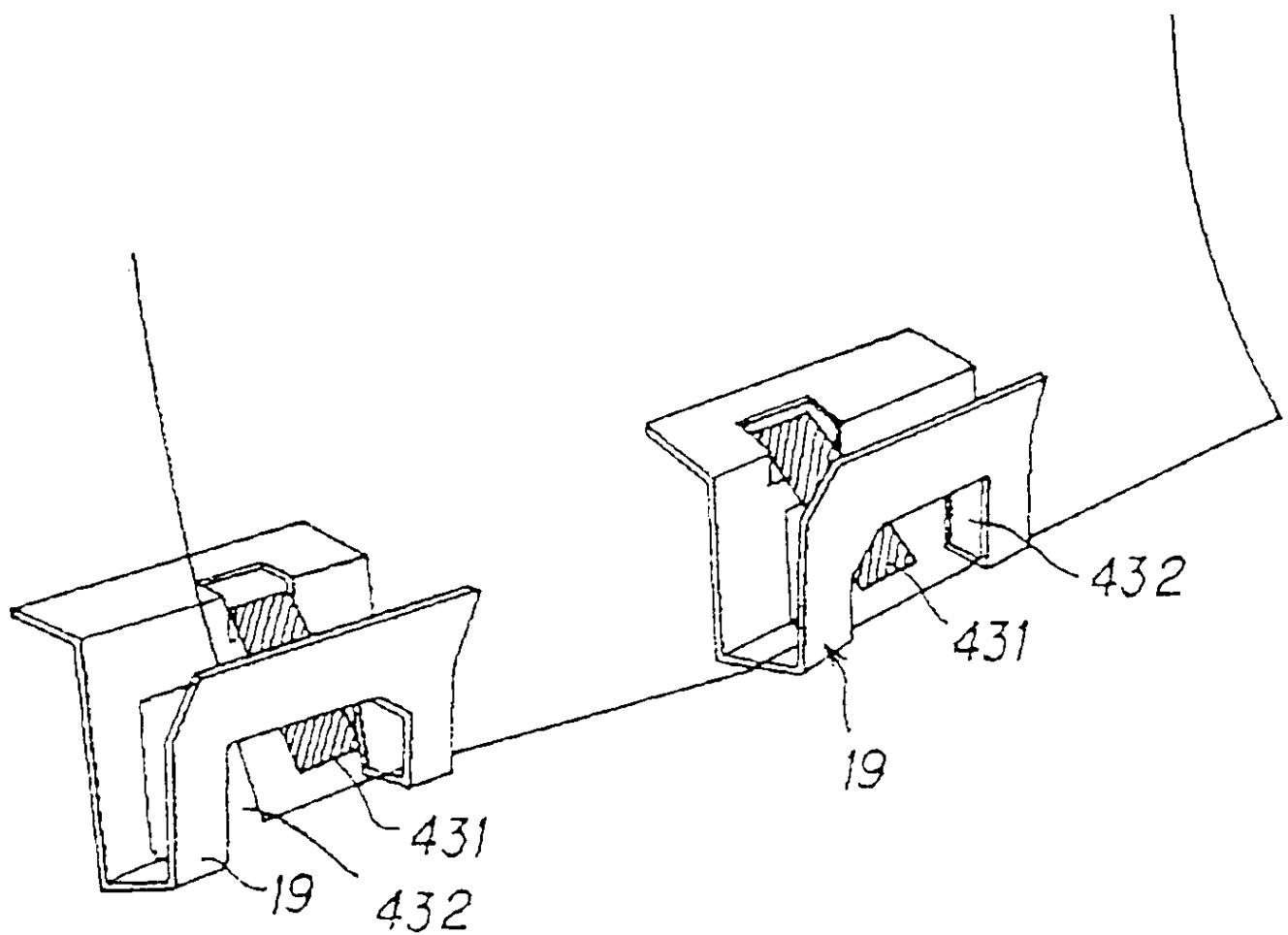
19



20



21



22

