

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
B21B 41/00(11)
(43)2002 - 0040148
2002 05 30(21) 10 - 2000 - 0070092
(22) 2000 11 23

(71)

1

(72)

700

700

700

(74)

:

(54)

.

(1) (4) 1 (13) , 가 (13) (11) 가 (12) 가 (18) (31)

(1) 2 (19) (10); (18) (32) (33) 1,2 (35a)(35 (30); 가 (1 (53)

b) , (36a)(36b) (18)

2) 1,2 (51)(52) (50)

4

, , 가 , , ,

1

,

2

,

3

,

4

,

5

.

*

*

11 가 12 가

13 1 17

18 19 2

31 32

33 36a,36b ... ,

37 38 3

가

(pay off reel)

(2)

(1)

(2)

(3)

, 1

,

,

(1)

가

.

, (2) (3) (12)

, , .

, 가 (3) (2) (4)

(1) (1) , 가

.

, 가

.

, , 가

, .

, ,

, ,

, 가 가 가 1

, ; 2

1,2 , ;

가 1,2 3

.

, .

2 , 3

, 4

, 5

(100) 2 5 , (1) (4) (2)

(1) , (100) (10), (30) (50) (3)

, (10) (1) (2) (4) 가

(11) , 가 (11) 가 (12) 가 (12)

1 (13) . , 가 (12) (18a) (2)

가 (18) , 가 (12) (18)

(18) 2 (19) .

, 2 (19) 가 (12) (16) (16a)
 가 , 가 (11) 가 (12)가
 () .

, (2) (30) (18) (17)
 (31) (31) (32)
 . (31) (31a) (32)
 (32a) (31) (32)
 (32) (17) (17a) (17b) 가 ,
 .

, (32) (33) (32) 1 (35a)
 , (33) 2 (35a) , 1,2 (35a)(35b)
 , (34a)(34b) , (34a)(34b)
 (34) , (36a)(36b)가 가 .

, (32) (32b) , (36a)(36b)
 (32b) (37) , (37) (37a) (33)
 (37b) , (37) 3 (38)
 , 3 (38) (37) (31) , 3
 (38) (38a)가 .

2 38b .

, (50) 가 (11) 1 (13) 가 (12)
 1 (13) , 1,2 (51)(52) ,
 2 (19) (18) (30)가 (4)
 (2) (18) 2 (19) ,
 3 (53) .

, (4) (2) (1)
 , (2) , (1)
 (100) .

, (4) 가 (14) 가 (12)가 1 (13)
 가 (14) , 가 (12) 가 (18)
 .

, 가 (12) 2 (19) (18)
 (18a) (30)가 (2) ,
 3 (30)가 (53) (2) (18) (19) .

, 3 (53) (18) (31)
 (31) (31a) (32a)
 (32) , 1 (13) ,
 (32) (33) 1,2 (35a) (35b) (36a) (36b)
 (32) (2) .

, (32) (36a) (36b)
 (2) (33) , (32) (32b) (37)
 3 (38) , (36a) (36b) .

, (37) (38a) 3 (38) ,
 (32) (37) (32) (32b) ,

3 (38) (33) , (36a) (36b)가 ,
 (36a) (36b) (32) .
 6b) (36a) (36b) (32) (2) ,

, (32) ,
 (36a) (36b) (32) (2) .
 , 가 (4) (1) (1)
 (4) (4) (1) 1 (13)
 (4)가 .

, (36a) (36b) (,
 30) (2) (1) .
 , (1) 가 (12) 1
 (51) , 3 (38) , (36a) (36b)
 1 (13) .

, (1) (4) (1) (13)
 , (36a)(36b) (30) 1 (18)
 가 (11) 가 (12)가 (2) .
 (4) (2)
 , 가 (12)가 2 (52) , 1 (13)
 2 (19) (18)

, , 가 .
 , 가

(57)

1.

