

(19)  
(12)

(KR)  
(Y1)

(51) 。 Int. Cl.7  
E06B 7/04  
F24F 13/08

(45)  
(11)  
(24)

2005 01 14  
20-0372389  
2004 12 30

(21) 20-2004-0027315  
(22) 2004 09 23

(73) 1886-4 206-802

(72) 1886-4 206-802

(74)

:

(54)

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

3

1

2 1

3 1 ,  
4 3 ,  
5 2 ,  
6 .  
< >  
100... 110,160...  
111... 112...  
113... 114...  
115,161... 가 116,162...  
117... 120...  
121... 130...  
140... 141... 가  
142... 150,170...  
151... 152...  
180... 181...  
182... 183... 가  
190... 191...  
200... 210...  
220... 300...  
310... 320...

가

가 .

1 2

가 1 , 2 1

cking) , (shutter unit;30) , (frame unit;40) , (40) 가 (lo  
(20) (30) (10) (10) (lo

(40) (41) (42) , (42)  
(41)

(30) (42) , (31)  
(42)

(10) (41) , 가 (rotation guide;18) ,  
(link;11) , (lever;15) (17)

가 (18) (hall; ) , (11)가 .

(11) (30) (31) (11)  
(12) (12) 가 ' (pin;13)  
(14)

(15) (16)가 , 가 (18) , (14)  
( )가 (17)

가 , (15) (11) (11) (11) (11)  
' (14) (16)가 (11)

(17) 가 (11) , (11)가

(15) (20) (21) , (22) 가 (23) , (21) (22)  
(15) 가 (23) (31)

(31) (21) (22) 가 (23)

(11) , (21) (22)가 (15) , (15)  
(31)가

(15) (16) (11) (14)  
(15) (11) (11) (31)  
(15)



, (113) (112) (113) (140)  
 (111) (140) (111) (140) (111) 가 (140)  
 (111) (140) (113) (111) 가 .  
 (114) (111) 가 , (130) .  
 가 (115) (120) (111) , 가  
 (115) (150)가 (116) .  
 (150) (ball;151) , (151) (spring;152) .  
 (120) (120) 'U' (110) 가 (115) , (110) (121) .  
 (121) (110) 가 (115) (120)가 ,  
 (150)가  
 (150) , (120) (121) (116) (152) (121) (116)  
 (110) (121) (120) .  
 (130) (110) (114) , (110) ,  
 140) (110)가 (130) , (110)가 ( )  
 (113) (140) , (140) (140) (110)가  
 (110) , (140) (110) 가 , (140)  
 (110) , (slim) (110)가 (130) 가  
 .  
 (100) .  
 , (140) 가 (141) (190) ,가 (141)  
 (142) (190) .  
 , (142) (191) (110) .  
 , 가 (115) (110) (120) (114) (130) , (110)  
 (150) .  
 , (110) (112) (210) .  
 (152) (110) (100) , (110) (110) 가  
 (120) (150) , (120) (151)  
 가 .  
 5 2 (160) .  
 2 4 .  
 , 2 1 .  
 , 가 (162) (160) 가 (161) (162) , (162)  
 가 가 (162) , 가 (162) (162) (162) (162)  
 (170)

0) (170) 가 , (170) (120) 가 (17 (162) (162) 가 , (120) (121) (170) 가 (120) (121) 가 .

6

(400) , (310) , (310) (310) ; (310) ; (100) ; (100) (320) , (220) (220) ; (210) (200); (200) , (181) , (182) 가 (183) (180); .

(100) 4

가 , (310) 가 (200) (320,310) 가 (200) (100) (100) (200) (310) (100) .

가

가

가가

(57)

1.

가 , 가 ;

, ;

, ;

;

2.

1 ,

,

;

, ;

, ;

;

가 ; , 가

3.

2 ,

가

4.

2 ,

가

가

5.

1 ,

6.

;

7.

6 ,

8.

