

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) 。 Int. Cl. <sup>7</sup>  
B28D 1/04

(11)  
(43)

2002 - 0096333  
2002 12 31

(21) 10 - 2001 - 0034733  
(22) 2001 06 19

(71) 7 - 23  
1 87

(72) 2 63 - 3  
3 1199 - 1

(74)  
:

(54)

가 , 가 가 가 가 ;  
, 가 가 가 가 가 .

1

, 가 , , 가 , ,

1 ,

2 1 ,

3 1 - ,

4 ,

5 4 ,

6 .

\*

1 : 3 : 가

4 : 5 :

9 : 11 :

12 : 21 :

23 : 27 :

31 : 33 : 가

35 : 41 :

47 : 51 :

61 : 67 :

71 : 73 :

77 : 81, 83 :

가 가

가

가

가

가

6 (101) , 가 (103), 가 (11  
 103) 가 (105), (105) 가 (103), (11  
 1), 가 (103) 가 (107) . 가 (105) 가 (103)  
 (121) .

가 (103) 가 , 가 (107) . (107)  
 가 (103) 가 , 가 (105) 가  
 (113), (111) , (117) (115), (115)  
 (105) 가 (117) (119) . (113)

(121) , 가 (125), 가 (125) 가 (127), 가 (125)  
 (123) . 가 (125) 가  
 (127) 가 (125) , 가  
 (127) , (105) .

(123) 가 (125) (127)가 (127)가  
 (105) (105) 가 (103)  
 (119) , (117)가 (111)가 (111)  
 (117)

(111) (101) , 가 (103)  
 가 ,

(101) , 가  
 가 .

가

가

, 가 , 가 , 가 , 가 , 가 , 가 .

6  
가

가 , 가 , 가 , 가 , 가 , 가 , 가 , 가 ;  
가 , 가 , 가 , 가 , 가 , 가 , 가 , 가 ;

가 , 가 , 가 , 가 ; 가 , 가 ;

가 , 가 , 가 ; 가 , 가 ;

가 ;

가 ; 가 ;

1 (1) , 2 1 가 (3), 가 (3)  
가 (21), (21) 가 (51)  
(21) 가 (31), (81. 83)  
(71)

가 (3) , 가 (30), 가 (30) (47),  
 (47) 가 (30) (11) . 가 (30) 가 (3  
 3), 가 (33) (4), 가 (33) (4)  
 (91) .

가 (33) (4) 가 , (39)  
 (39) (4) 가 , 가 (33)  
 (4) 가 . 가 (33) , 가 (4) (33)  
 (6, 36) . 가 (33)가 (4)  
 , (91)가 (6, 36) , 가 (33)  
 가 가 . 가 (33) , 가 (34)  
 가 (33) .

(4) , (5)가 (5) , (4)  
 . (11) , (11) (12)가  
 (15)가 , (47) (47) (17)가 (11) (17)  
 (11) (14) (14) (15) (20)  
 , (11) (47) .

(47) (48)가 (48)가 (47) ,  
 (48)가 (11) (4) (4) (11) (47)  
 , (4) , (11) (11)  
 (48) (11) (13) (13)  
 13) (18) 가 .

가 (3) (9) (9)  
 가 (7), (7) 가 (8)  
 가 . 가 (7) , 가 (4) 가 ,  
 가 . 가 (8) (4) 가 .

3 1 - , 가 (21) ,  
 가 , (28) (28)  
 (29) , (30)  
 . (28) 가 (33) , (21)가 가 (33)  
 가 . , (28) (29) 가 (33) (34)  
 , (21) ,  
 (23)가 . (23) (81, 83)가 가 .

(31) , 가 (33) (35), (21)

(35) (47), (47) (41) (47) ,  
 (21) 가 (21) 가 (33) ,  
 가 (29)가 (29) ( ) ,  
 (47) 가 (47) (35) ,  
 (21) 가 .

(41) (43)가 (43)  
 ( ) (45) 가 (45) (21)  
 (47) 가 (45)가 (47) ,  
 (35) (43) .  
 (41) 가 .

(51) (53) (55) (53)  
 (71) (73)가 (54)가 (55) ,  
 (71) (77) (75)가 (55) (23) , (23)  
 (25)가 .

(77) (55) 가 (76) (76)  
 (77) 가 (81. 83)가 가 (81, 83)  
 가 (85) 가 (81, 83)  
 (85) 가 .