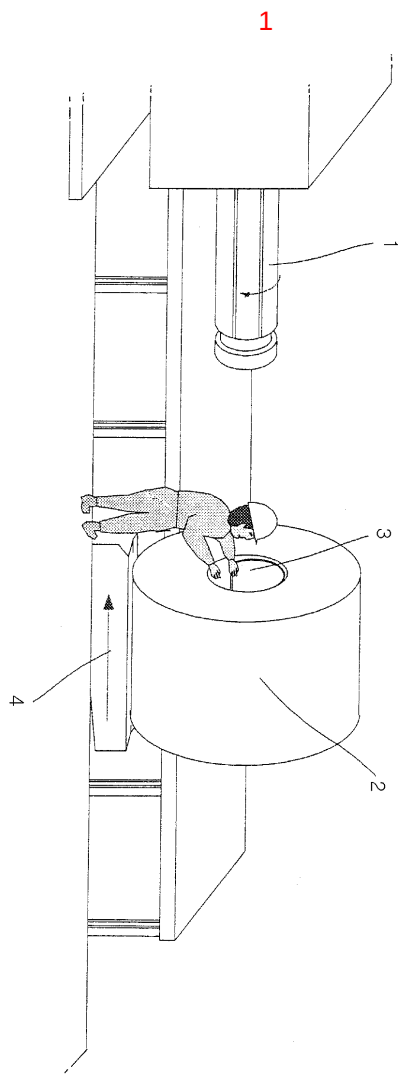
(4) (2) (1) ,
 (4) 가 (11) 가 (12)
 1 (13) , 가 (13) (18a) (18) (1)
 2 (19) (10);
 (18) (31) (32) , (32)
 32) (33) 1,2 (35a)(35b) , (36a)(36b)
 (30);
 가 (12) 1,2 (51)(52) (18) 3
 (53) (50)

2.

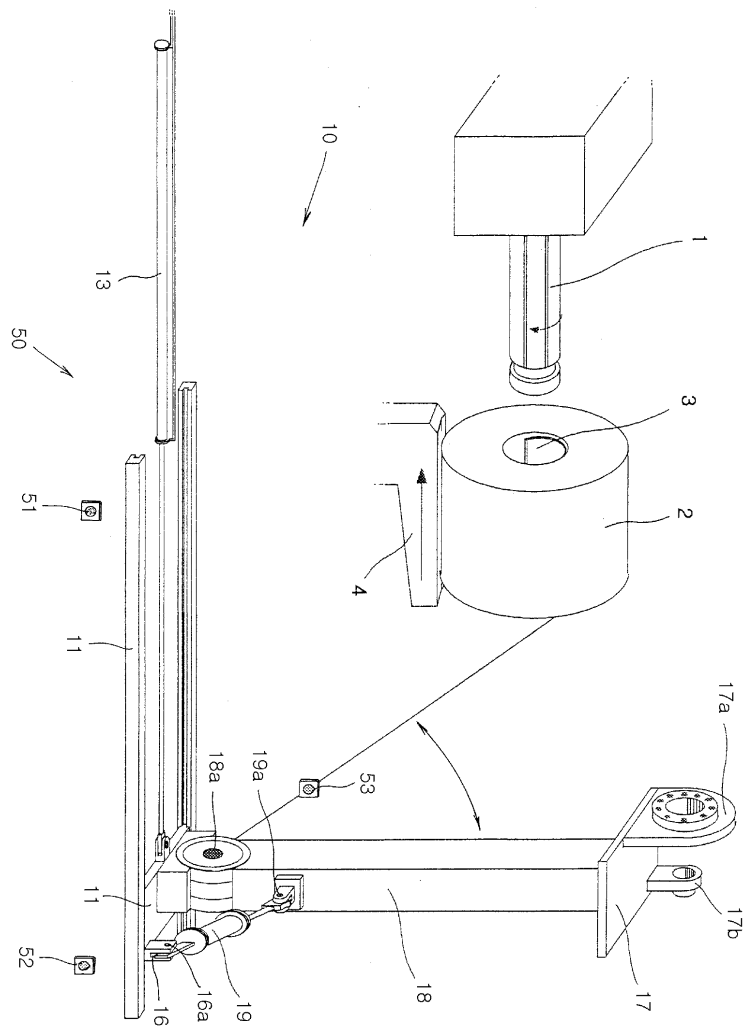
1 ,
 (32) (32b) , (36a)(36b) (32)
 b) (37) , (37) (33) (38a)
 (31)
 3 (38)

3.

