

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
A21C 11/16

(11)
(43)

2001 - 0070058
2001 07 25

(21) 10 - 2000 - 0053328
(22) 2000 09 08

(30) 99 - 254613 1999 09 08 (JP)

(71) 가 가

2 - 3

(72) 가 2 - 3 가 가 ()

2 - 3 가 가 ()

(74)

:

(54)

가 1 (11) (13) , (9) (15) , 2 (19) (55A) , (3) (11) (13) , (7) (9) (15) (7) (9) (3) , 1 (7), (F) (3) , (11) , (13) , (9) , (15) , 1 (15) 1 (7) (9)

, 1 , , , 2

1

2

1

3

1

4

1

5 가

1

6

7

8

9

10

11

1

2

12

1

2

*

*

3. 7. 1

9. 11.

13. 15. 1

19. 2

(food dough)
가

1 2 가 , 1
가 가 .
, 가 , 1 , 1
가 ,
, 2 , 가
0 .
. ,
. .
1 (F) (7) (3) (1) (3) 가 (3) (7) (5) 가
. (F) [(3)] (5) 가
. .
(11) (7) (9) (7)
V (13) (9) 가 (13) (9)
(13) (9) .
1 (15) 2 (17) 1 (15)
(13) 1 2 (15, 17) .
1 (guillotining cutter) (19) (13) 1 (15) .
(15)가 가 , (19) (13)
(21A, 21B) 가 (22) .
. (F) (3) , (F) (3) 가 .
(F) (7) (11) (9) (13) 1
(15) 가 1 (15) , (19)
(chunk) 2 , (17) , 가 가
, 가 1 , , 2
, 가 , , 2

(39) (37F) (47) (7) (5)
 (49) (37) (49)
 (47) (7)
 (51) (7) (5) (7)

(51)가 (7) (47) (5) (5)
 (7) (7) (5) (11) (9) 가

1 (9) (55A,55B 55C) (57A,57B, 57C)
 (5) (53L,53R) V

(11) (55A) (5) (11) (9)
 (7) (9) (7) (9) (59)
 (7) (9) (7)

(55B,55C,57A,57B, 57C) () (55A)
 () 2 (22)

(9) (61) (61) 가
 가 가 가 가 가
 가 가 가 (11) (9)

가 (9) (11)
 가 (11)
 가 (7) (39)
 가 (9)

가 가 (11) 가

(11) ()

(11)

가

(11)

가

가

(3) (7) (5)
(11) (9)
(55A)

(5)
(11)

(9) (9) (7) (9)

(7)

(9)

(9)

8 10

(13)

(5)

(13)

1

(15)

가

가

(67) (9) (65) (67)

(65)가 (69) (70),

(63) 가

(63)

(71)

(63)

(5)

(73)

(75)

(71)

(73)

(71)

(77)

(75)

(77)가

(13)

(75)

가

(13)

(13)

(13)가

(9)

(22)

(9)

(13)

(69)

(9)

가

(13)

(67)

()가

(69)

가

(9)

11 12 1 2 (15,17) . , 1 2 (79A,79B)
 . (5) . 1 2 (15,17) 1 2 (79A,79B)
 (5) . 1 2 (79A,79B) . , 1 (7
 9A)
 2 (79B) .

(79A) (91) 가 . (5) . 11 12
 (81) (5) (83S) (81)
 (88) . (83) (83)
 . (85)가 (83) 가 , (83) (83)
 (85) (81) 가 ()
 . , (strain guage) ()
 (83) .

(85) (83) . (15 17)
 가 . (85) . , 1 2 (15,17) (95,97)
 2 (99,101) (87,89)가 가 (91,93) . 1
 (103) (95,97) (87,89) (95,97) (105) (85)

(105)가 , 1 2 (15,17) (85) .
 , 1 2 (15,17)가 , 1 2
 . , (19)

(22) 1 2 (15,17) (19) 1 2 (99,101)
 . , 가 (13) 1 (15) , (19)
 , (19)가 . , (19)

, (13) 가 1 , 1

, 1 (15) 2 (17) .
 (17) . (19) , 1
 , (13) 가 1 (15) (19)

가 1 (87) ,
 (19) . 1 (15) , 가 V , 1
 (15)가 (19)가 T (V*T) ,
 가 V (V*T)
 1 T V (V*T)
 L 가 1 (15) 2 (17) ,
 (V*T) L 가 , 2
 (17) 가 1 (15) (, V1="V2
 가"). , 1 2 (15, 17)
 가 L (V2)가 (V1) ,
 L (V*T) .
 , (V*T) L , 1 2 (15,17)
 (V1) V2
 , 가 1 (15) 2 (17)
 L , , , 가
 2 (17) , , ,
 , 가 1 2 (15,17) ,
 가 2 (17) (15)가
 , 1
 1 , 2 (17)
 (109) (CH) , (107) 2 (17)
 , (111) (CH) . (107)
 , " " 가 (111) (111)
 (109) (107)
 , (CH)
 (CH)

(CH) , (111) , (111B) (CH) 2
 (CH) .
 (107) (111)
 . , .
 (109) (CH) . ,
 (line sensor) 가 . (107) . ,
 2 , (107) 가 (107)
 . 가 (CH)
 (CH) 가 . , 가 . ,
 , (111) 2 (17) , (CH) (CH)
 (, 2) ,
 . , 가 .
 (CH)가 (17)
 (CH) 가 , , (107) (CH)
 (107) , 가 (CH)
 2 , (CH)
 , , (CH)
 , (CH)
 (CH) (CH)
 (107) (CH) 가
 2 , .
 (CH) (CH) 가 .
 (CH) 가 (CH) .
 가 (CH) , 가 ,
 가 (CH) , 가 ,
 가 (CH) , 2
 (CH)
 1 2 (15,17)가 , , 가
 (87,89) , , 1 2
 (15) , ,
 (13)가 , , 1 2 (15,17)
 , , 0 , 가 ,

(22) , 가 (57,59)
1 2 (15,17)
가

가 , 가
가 , 가
가 , 가

(57)

1.

