

(19) (KR)
(12) (Y1)

(51) 。 Int. Cl.7
H02J 7/00

(45)
(11)
(24)

2003 07 12
20-0320142
2003 07 03

(21) 20-2003-0013447
(22) 2003 04 30

(73) 3 4 402 705

(72) 3 4 402 705

(74)

:

가 :

(54)

가

(110) , (111) (112) (10) (11) (110) (12) (11)가 (111)
(110) (110) (110) (11) (110) (120) , (120) (130) (112)가 (20)
(110) 가 (110) (114) , (130) (114) (114)
(130) (114)

1

2

< >

110 : 113 :

114 : 120 :

130 : 131 :

133, 134 : 143 :

144 : 145 :

, 가

, 가 , 가

가 , 가 , 가

가 가 가 가

가 가 가

가

(110) , (111) (10) (11) (12) (11)가 (111)
(110) , (112) (110) (112)가
(110) (110) (120) , (120) (20)
(110) 가 (11) 가 (130)
(130) (114) , (130) (114)
(110) (114)
(130) 가 (116) (114) 가 (130) 가
(131) 가 (116) (130)가 (110) 가 (116) 가
(10) (152) (110) (10) (120) (155) (110) (1
(10) 가 (151) (110) (153) (120) (110) (151
(11)
1 , 2 (110)
(11)가 1 2 (10) (111)
(11) (111) (110) , (110) 가
(12) (20) (112) , (110) (110)
(130) (130) , (130) (110) (130)
(112) (130)
(120) , (110) (120) (120) (151) (152) ,
(110)
(110) (130)가 (113)
(130)가 (114) (114)
가 (114) (116) 가 (116) (131) (130)가 (130)
(116) 가 (116)
(120) (110)
(142) (110) 가 (142) , (114) 가
(117) , 가 (142) 가
(143a) (143) , (143) (117) 가
(143) (143a) (144a) (143)
(114) (144) , (144)
(144b) (110) (144) (144)
(145) , (144)가 (130) 1
2 (133, 134)

(152) (151) (10)
 (155) (153)

(130) (110) (113)
 (11) (130) (113)

(11) (136) (20) (111)
 (133) (144)가 (20) (130)가 (130) 1
 (144)가 2 (21) (114)
 (134) (130)가 (130)

(130)가 (110)
 (20) (21) (130) (114)
 (110) (20)

(153) 가 (11) (110) (151) 가 (10)
 (155) (110) (11) (152)

(130)

가 가 가

0) (110) (110) (20) (110) (130)가 (21) (20) (13)

(57)

1.

(10) (11)가 (111)
 (111) (11) (12) (112)가 (110) ,
 (112) (110)
 (120) , (120) (20) (110)
 (11) 가 (130) (114) , (114) 가 (110)
 (114) (130) (114) (114) (130)

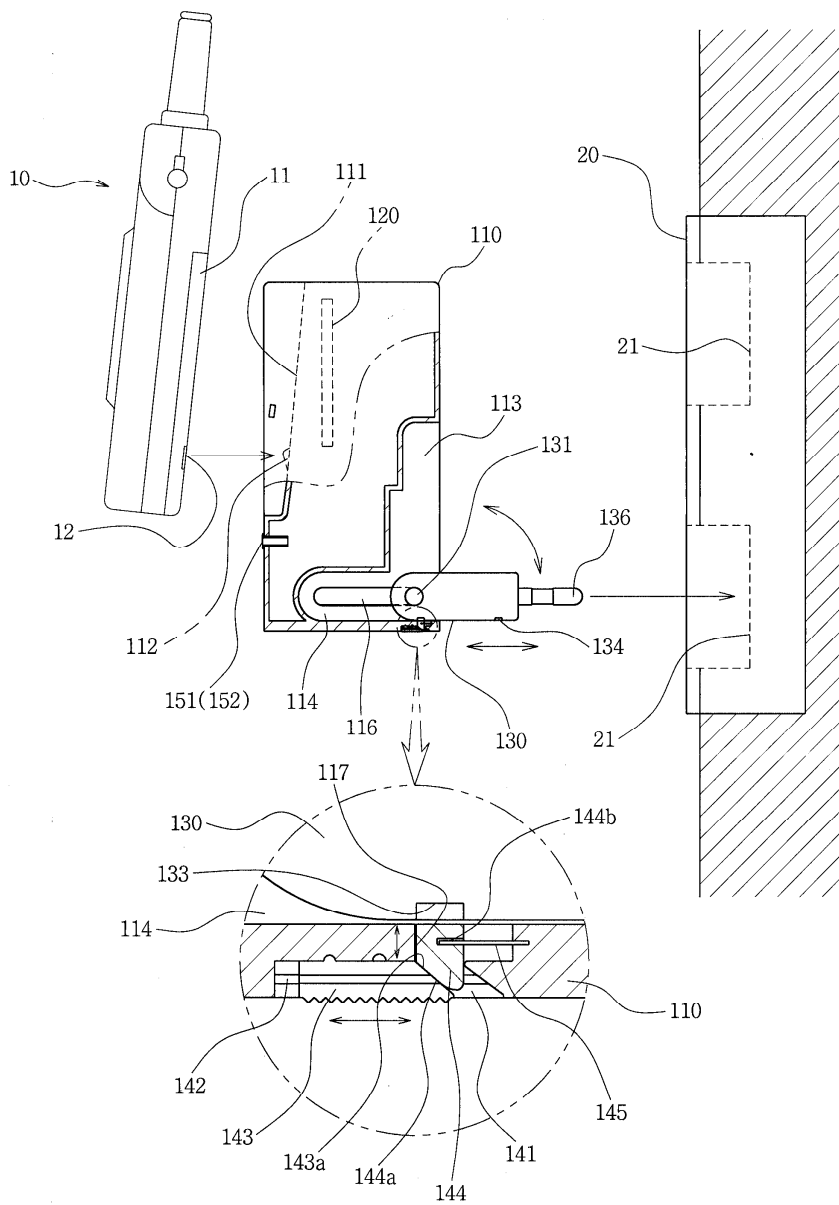
2.

1 (114) (130)
 가 (116) 가 (116) 가 (131)
 (130)가 (110) 가

3. 1 2 (152) (110) (10) (120) (155) (110) (152)가 (10)

4. 1 2 (151) (110) (153) (120) (110) (151)가 (11)

1



2

