

(19)
(12)(KR)
(B1)(51) 。 Int. Cl. ⁶

B66B 1/00

B66B 7/00

(45)

(11)

(24)

2002 03 23

10 - 0329537

2002 03 08

(21) 10 - 1999 - 0008307

(22) 1999 03 12

(65)

(43)

1999 - 0077829

1999 10 25

(30) 98 - 061194

1998 03 12

(JP)

(73) 가 가

1 1 1

(72)

2 - 24 - 1

1가 가

(74)

:

(54)

1 2 , 가 , 가 . (cu
 1 , 2 , 1 2
 rved portion) ,
 . 1 가 가 1 2 , 2 가 가 1 가
 1 2
 (pit) 1 가 2 가 .

1a

, 가

1a 1 가 (compensating rope guide)
 , 1b 1a A - A .

2 1 1 2 가 .

3 1 가 .

4 2 가 .

5 4 가 .

6 2 가 가 .

7 3 가 .

8 4 가 .

9 5 가 가 .

10a 6 가 가 , 10b 10a 가 .

11a 11b .

12a 12d .

13 .

가 ,

11a) 1 (1) 가 , 2 (2) 가 3 (3)(4)
 (5) (6a) (6) (3) (6)

(1) .

(3) , (6) (1) (3) (6) (2)
 , (3) (6) .
 , (2) 2 11b , (1) (7) 1
 (7) 3가 .
 12b , (3) (10)가 (7) . 12c
 , (鋼製) (8) (7) 12a ,
 (9) (8) (13) (7) .
 (10), (8) (13) (7) .
 12b , (10) , (10) (10)
 (11)가 (10) . (11) (10)
 (10)
 (8) . 12c (8)
 12b (10) (11) ,
 .
 (8) , 12b (11) 가
 (10) . (8) (10)
 , (8)
 (10) (8) (13) .
 12d 가 가 , (13) (9) (8) .
 (14) 가 가 (13) (13)
 (13)
 13 , 가 (13)
 가 (14) . 가 (13)
 (1) (2) . (14) (14)
 () (13) (14)
 (1) , (1)
 가
 ,
 1 2 ,
 가 , 1

, 2, 1 2 (curved portion),

. 1 가 가 1 2 . 2 가

가 1 가 . (pit) 1 가 2 2 가 .

, .

1a 1 가

, 1b 1a A - A . 1a 1b 3

(3)(1) 1 (1) , 2 (2) . (3)

(4) (5) (6a) (6) . 2

(35)가 (1) (2) 가 . (35) (30), (30) (1)

1 (31) (30) (2) 2 (32) 가 , (6) (1)

(6) (3) . 1 가 (33)

(12) (12) 1 (31) 2 (32) . 2 가 (34) 1 가

(33) (35) 1 (31) (35) 2 (32)

(35) (30) . 12d (13) (35) 1 가 (33)

2 가 (34) .

1 가 (33) 2 가 (34)가 (1) 1 가 (17) (2)

1 가 (18) (19) . (19) (19a~ 19d)

. 1 가 (33)가 4 가 (15) (35) (35)

. 2 가 (34) 2 (16) .

2 1 1 1 가 (33) 2 가 (34) . 3 1

가 (15) .

2 3 가 (15) (21) (19b) 4

(20) . (16) U (24) (22)가 (19d) .

(20) (35) 가 . ,

, , 가 .

, 1 가 (33)가 (35) 1 (31) 2 (32)

2 가 (34)가 (35) (30) . (35)가 1 가 (3)

3) (35)가 2 가 (34)가 1 가 (33) (35)가 .

(35)가 가 (1) .

(1)

(20) (35) 가

(35) (20) (36) .