가
1 , 가
1 가 V
가 ,

2

1 1 ,
가 1 ,

2.

1

3.

1 2 , , 1 ,

4.

가
1 ,

1

가

1

1

2

1

2

1

2

1

가

2

1

5.

4

1

2

가 가

가

1

6.

가

1

1

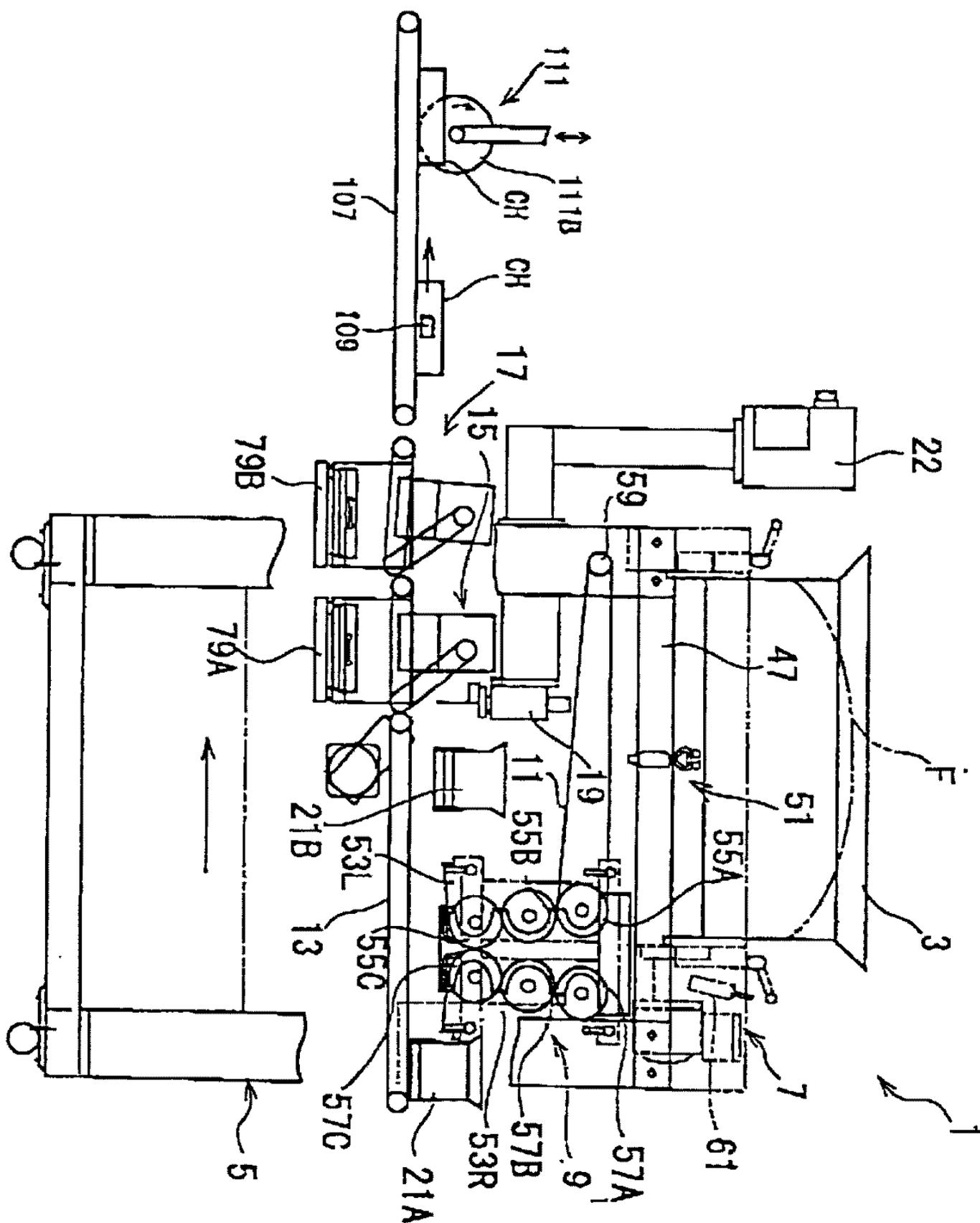
가

