

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

(51) 。 Int. Cl. ⁶
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 (5)가 (1) , (3)가 (1) (4)가
가 (2) , (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) (2) 가
 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)
 / (11) 가
 (13) (13) (11) ()
 13) (13) 가 가

(57)

1.

4 (caster) ,

, / , 가

, 가 .

2.

1 , 가 , .

3.

1 , 가 가 , 가 가 .