4 2 가 1 가 (33) 2 가 (34) 2 가 (40) 가 (40) 가 (15) 가 (40) 3 가 (15) 6 4 가 (21) 4 (20) 2 (20) 1 (35)가 (38) 2 가 (34) (19d) 2 (37) 2 (16) (16) 가 (37) 가 (35)가 (38) 2 가 (34) 2 가 (37) 2 가 (37)가 (35)가 (35) (20) 1 (35)가 (20) (35)가 (1) (35)가 (37) 2 가 (34) 2 가 (37) (35)가 (37) , 2 가 (35)가 (35) 가 2 가 (37) (35)가 (37) (35)가 (35)가 (35)가 (35)가 (35) 2 가 (35)가 (35)가 1 (37) 1 가 (33) , 2 가 (34)가 (35) (35)가 (33) (21) 7 3 가 1 (4) (41) (23)가 2 가 (15) (23) (35) (4) (41) (23) 5)가 1 가 (33) (23) (23)가 (35) (16)가 (3) (1) 가 가 8 5 가 1 6 3 가 (40)가 2 가 (15) 5 2 가 (34)가 , 2 (鍾) 가 (25)가 (35) 1 가 (33) 가 (40) 가 (25) (26)가 가 (40)

(21) , 가 (25) (35) (35)가

(21)

9 6 가 가 1

가 (42)가 가 (42)가 2 가 (15) (20)

(20)가 1 (20) 4 1 2 (20) 1 (20)

(20)가 1 (20) 가 1 (20)

1 (20) 가 1 (20)

(35)가 (20) (20)

(35)가 (1) (20)

10a 7 가 1 가 10b 7

가 가 가 1

가 (42)가 2 가 (15) 가 (42)

(35) (43) (21) 4 (20)

(20) 4 1 (20) 2 1

(20) 1 1 (20) 가 1 (20)

(20)가 (35) (43) (21)

(35)가 (20) (35) (

21) (35)

2 가 1 2 가 (34)가 (12) , 1 가 1 2

2 가 (34)가 1 가 (33)

가

(57)

1.

1 (1) 2 (2) , (6)

(1) (2) 가 , (1) 1 (31) , (2)

2 (32) , 1 (31) 2 (32) (curved portion; 30)

(35) ;

1 (31) 2 (32) 4 가 (15) 1 가

(33) ;

1 가 (33) 2 (30) 1 (31) 2 (32)
 2 (bar) 2 가 (34);
 (4) 1 가 (33) 2 가 (34)

4.

1 ,

2 가 2 가

5.

1 ,

2 가 가

6.

1 ,

1 가

7.

2 ,

가 .

8.

7 ,

가

9.

7 ,

2 , 2 1 1

10.

7 ,

2

.

11.

3 ,

가

.

12.

9 ,

2 1 1

.

13.

1 (1) 2 (2) , (6)

,

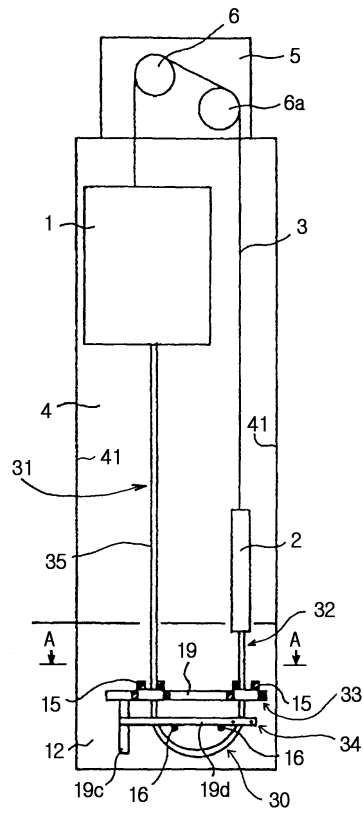
2 (1) (32) , 1 (2) (31) 가 , (1) 1 (31) , (2)
 (35) ; 2 (32) (curved portion; 30)

1 (31) 2 (32) 가 ;

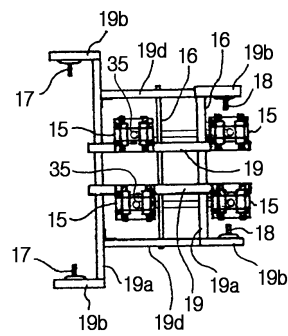
가 (2) 가 ;

(4) 가 .