1

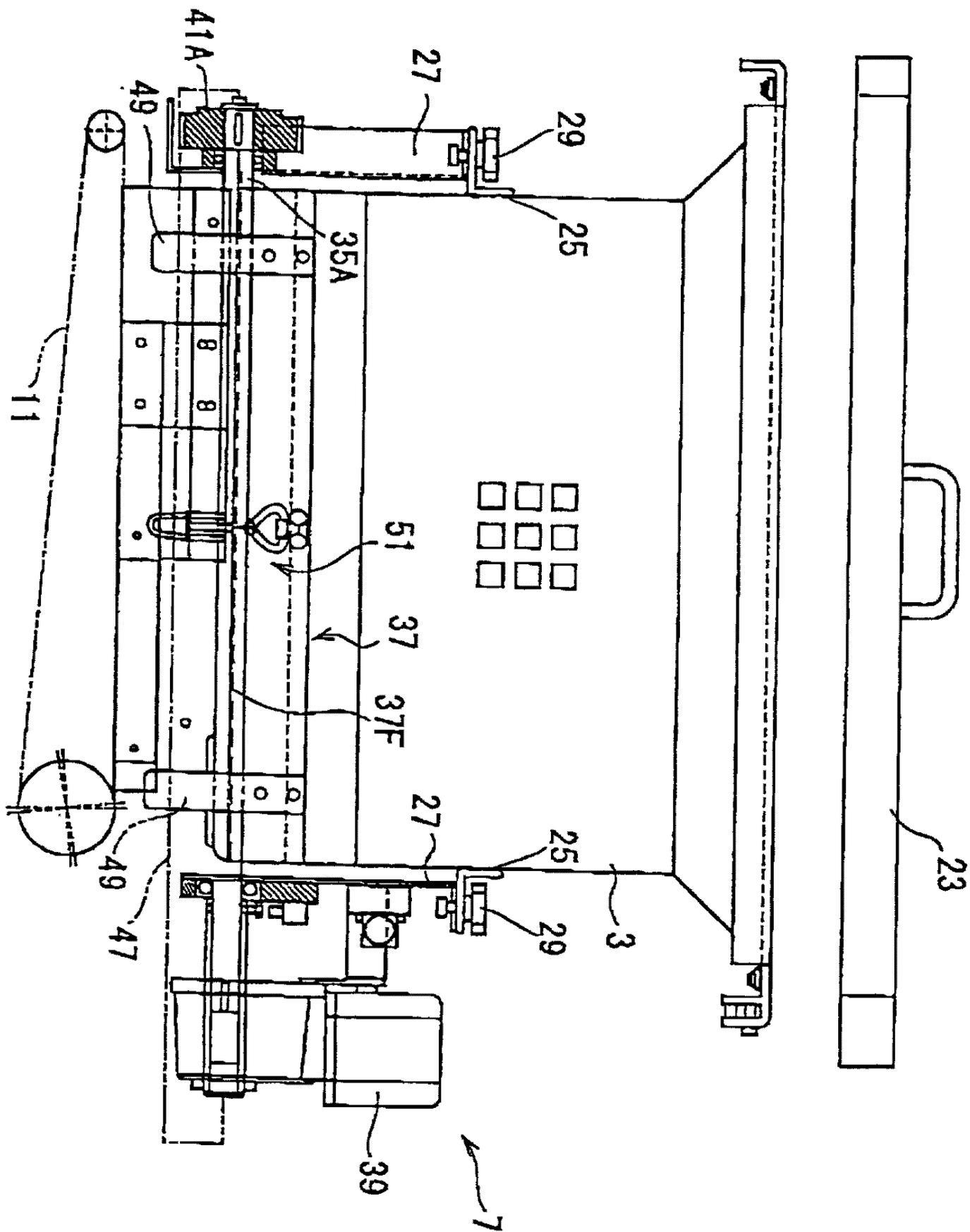
2

가

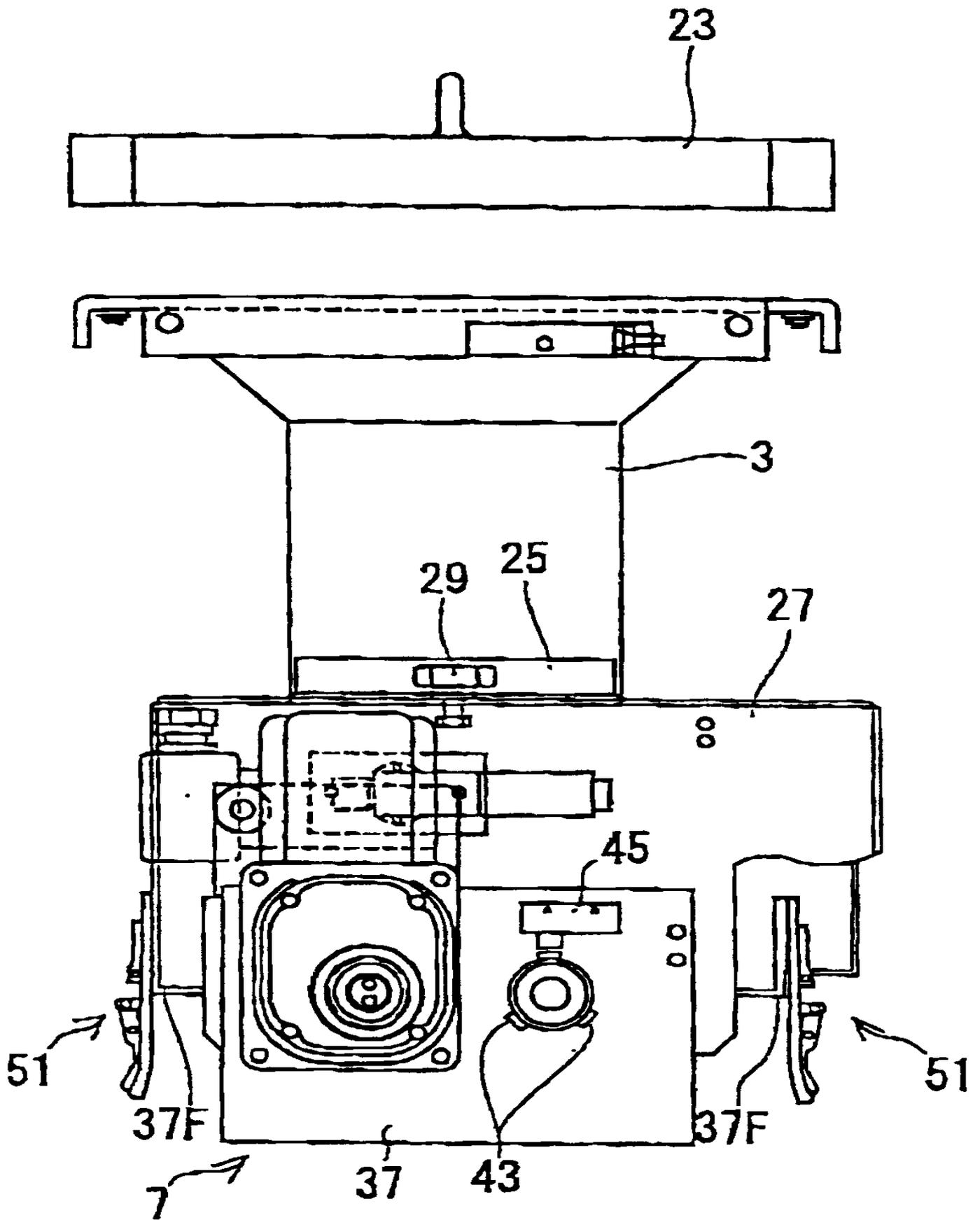
1



