

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

(51) 。 Int. Cl. <sup>6</sup>  
B65G 49/06

(45) 2002 12 26  
(11) 20 - 0289923  
(24) 2002 09 09

(21) 20 - 1997 - 0038235 (65) 1999 - 0025711  
(22) 1997 12 17 (43) 1999 07 05

(73) 136 - 1

(72) 667 - 2

(74)  
:

(54)

가 (2)가 (2)가 (5)가 (1) , (3)가 (1) (4)가  
가 (2) (5)가 (1) , (5) (13) (11) (6)  
가 (12) , (13) (11) (11)  
(6) (8) , / .

1

1

-

-

1 - 2 -

3 - 4 -

5 - 6 -

7 - 가 8 -

9 - 10 -

11 - 12 - 가

13 - 15 -

16 - 41 -

,

.

,

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), (3)가 (1) ,  
 (8) 가 (2) 가 (11)가

(2) 가 (4)가 (5) (1) ,  
 (5) (15)가 (1) (5) (5)  
 (6)가 (2) 가 (8)가 (6) ,  
 (8)가 (8) 가 가 ( )  
 7)가 (6) , 가 (7) (2) ,  
 (6) (8)가 가 (7) 가 ( )  
 5) (41) (4) .

(11)가 (9)가 (8) (9) (10)가 ,  
 (10) (2) (11) (10) (10)

, (11)가 (10) (14) (10) , (14) (10)  
 (14) (2) 가 ,  
 (11) (9) (10) , (14)  
 가 , (14) (11)

, (11) 가 (12) , ,  
 (13) 가 (12)

, 16 , / / ,  
 , (1) .

, (13) (11) 가 (12)  
 , (13) (13) 가 (11)  
 (13) (11) , (11) (9) (10)  
 (11) (10) (9) (11)  
 (14) (14) (14) 가 (14)  
 (14) (11)가 (10) 가  
 (11)가 (4)  
 (15) (16) (6)가  
 (41) (5)가  
 (8)가 (8)가 (41)  
 (5) (10) (14) (10) 가 (11) (11)  
 가 (10)  
 (11) 가  
 /  
 (13) (13) (11) ( )  
 13) (13) 가 가

(57)

1.

4 (caster) ,

, / , 가

,

가

.

2.

1

,

가

,

.

3.

1

,

가 가

,

가

가

가

,

.

