

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
A01K 89/01

(11)
(43)

2002 - 0052931
2002 07 04

(21) 10 - 2001 - 0076435
(22) 2001 12 05

(30) JP - P - 2000 - 00395205 2000 12 26 (JP)

(71) 가 가
가 3 14 16

(72) 가 가 3 14 16 가 가

(74)

:

(54)

()

가

()

(23) , (25,27) (11) (17) 가 ,
, , (29) , (25) , 1 (31)
(37) . 1 2 , (27) , 2 (35) .

2

, , , , , , , , .

1 ,

2 1 ,

3 2 ,

4 3 ,

5 4 ,

6 5 .

()

11; 17;

23; 25,27;

29,33,37; 31; 1

35; 2

, 가 , , .

, , , 가 , , 가 , , .

, 6 - 15469

8 - 308444

가 , .

, , 가 .

6 - 15469

, , 가 , .

8 - 308444

, (介在) (材) (,) , .

, , .

, 가 , .

가 가 , 가 가 , .

, 가 , .

()

, 1 , .

¹ ()가 , (1) , (3) () , () (5) 가 , () , .

(9) , (9) (7)가 , (7) , (11) , (13) (11) (13) , (15)가 .

(7) , (3) , , (5) , .
 , (15) (5) .

2 , (15) , (11) (19)
 가 (17)가 (21) (21)
 1) (17) , (21) , (1)

(21) , (13) 가 (13)
 (23) (13) (21) , (15)

(23) , ((, 2 (25,27)
 (17) 가 (23) ,
 (23) (13) (21)
 (23) (5) , (23) ,

2 (25,27) , (23) (17) , ((23)
 (A)) .

2 (25,27) , , (23) (29)
 , (25) , 1 (31) , (17) (33)
 , (27) , 2 (35) , (11) , (17)
 (37)

, 2 (25,27) , (29,33,37)
 , 1 2 (31,35) , (17) (23) , 2
 (25,27) (33,37) , 2 (25,27)
 (23) , (25,27) , (11) (17)
 가 , (25,27) , (31,35) .

, 1 2 (31,35) , , , , ,
 가 , 1 2 (31,35) , ,
 가 , (23) 가 .

, 1 2 (31,35) 2 (25,27)
 , (23) , (15) . ,
 (23)

, (29,33,37) (25,27) (2)
 3) , 1 2 (31,35)

, 2 , 3 .

, (15) , 1

, (15) , 1

3 (15) , 1 (31) , 가

(17) (39) , 2 (35) , (41)

, (41) , (11) (21) , ,

(23) (11) .

, (25) , (39) 1 (31) , (29) 가

, 가 (27) 2 (35) , (41) .

, (41) , , POM, ABS .

, (15)가 (R) , (23)

, (B) , (41)

, 1 (31)

, 2 (25,27) , 1 (31) (41)

, 2 (25,27) (23) , (25,27) ,

(17) .

, 1 ,

, 3 , 4 .

4 (15) , 1 (31) , 가

(23) (43) , 2 (35) , 가 (23)

(45) , 2 (25,27) , , (23)

(29) , 1 , (25) ,

(17) (33) , , (27) , (11) (37)

. , 2 (25,27) , (29,33,37)

, 2 (25,27) (23) , (25,27) , (17)

, , 1 (31), 2 (35) , (23)

, , 1 ,

, 4 , 5 .

5
47) (17) 가 (15) , (23) , 1 ((47) , (23)
(49) , (17) (51) ,
(11) , (17) (53) .

, 1 (31) , 가 (17) (55) , 2
(35) , (23) (59) (, C , O)(57)

, (47) , (49,51,53)
(35) , (47) (57) . , 2 (35)

(57) , ,

, (49,51,53) 1 (47) (15) .

, 1

, 5

, 6

6 (15) , 2 (25,27) ,
(23) (62,64) , 1 2
(61,63) , (17) .

2 (25,27) , 1 2 (61,63) ,
(65,67) . , (25) , 1 (31) (3
3) , 1 (61) (65) . 2 (27)
, 2 (35) (37) , 2 (63)
(67) .

, 2 (25,27) , (33,65,37,67)
1 2 (31,35) , 2 (25,27) (33,37)
, 2 (25,27) (23) , (25,27) , (17)

, 1 2 (61,63) , , POM, ABS .

, 가

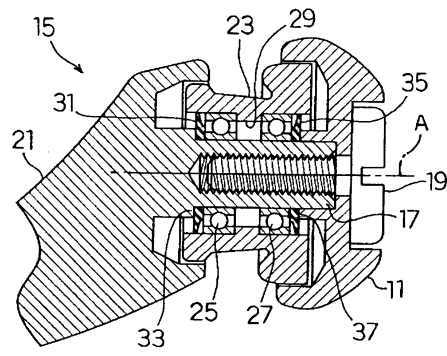
, 가

가

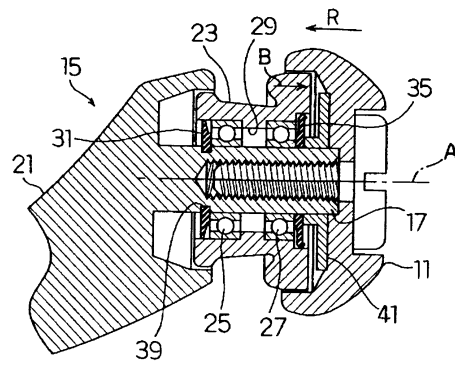
, 1

, 가

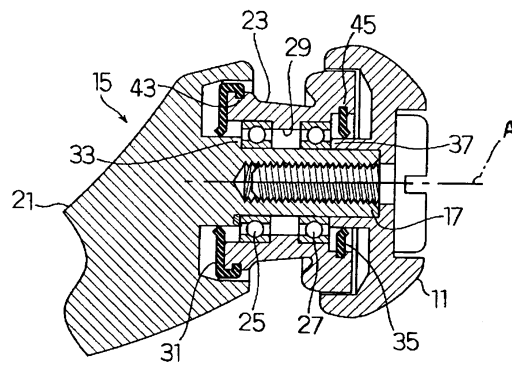
2



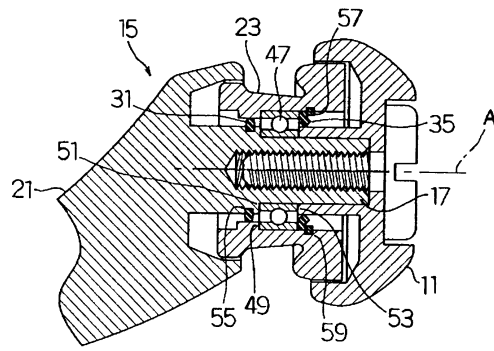
3



4



5



6

