

(19) (KR)
(12) (B1)

(51) 。 Int. Cl. ⁶
E02D 29/14

(45) 2002 04 18
(11) 10 - 0331953
(24) 2002 03 26

(21) 10 - 1999 - 0015255
(22) 1999 04 28

(65) 1999 - 0078561
(43) 1999 11 05

(73) () 150 - 2 5

(72) 850 - 5(25/6) 01

(74)
:

(54)

(113) , (117) (111) (111)

(110) ; (110) ; (111) 가 , 1, 2 (123a,124a) 1, 2

(123,124) (121) (121) 가 (127) (126) (131)

(126) (120) ; (120) (126) (134) (130) ;

(120) 1, 2 (132) (132) (143) (143) 1, 2

(145,146) (123,124) (140) 가 가 가

1

2

3

4

*

*

100; 110;

111; 112;

113; 114;

115; 116;

117; 120;

121; 122;

123; 1 123a; 1

124; 2 124a; 2

125; 가 125a; 가

126; 127;

128; 129;

129a; 130;

131; 132;

133; 가 134;

135; 136;

136a; 140;

141; 가 142;

143; 144;

145; 1 145a:

146; 2 146a;

147; 148;

149a,149b;

가 , / ,

가 .

1

(12) (1) (10) (11) (11)
(12) (13) (11)
(1) (10) (20) (20) (1)
1) (21)

(20) (13) (1) (10) (20) (21)

(10) (20) 가 (1) (13) (1)
(1) (10) 가 (1)

가 (21) (21) (20) (20)
(1)

(10) (11) (20) (20) 가 가 (20)
(1) (10) 가 가

가

가

2

3

4

2 4 , / (114,117)
 (110) ; (117) (110) (116) (111) (111) (113) (111)
 , 1, 2 (123a,124a) 1, 2 (123,124) 가 (110) (111)
 1, 2 (123,124) 가 (125a) 가 (125) ,
 (122) (121) (121) 가 (127) (1
 126) (120) ; (130) (121) / (1
 20) (126) (131) (132)
 (132) (134) (130) ; (120) 1, 2 (123,124)
 (144) (143) (143) 1, 2
 (145,146) (143) (120)
 1 (145)가 1 (123) (123a) (120) (121)
 2 (146)가 2 (124) (124a) 가 (140)

13) (110) (117) (111) (112) (1
 (113)
 (117) (111) (120)
 (114)

(110) (115)
 (116)가
 (120) (110) (116) / (110)
 (111) 가 (128)

1, 2 (123,124) 3 - 6

(126) (120) (121) (121) 가 (127)

(126) (113) (113)

(129) (121) (122) , (129a) (129)

가 (130) 가 (133) (134) (132) 1 (145)

(131) (132) (120) (121)

(122) (135)

a) (130) (136) (136) (136)

(140) (120) 1, 2 (123,124) (143) 1, 2
 (145,146) (145a,145a) 1, 2 (145,146) (145a,145a) (
) 1, 2 (145,146)

가 (143) (142) (142)

(141) (120)

(140)

3) (143) 1 (145) (144) (147) , (17)
 (120) 가 (125) (143) (148) (14)

(120) 가 (125) 가 (125a) (143) (129a)

(142) (143) 2 (146) (149a) 2 (146)
 (148) (143)가

(145) (130) (131) (134) , (120) (140) 1

(110) (111) (113) (120) (126) (127)

(100) (110) (116) (110)

(120) (129a)

113) (120) , (120) (128) (110) (111) (
 (110) (114)

2 (114) (120) (128) (110) (114)
 (146) .
 (120) (121) (130) .
 (130) (132) 가 (133) 1 (145)가
 (132) 가 (134) .
 1 (145)가 (143) (148)
 .
 2 (146)가 (110) (114) (120) (128) (120) (110)
 (114) (110) (113) (120) (12)
 8)가 .
 (130) (130) (131) (134) , (120)
 (140) 1 (145) 가 (134) 1 (145)가 (1
 48) (130)가 (130)가 (113)
 (130) (131)가 (120) (126) (113)
 .
 (130) (120) (130) (136a)
 (120) (121) .
 (120) (130) , (148) (143)가
 (120) (121) 1 (145)가 .
 2 (146) (110) (114) (120)
 .
 (120) (129a) (120) (110) .
 (143) (142) (142) 가 (141)
 (143)
 가 (125) 가 (125a) (149a) (143)
 .
 (143) 1 (145) (144) (147) (147)
 가 (125) (147) 가 (125) (147)
 (148)
 (143) (145a,146a) 1, 2 (145,146)
 (120) (121) (130) 가
 10) (114) 2 (146) . (1

(100)
가 가

(117) , / (114,117)
(110) (116) (111) / (111) (113) (110) ;
2 (123a,124a) 1, 2 (123,124) 가 (110) (111) 1,
1, 2 (123,124) 가 (125a) 가 (125) (122)
(121) (121) 가 (127) (126)
(120) ; (130) (121) / (120) (126)
(131) (132) (132)
(134) (130) ; (120) 1, 2 (123,124)
(144) (143) (143) 1,2 (145,146)
(143) (120) 1 (145)
가 1 (123) (123a) (120) (121) 2 (146)가
2 (124) (124a) 가 (140) 가
가

(57)

1.

/ (114,117) (117) (111)
(111) (113) (110) ;
(110) (116) / 가 (110) (111) ,
1, 2 (123a,124a) 1, 2 (123,124) 가 (125) ,
(122) (121) (121) 가 (127) (126)
(120) ;
(130) (121) / (120) (126)
(131) (132) (132) (134)
(130) ;
(120) 1, 2 (123,124) (144) (143)
(143) 1, 2 (145,146) (143) (1
20) 1 (145)가 1 (123) (123a)
(120) (121) 2 (146)가 2 (124) (124a)

가 (140)

2.