7 ,

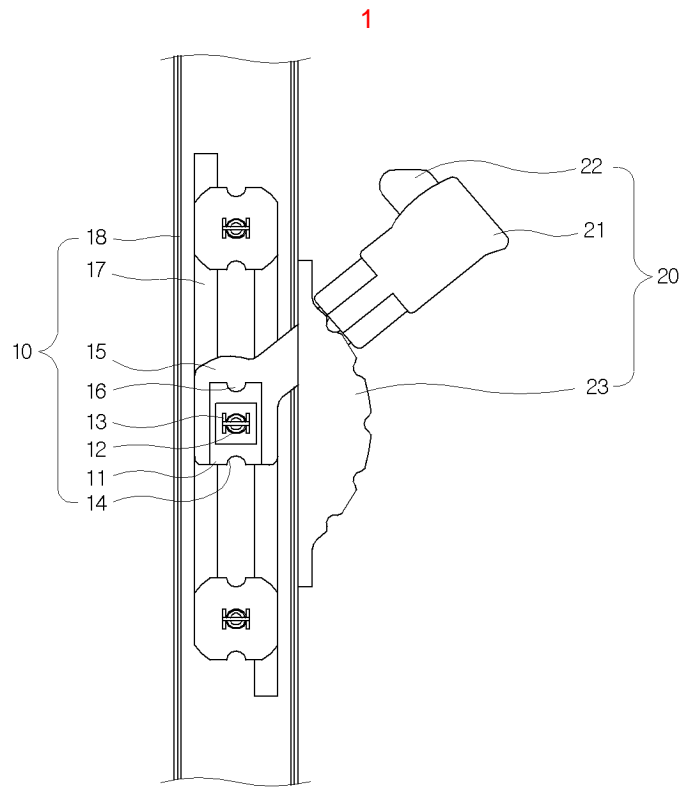
가

9.