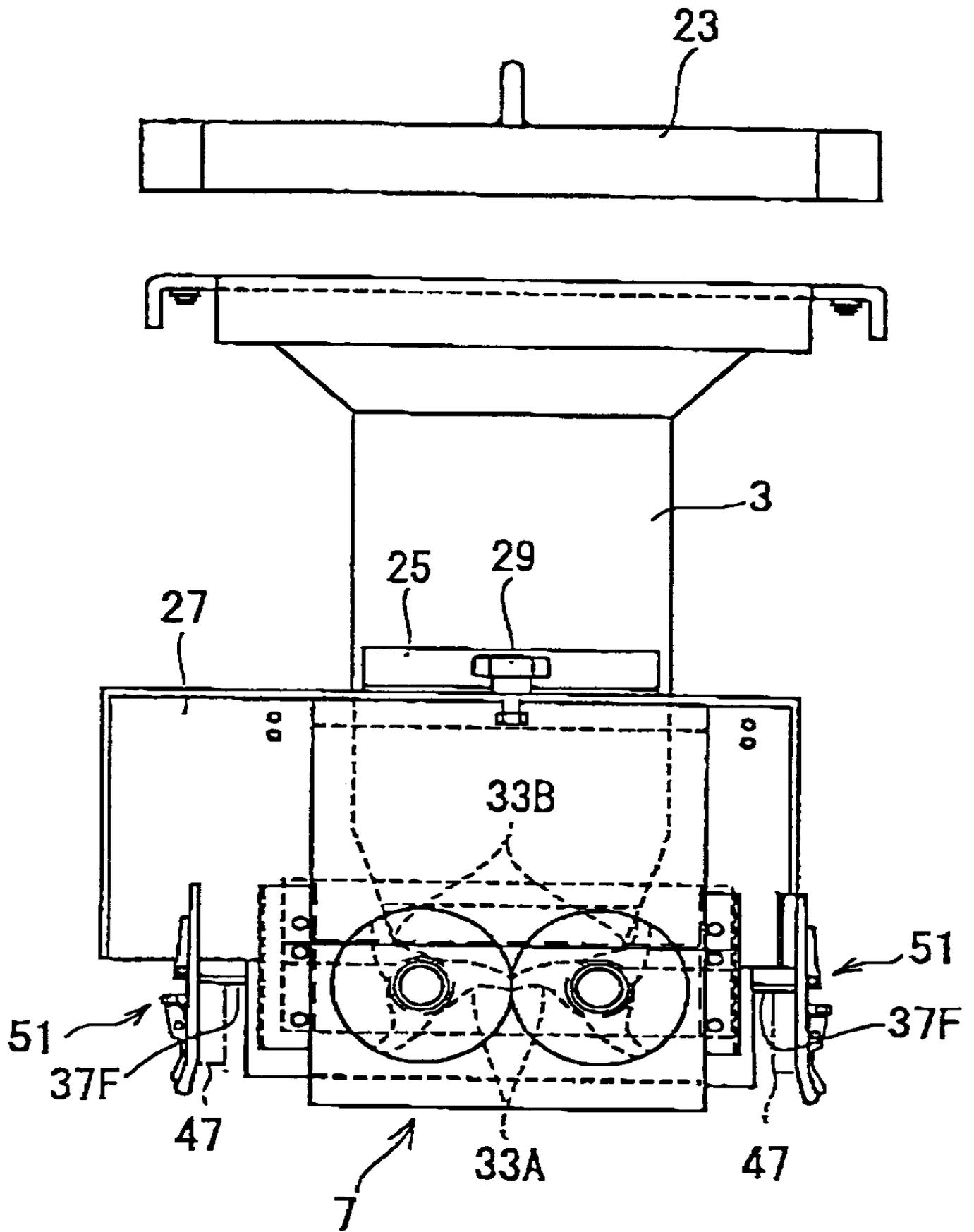
2



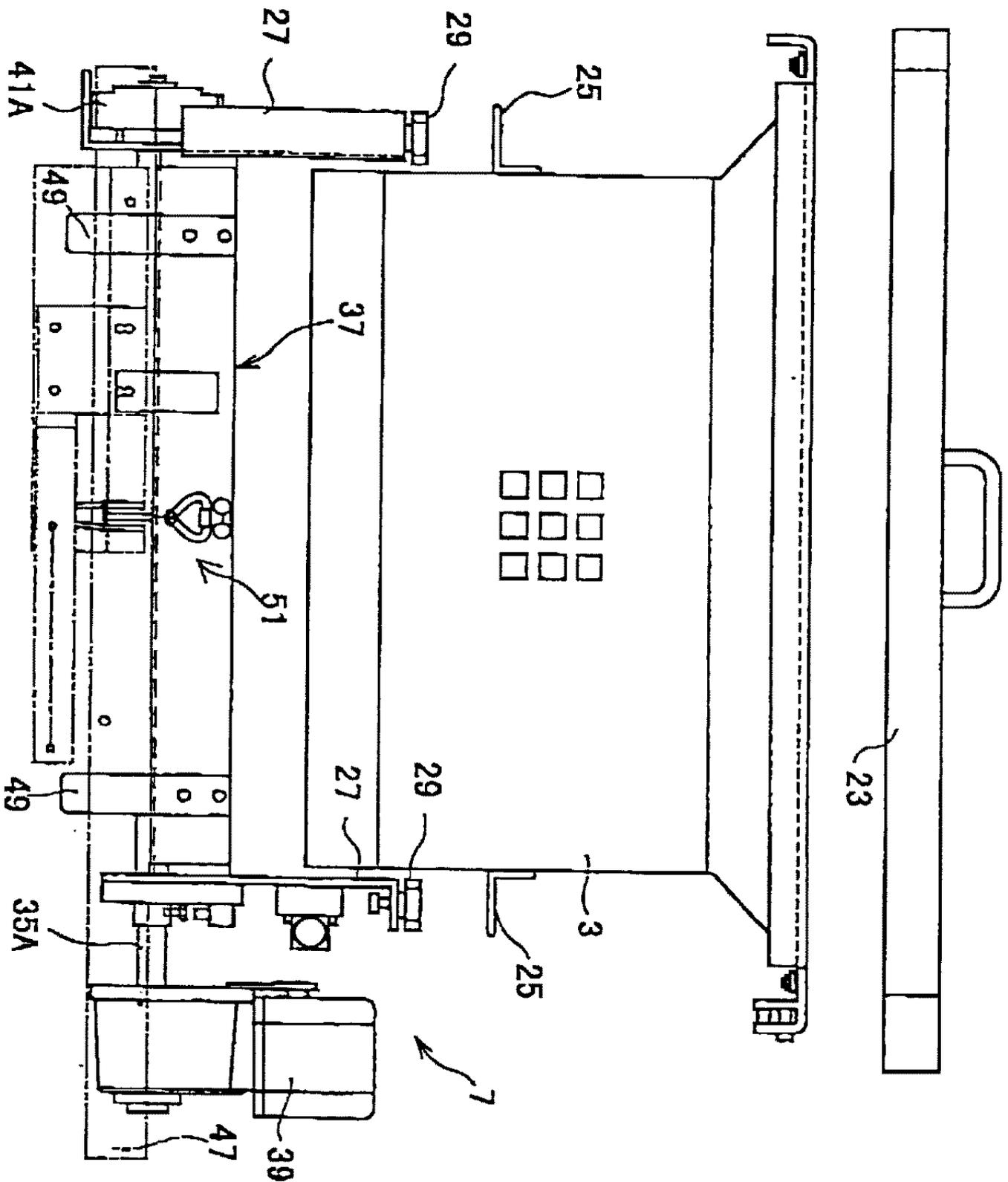
3



