

(19)
(12)

(KR)
(Y1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
A63B 22/08

(45)
(11)
(24)

2003 09 17
20-0325882
2003 08 28

(21) 20-2003-0016493
(22) 2003 05 27

(73) 63-47

(72) 63-47

(74)

가 :

(54)

가 , (3) , (1) , (1) (2) (4) , (2) (2) , (2) (5) (6) ; (6) (6) 가 (8)가 (9) ; (6) (6) (10) ; (10,11) (51) (10,11) (11) ; (9) 4 (12) ; , (8) (13,14) ; (16) ; (16) (15) (17) ; (8) (7) (16) ; (19); , (18) ; (7) 가 (5) , (16) , 가 가 가 가

, ,

1

2

3

-

2 : 5 :

6 : 8 :

9 : 10 ;

11 : 12 :

13 :

14 :

15 : 16 :

17 : 18 :

, 가

.
가

(weight wheel

)

,

,

가

가

,

가 .

1 , 2 , 3

(S) , 가 (1) ;

(1) (2) ;

(2) 가 (31)가 (3) ;

(2) 가 (4) ;

(2) (5);

(2) (5)

(6) ; (S) , (2) (21)

(6) (7) (8)가 (9) ;

(6) 가 (11) ;

(9) (10) ;

, (10,11) 4 (12) ;

, (10,11) (51) , (13,14) ;

(8) (2) (15) (16) ;

(16) (17) ;

(8) (7) (15) (18) ;

(7) (19);

(20) 가 .

(S) (5) ,

가 (5) (51) (10) , (5) (10) (9) (13)
 3
 , (10) (12) (11) 가 ,
 (11) (51) (14)
 8) , (8)가 , 3 (7) (1)
 , (18) (17) (16)

가 (5) (51) (51) (11) (11) (1)
 (14) (11) , (13)
 2) 가 (10) ,
 , (10) (9) (8) (7) (16)
 , 가 (5) , (8) (16) ,

가 (5) 가 (5)
 (8) , (51) (10,11) (12), (9)
 , (7) (18) 가 .
 (17) (16) , (15) 가 (18)
 , (17)

(16) (S) 가 (5) ,
 , 가
 , 가 가 가 가

(57)
 1.
 (3) , (1) , (1) (4) , (2) (2) , (2) (5)
 , (2)
 (2) (21) (6) ;
 (6) (7) (8)가 (9) ;
 (6) 가 (11) ;

(9) (10) ;
, (10,11) 4 (12) ;
, (10,11) (51) , (13,14) ;
(8) (2) (15) (16) ;
(16) (17) ;
(8) (7) (15) (18) ;
(7) (19);
.