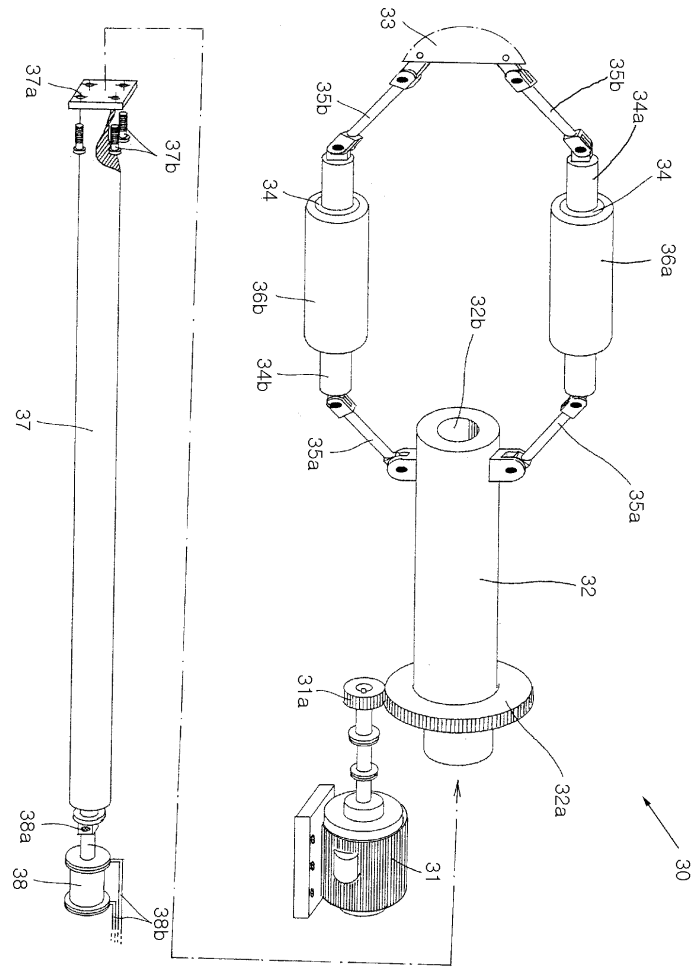
1 ,
 (32) , (36a)(36b)



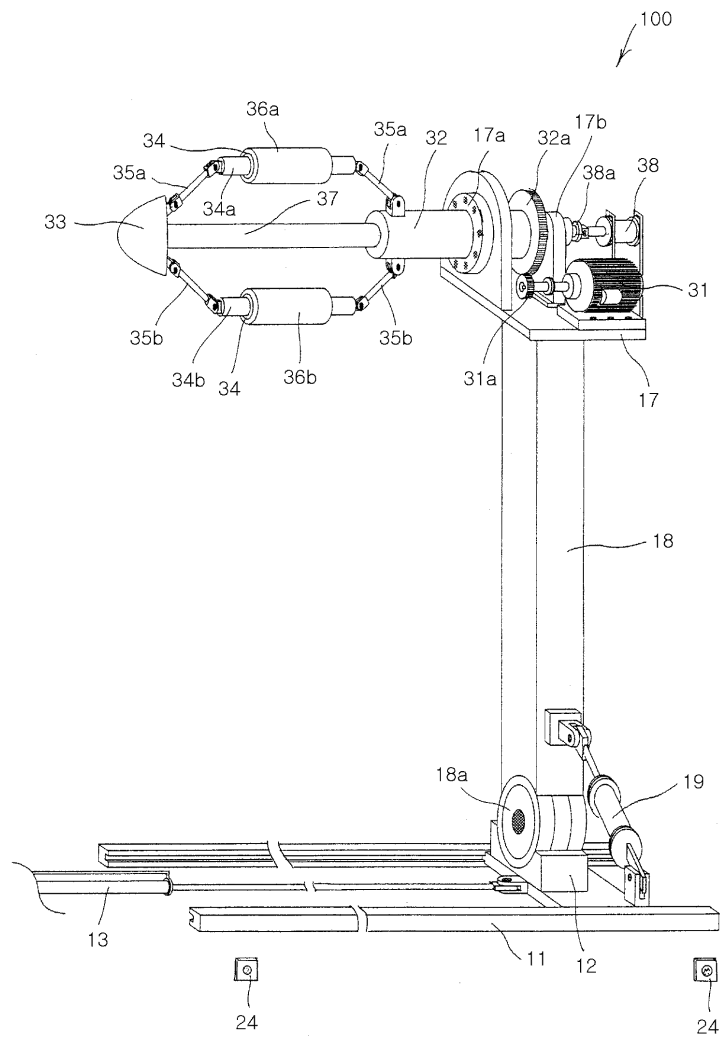
2



3



4



5