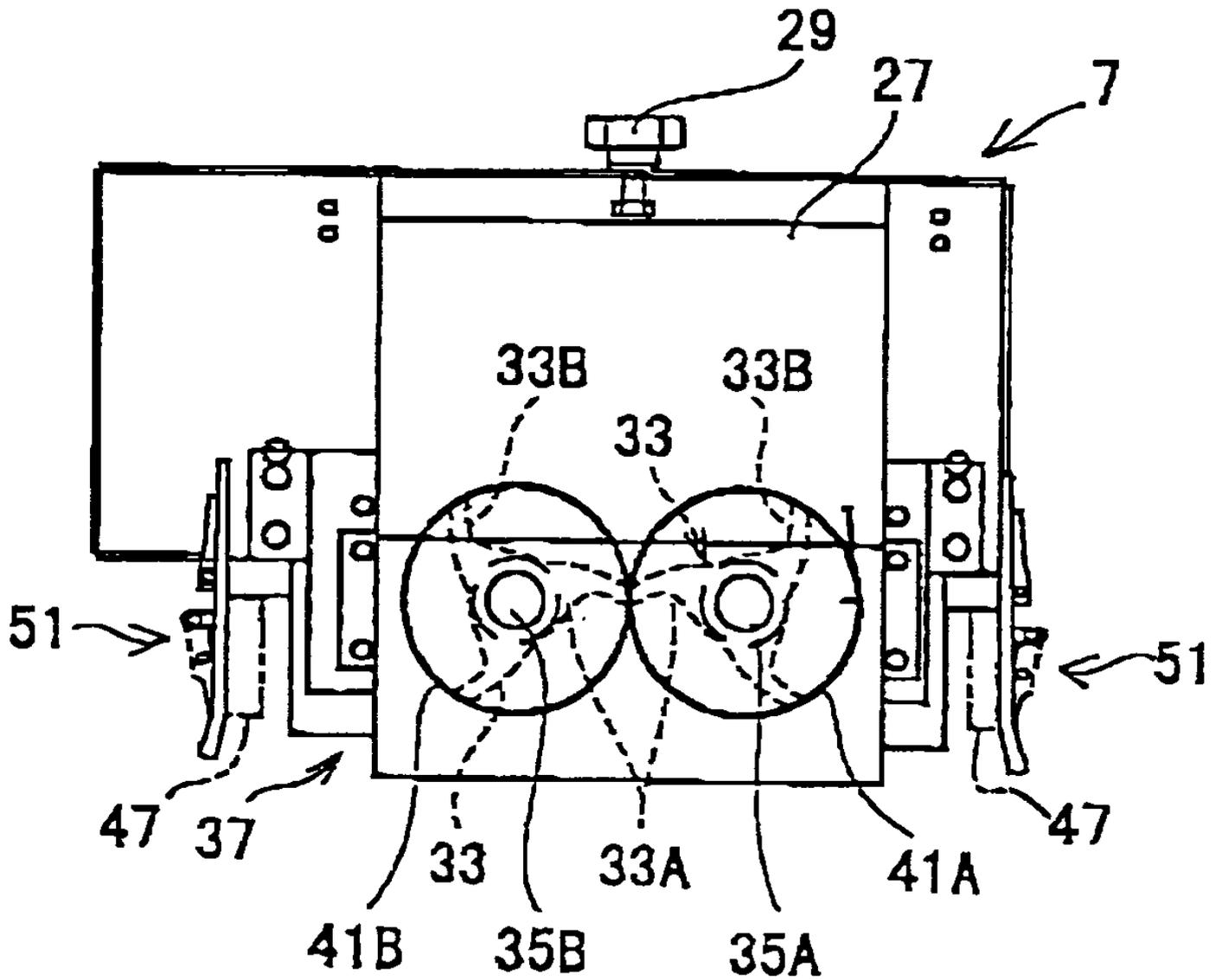
4



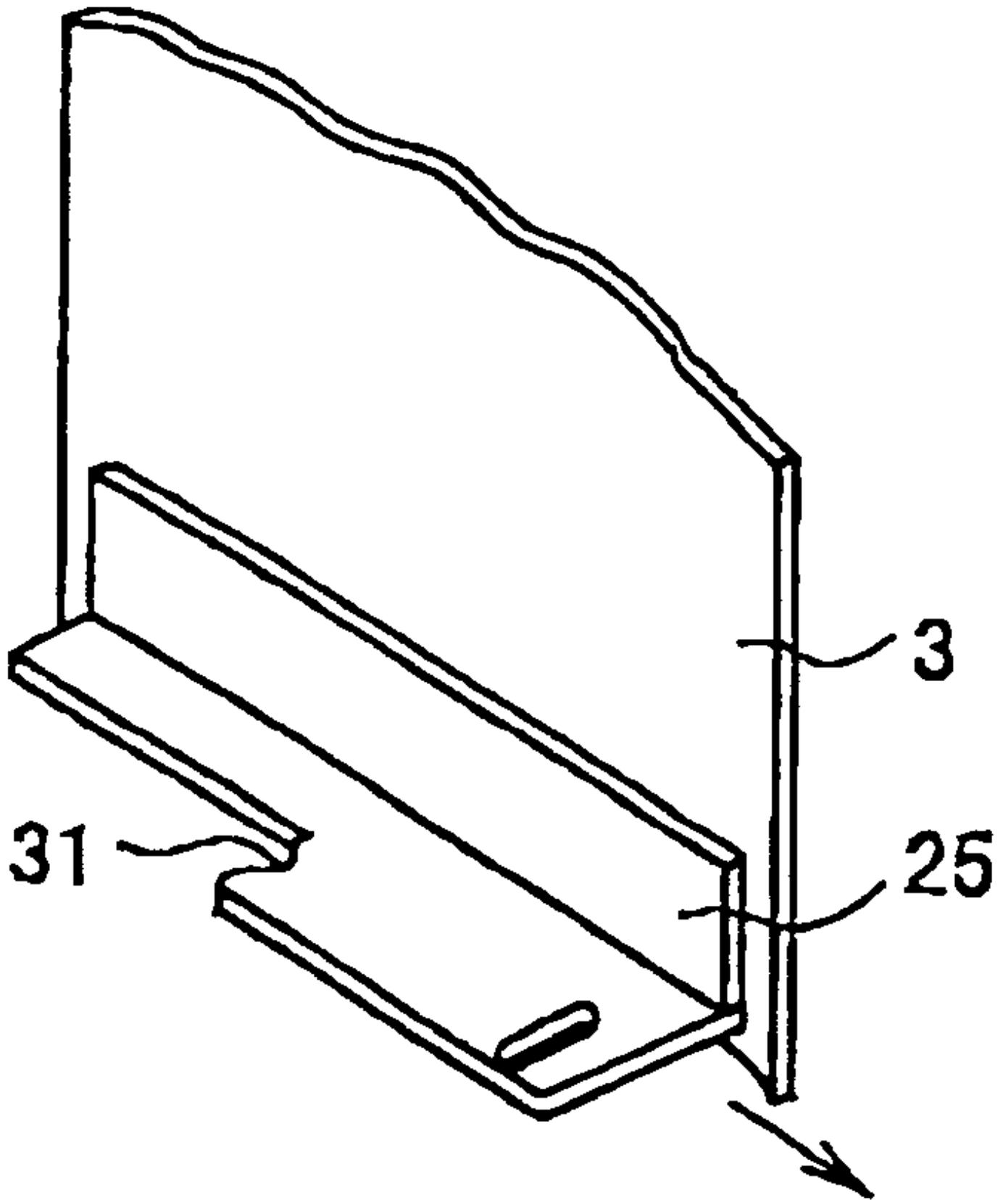
5