7 ,

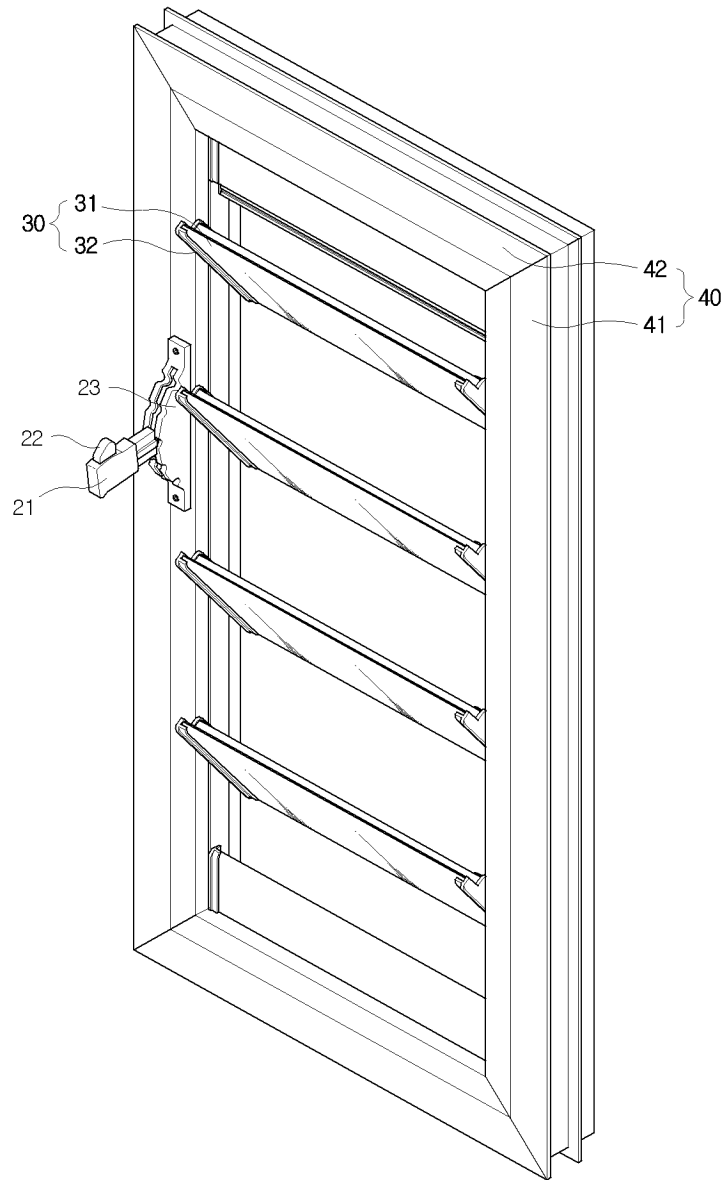
가 , 가

6 10. ,

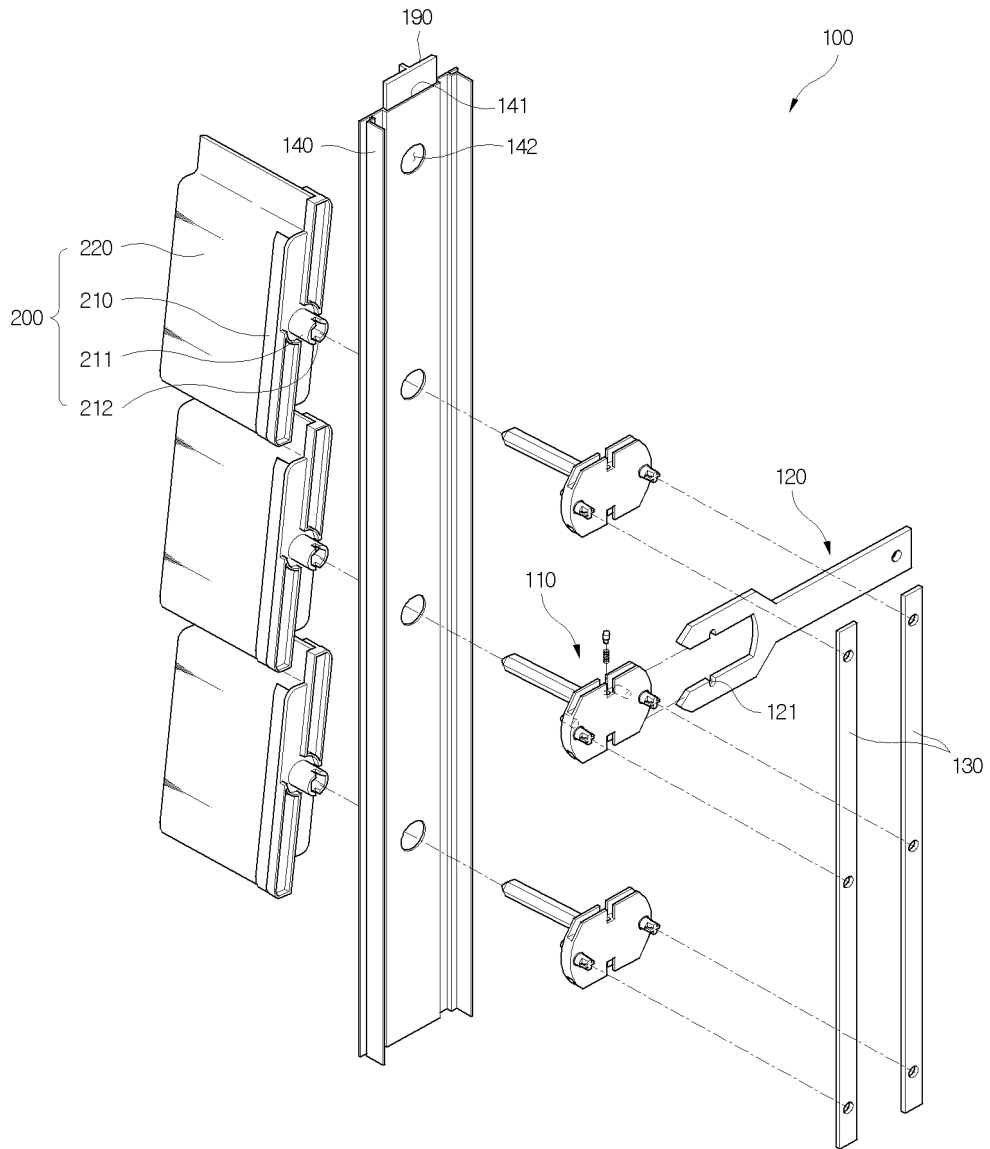




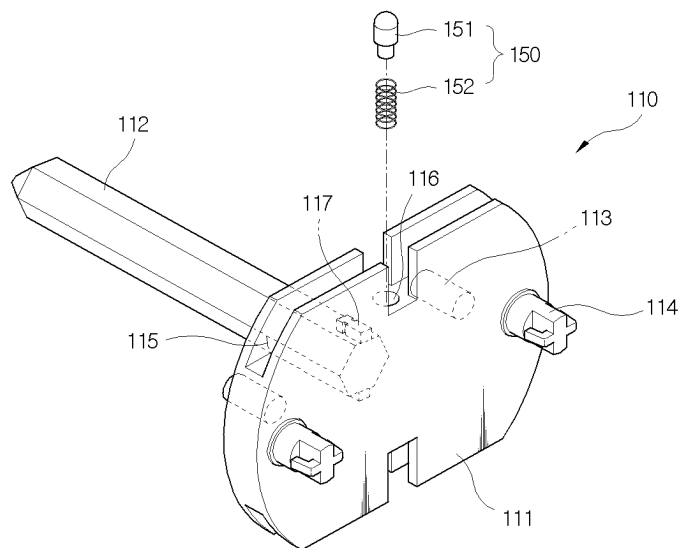
2



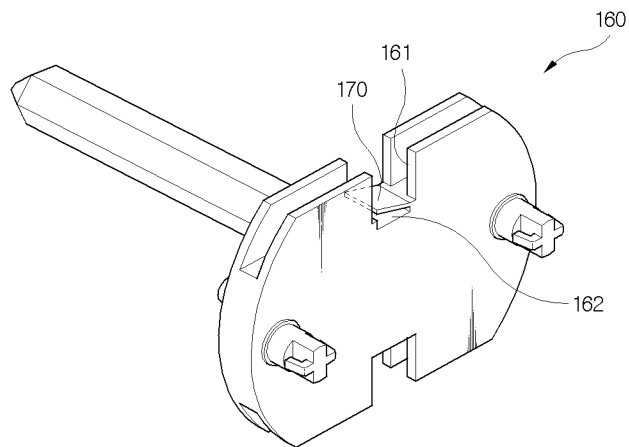
3



4



5



6