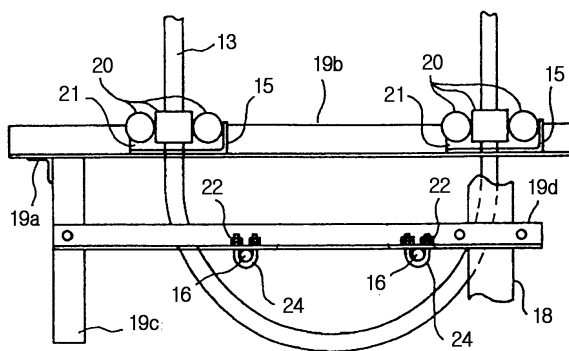
1a



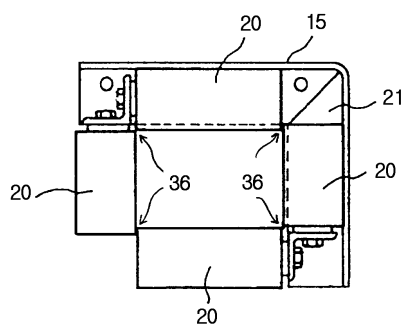
1b



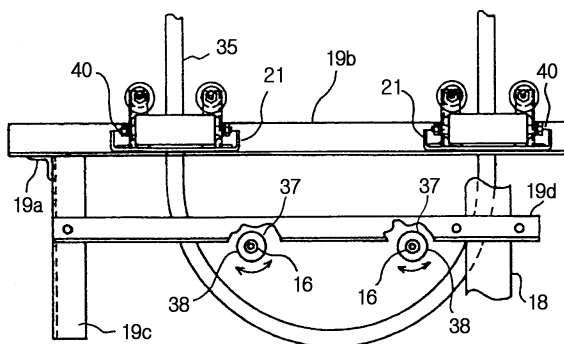
2



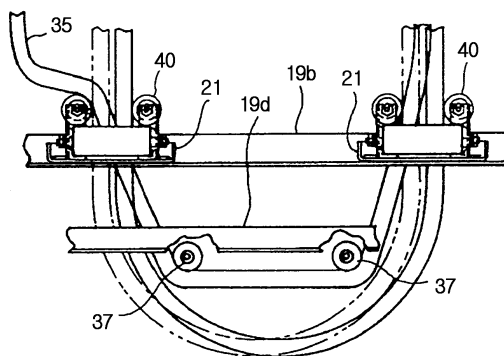
3



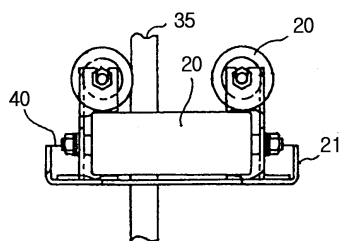
4



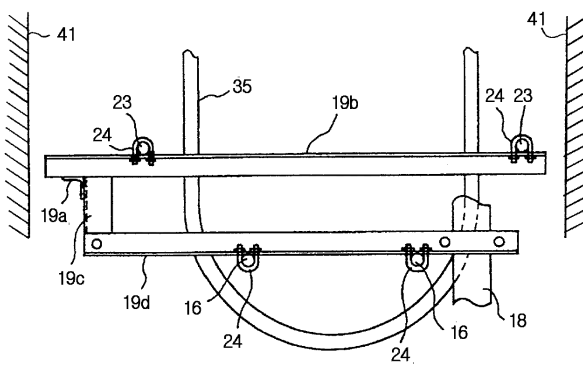
5



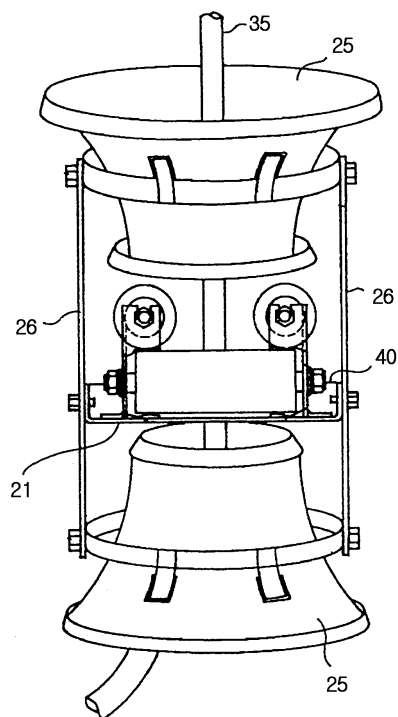
6



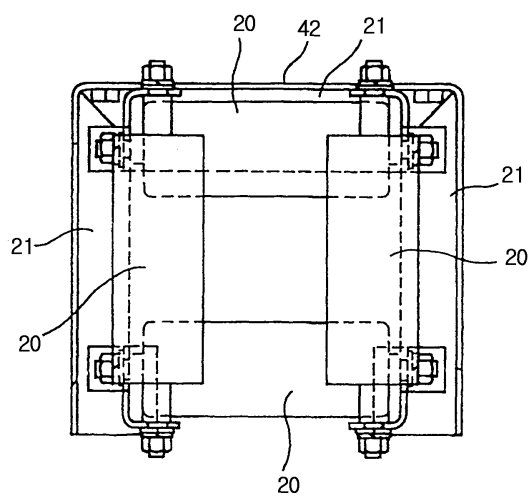
7