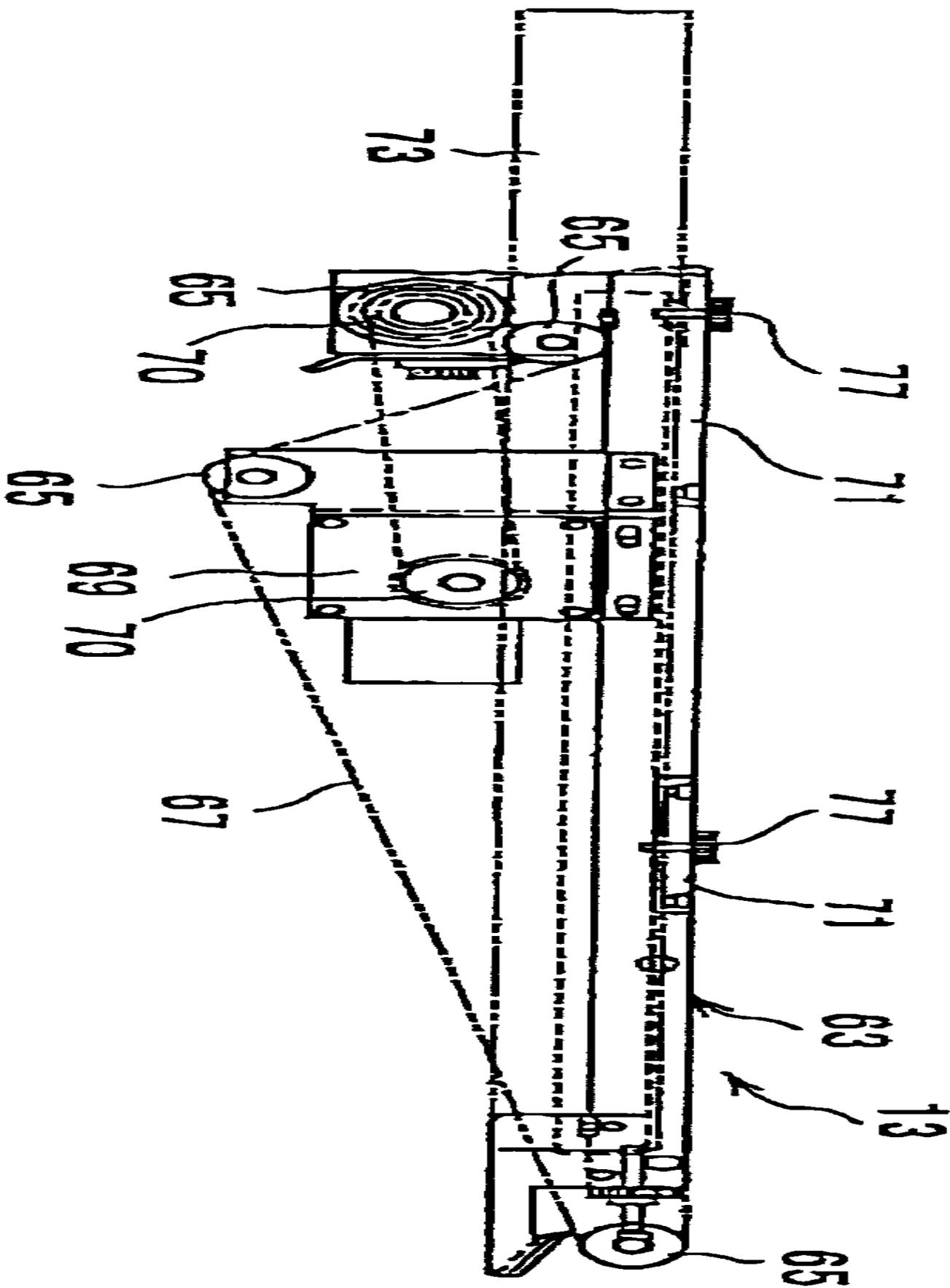
6

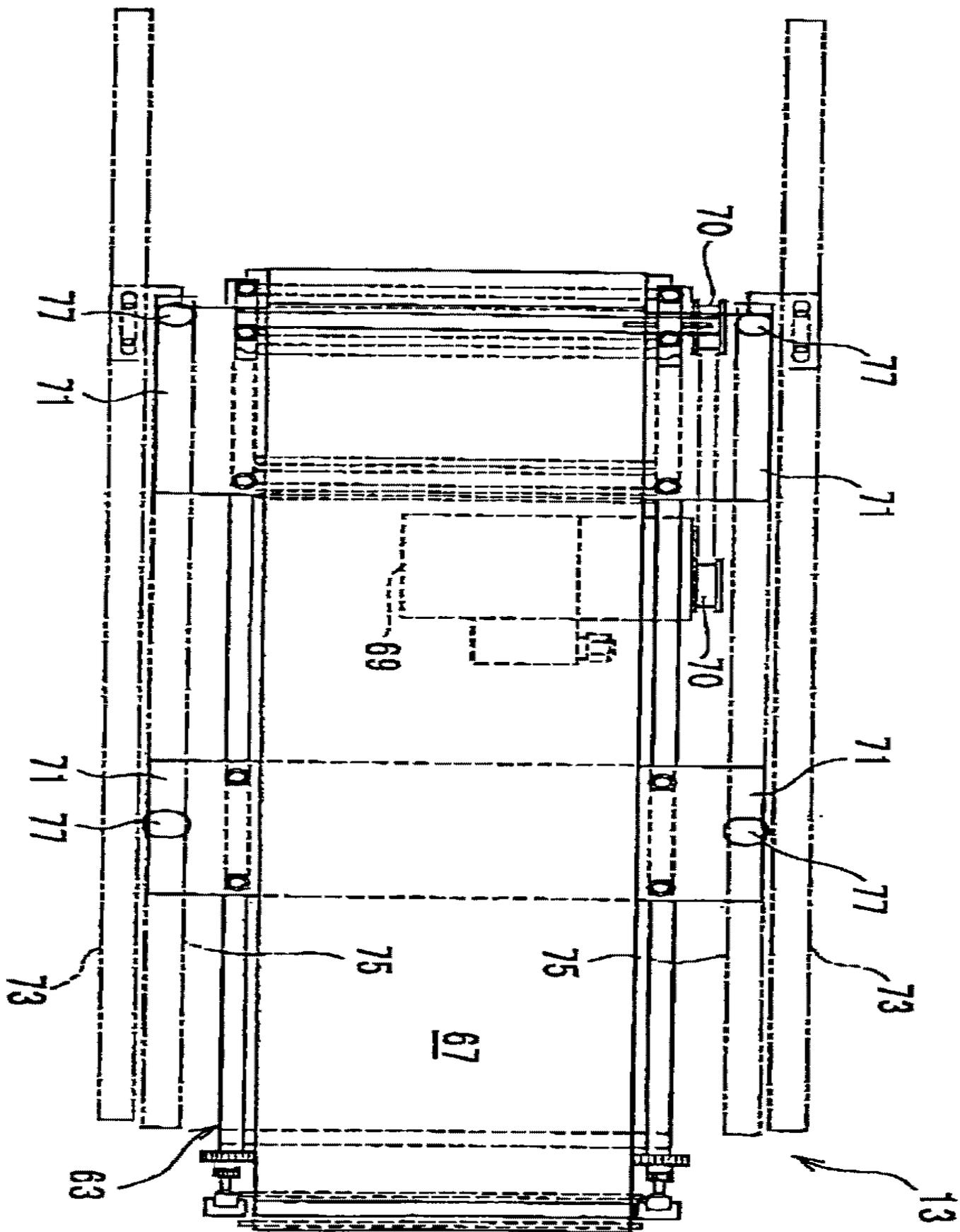


7

