

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
H02K 37/04

(11)
(43)

2003-0094115
2003 12 11

(21) 10-2003-0036037
(22) 2003 06 04

(30) JP-P-2002-00164152 2002 06 05 (JP)

(71) 가 가
가 4106-73

(72) 가 4106-73

가
가 4106-73

(74)

:

(54)

가

40 50

1

1

*

*

1: 2:
3: 4:
5: 6:
7: 8:
9: 10:
11: 12, 13:
14, 21: 15, 16, 22:
17, 23: 18:
19: 20, 24, 26, 27, 36:
25: 28, 29:
30, 31, 33: 32:
35: 37:

-164152 ' ' 2002 6 5 2002

(resolver)

가

가

가

가

가

가

1

가

가

40 50

(claw)

가

1 (4)((2)) (1) (3) (4) (2) (2) (3) (6) (7)((5) (3) (4) (8) (9) (2) (28) (28) (10)가 (11) (12, 13) (8) (2) (9) (14) (14) (14) (15, 16) (17) (17) (勵磁相) (19) (19) (10) (15) (18) (2) (3)가 (stage)(20) (20) (2A)가 (3) (3)가 (2) (20) (2A) (4) (21) (21) (3) (3) (2) (23) (22) (2) (4) (4) (24) (23) (2) (24) (9) (23) (10) 가 ((1)) (25) (14) (21) (26, 27) (14, 21) (26, 27) (29) (14) (21) (spring shim)(37) (29) (25) (30, 31) (30, 31) (30, 31) (6) (5) (micro-teeth) (30, 31) 가 1/2 가 (14) (30, 31) 40 50 (7) (33) (33) (5)

(21) (33) 100 150
 (8) (12) (2) (2) (8) (8)
 O- (34) (35)()가 (2) (8) (8)
 (35) (37) (preload) (28) (35) (36) (28,
 29) (14) 가 (36) (3) 가
 (9) (13) (2) 가 (2) (9) (9)
 O- (34) (9) 가 가 (21) (2) (9) (2) (4
) 가
 (10) (10) (11) (8) (10) (2
)
 (8) (5) , (5) (8) (5) (1) O- (1
)
 , (1) (10) (19)
 (3) (17) (6) (3) 1/2 (勵磁相)
 가 () (7)가 (4) (23) (6)
 (1) (5) , (5) 가 가
 , (5) (5)
 (2) (10
) (2) (2) (8) (9) , ,
 (14) (25) (35) (25) (35) (26, 36) , (29, 28)
 (3) (6) (29, 28) 가 ,
 가 (1)
 (21) (25) (27) , (7) (5)
 , (29) 가 가 , (4) (7) 가 ,
 (1) (10)가 (3)
 (17) (19) (8) (2) (10) (2) (11) (28
) (6)가 (5) (2) (12) (3)
 (37) (29) (25) (2) (3)
 (14) (4)가 (2) (2) (3)
 1)가 (25) (7) (5) (4) (23) (1) (2)
 (13) 가 , (2)
 , 가 가

(57)

가 , 가 ;

1 1 ;

$$2 \qquad 2 \qquad .$$

2.

1 ,

1 1 2 , 1

1 , 2 2 가 ,

1 2 가 1 2 ,

가 2 .

1 5. , 100 150 .

6.

1 ,

1 , 2 2 가

7.

6 ,

1 2 가 O-