6) (51) , (21) (56) (5)  
 (22) 가 (22) (21) (51) (56)  
 (56) , (51) 가 (22) 가 (56)

가 (51) (55) (57) (57) (61)  
 (23) (61) , 가 (67) (27) (6)  
 1) (27) (25) (51)  
 (61) (65) .

60 , (51) .

가 (3), (21), (51)  
 , 가 (3) 가 가 ,  
 , 가 .

11) (4) 가 (3) , 가 (4) 가 (33) (

(91) , (21) 가 (33) 가 (3) , ,가 (3)  
(16) ,

(9) ,가 (3) .가 (3)가 ,  
(4) (11) , (47) (47)  
(18) , (47) 가 가 (3)  
(21) (51) 가 ,  
(51) 가 (33) , (51)

(21) 가 (33)  
(51) (60) (73) (73) , ( )  
(81, 83) (61) (23) (27)  
, 4 5 , (21) (51)  
(23) (51) (41) (21) 가

(11) , (11)  
,가 (3) , (3)  
(11) 가 (3)

(4) (47)  
(4) (47) (4)  
(15) (17)

(57)

1.

가 , 가 가 , 가 가 ;

가 가 가 가

2.

1 , , 가 ;

3.

1 2 , 가 , 가 ; 가 ; 가

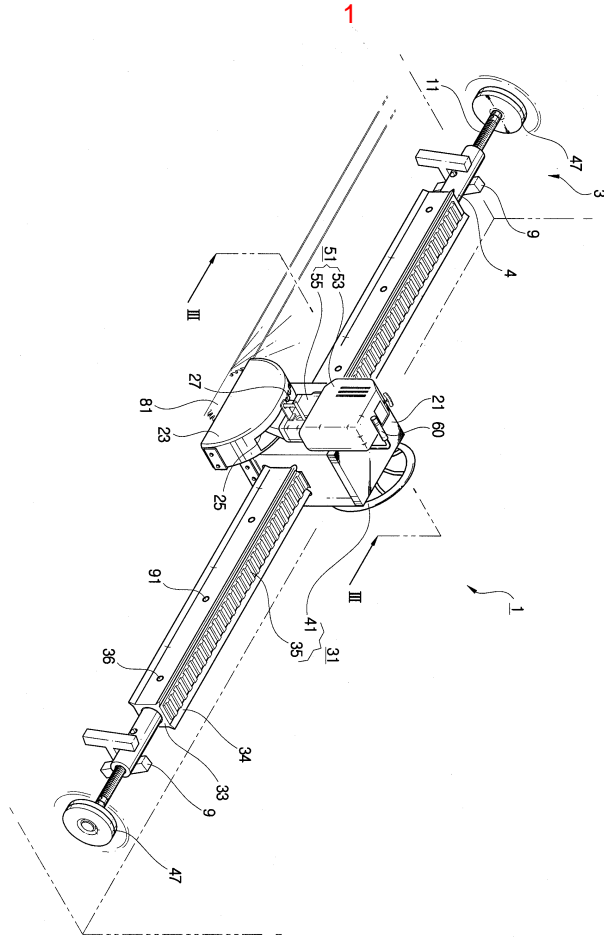
4.

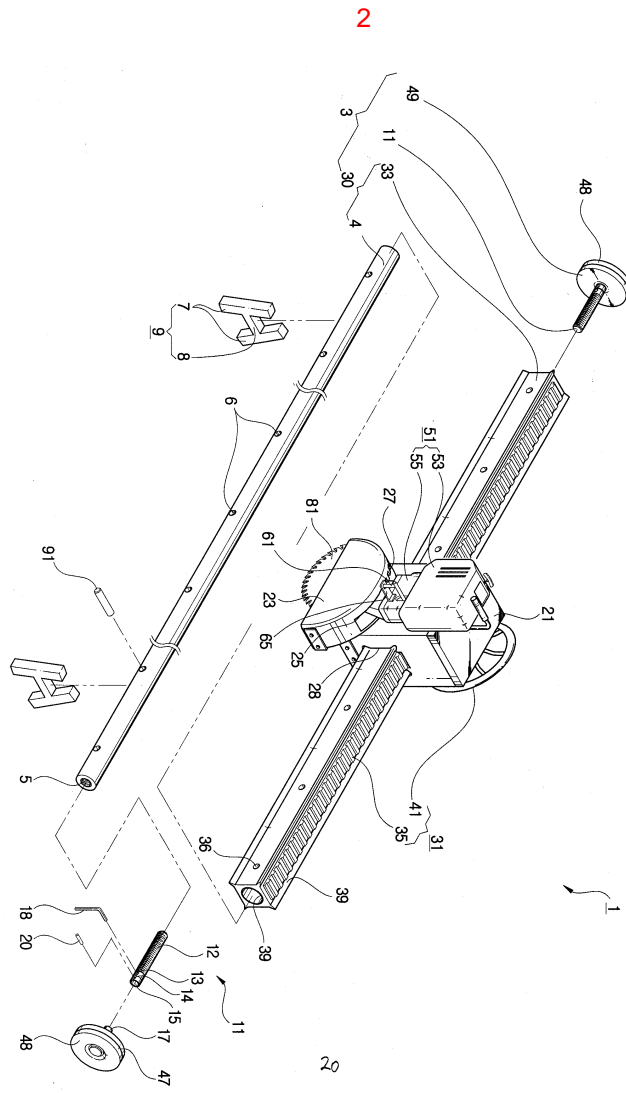
3 , 가 ; , ;