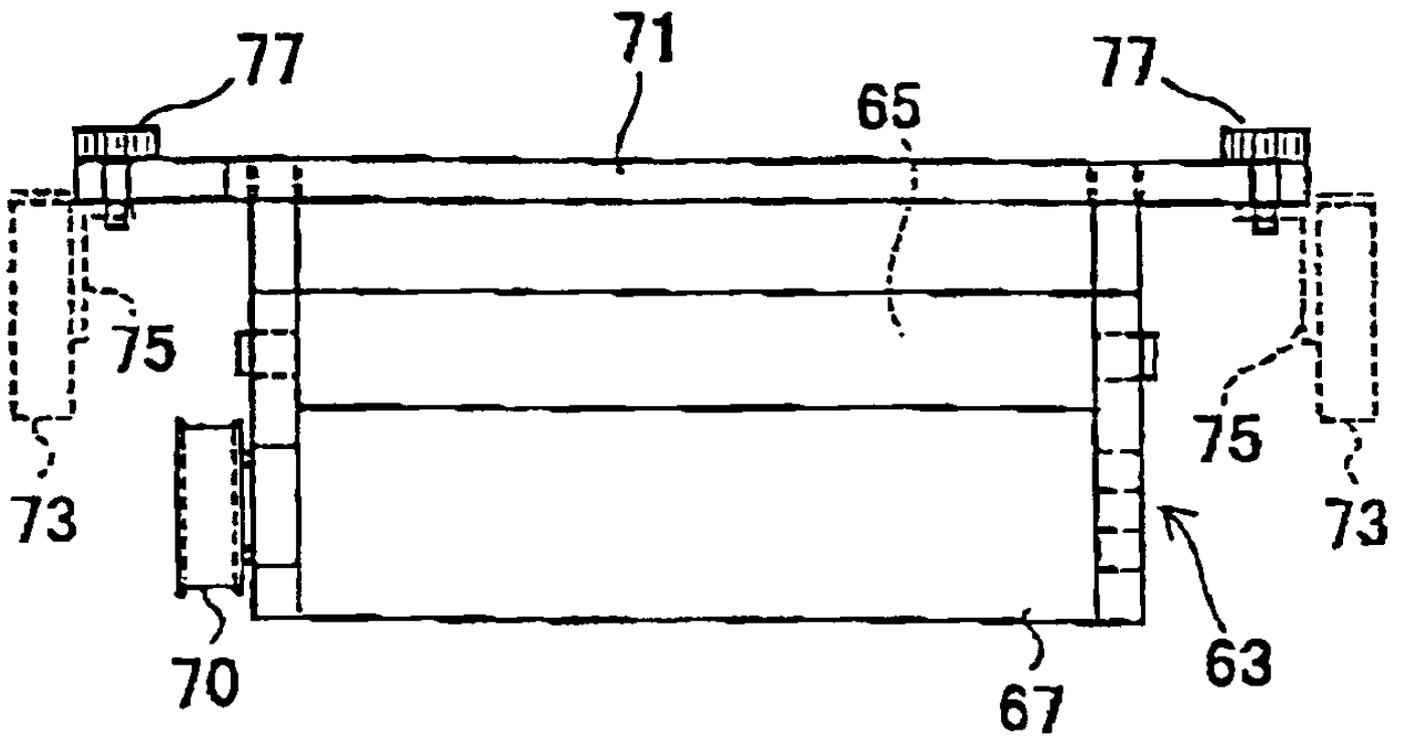


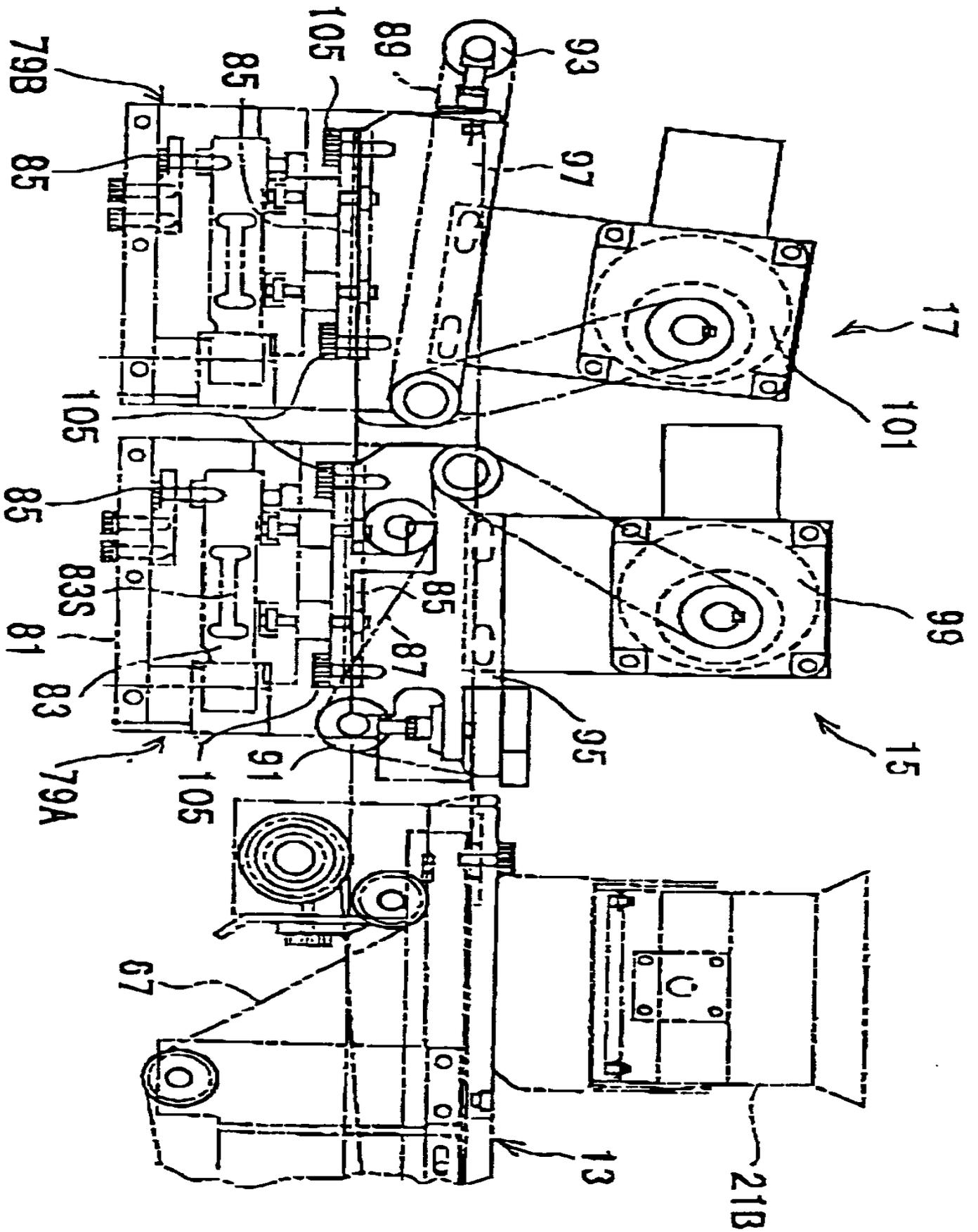
8





10





12