1 ,

13) (110) (117) (111) (112) (113) (1)

3.

1 ,

가 (130) (134) (132) 1 (145)
가 가 (133)

4.

1 ,

2 (140) (120) 1, 2 (123,124) (143) 1,
(145,146) (145a,145a) 1, 2 (145,146) (145a,145a)
(143) (142)
가 (141) (120)

5.

1 4 ,

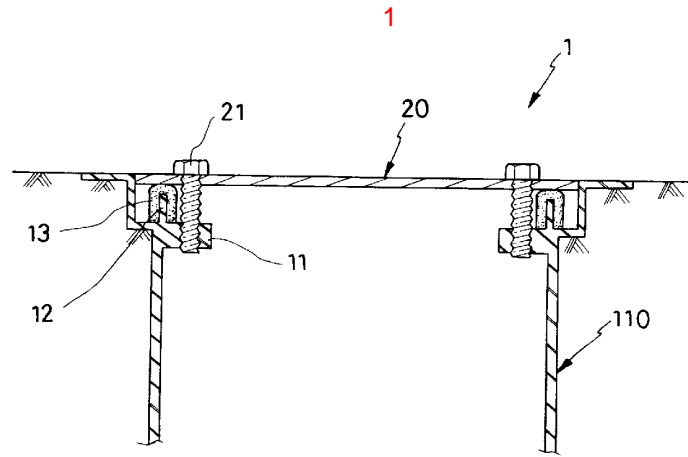
(140) (143) 1 (145) (144) (147) ,
(17) (120) 가 (125) (143) (148)
(143) (120) 가 (125) 가 (125a) ()
143) (129a)

6.

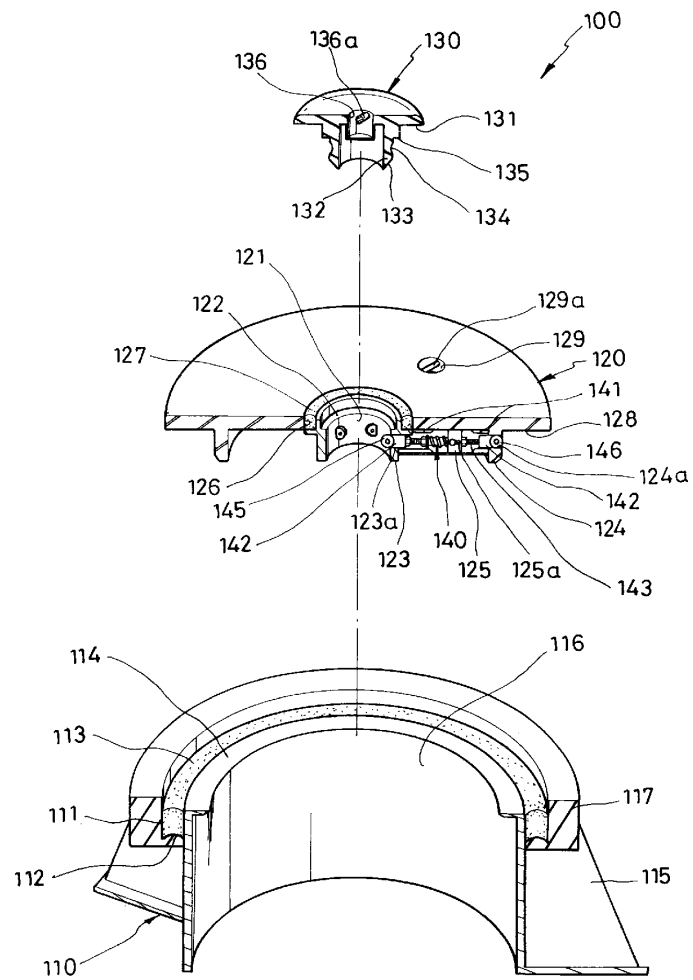
() 1 , 3

4 ,

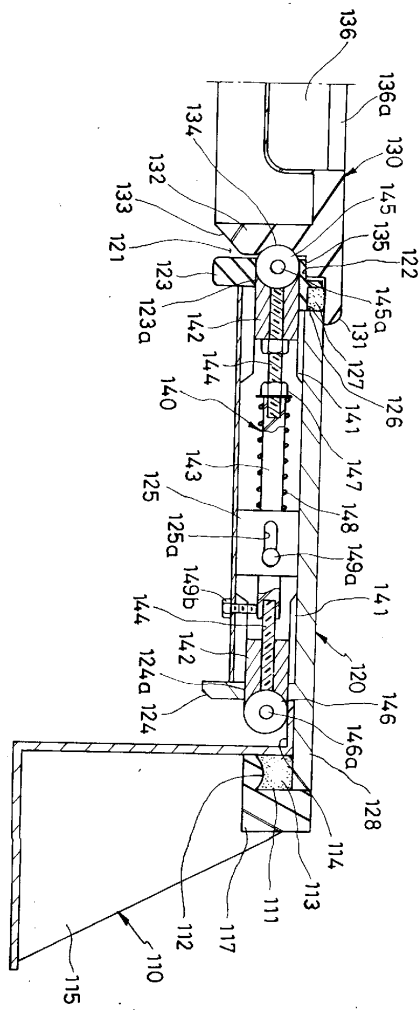
(130) (131) (134) (120) (140) 1
(145)



2



3



4