5.

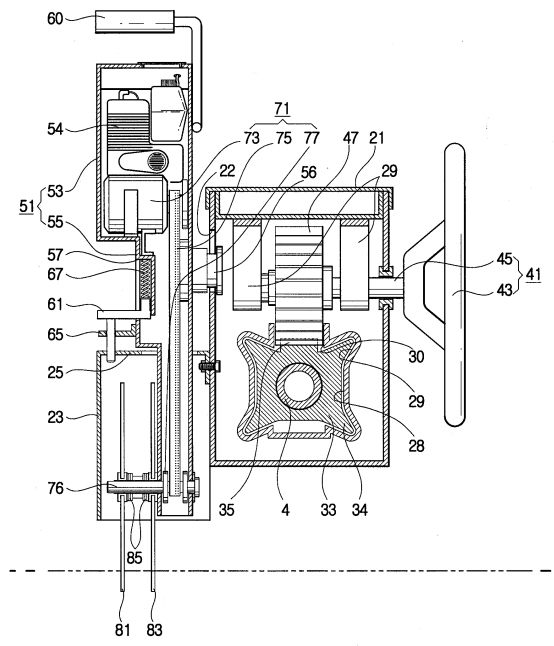
1 , 가 ;



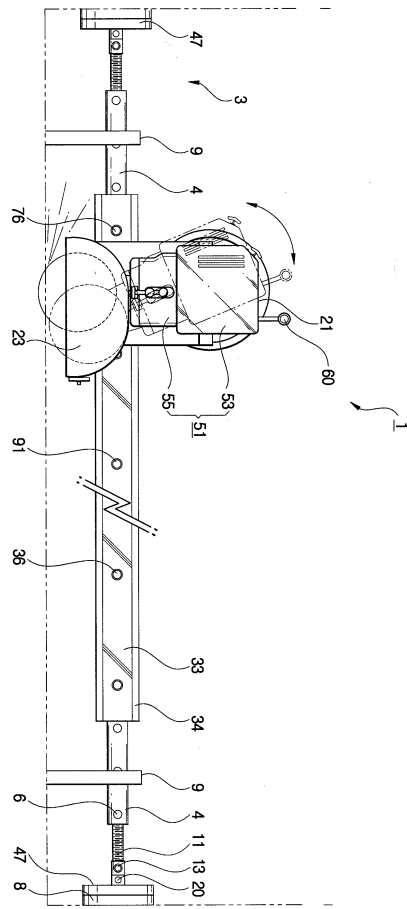




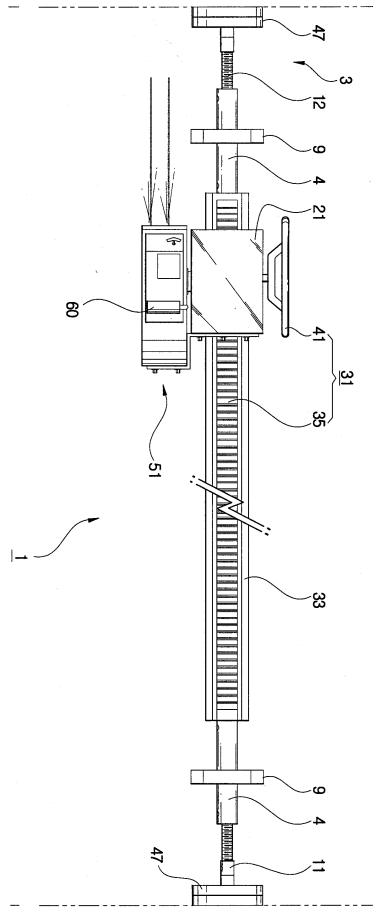
3



4



5



6

