

(19)  
(12)

(KR)  
(B1)

(51) 。 Int. Cl.7  
G04G 17/00

(45)  
(11)  
(24)

2004 08 16  
10-0444187  
2004 08 03

(21) 10-2001-0059223  
(22) 2001 09 25

(65)  
(43)

10-2002-0024792  
2002 04 01

(30) JP-P-2000-00292151 2000 09 26 (JP)

(73) 가 가 가 1 6 2

(72) 가 174-131

(74)

:

(54)

가 가  
(12)가 (4) , (1) , (1) (12) (4) , (12) (14) , (16)가 (15) , (14)가 (16) (14)

4

1  
2 1  
3 1 A-A  
4 3



1 4 1 6 7

(2) 1 2 (1) 12

(11) 3 (11)가 9 ( 2 ) (12)가

(4) (13) (4) (12) (11) (12) (11) (4)

(12) (12) (12) (4) (12)

(14)가 (14) (11) (12) (14) (12)

(11) , 가 가 (14) (12)

(1) (15) 1 (14) 3 ( 1 ) (15)

(12) (16)가 (14) (14) (14)

(16)가 (16) 3 (14a) (8)

(12)가 (2) 가 (16a)

(12a)가 (16) (14) 3 (6a)

(17)가 (14) (14a) (17)가 (14b)

(16) (14b) (17)가 (17)가 (15)

(4)가 (12) (14) (14)

(1) (1)가 (8) (15) (16) (4)

(4) (1)가 (15) (16)

(14) (14) (17)가 (17)

(16) (14)가 (12) (4)가 (4)

(12) (4) (6) 가 (4) 가 ,

5 1 2 1 4

(15) (4) (21) (12) (20) , (20)

(1) (15) (20) (20) (4)

(20) 가 (20a)가 , 가 (20) (15) (15) (20) (4)

22)가 (15) (21) (15) 12 (15) (15) (15) (2)

20) (22) (20) (17)가 (17)가 (15) (2)

1) (20) (22) (17)가 (17)가 , (

20) (22) (21) (4)가 (12) (20) (22)

(17)가 (15) (21) (4)가 (1) (15) (21) (21) (20)

(22) (21) (21) (21) (20)

(20) (22) (21) (17)가 (20) (4)

1 (17) 가 , 가

가

가

, 가 가 , ,

(57)

1. 가 , 가 , 가

가

2. 가 가 가

1

3. 가 가 가

2

4. 가 가 가

5. 가 가 가

1

6. 가 가 가

5

7. 가 가 가

1

8. 가 가 가

9. 가 가 가

10. 가 가 가

1

11. 가 가 가 12

1

12. 가 가 가 3

11