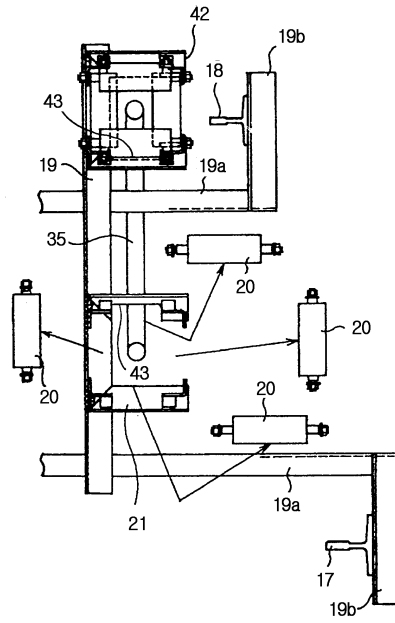
8



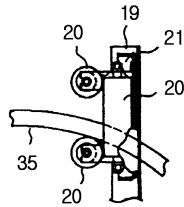
9



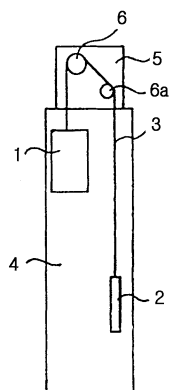
10a



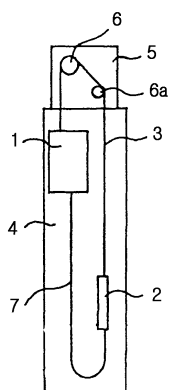
10b



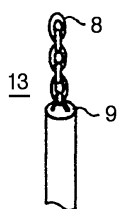
11a



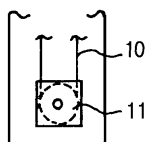
11b



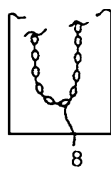
12a



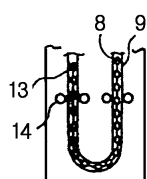
12b



12c



12d



13

