

(19) (KR)
(12) (A)

(51) 。 Int. Cl.⁷ (11) 10-2004-0104674
D06F 37/10 (43) 2004 12 10

(21) 10-2004-7017461 ()
(22) 2004 10 29
(62) 10-2001-7005804
: 2001 05 08 2004 10 29
(86) PCT/NZ1999/000184 (87) WO 2000/28127
(86) 1999 11 09 (87) 2000 05 18

(30) 332708 1998 11 09 (NZ)
336088 1999 06 02 (NZ)

(71) 78

(72) 60

42

(74) :

(54)

(2) (1) 가 (1)
(11, 12)가 (110, 111)
(34) (35) (22) 가
(34) (35) (35) (2)
(35) (22) (34)
(35) (4) (2) (33)
(28) (32) (18, 19) (4)
(1) (1) (2)

,

,

가 ,

,

가

.

2 , ,

,

,

가 ,

,

가

,

,

,

가

.

,

가

.

.

()

1 2 (2)

(-)

(1)

가

(2)

(3)

2

가

.

가 (1)

가

(7)

(5)

(4)

.

(1)

(6 ;)

(11, 12)

(10

8)

가

(9)

.

(well)

가

(13)

(14)

(1)

.

(6 ;)

,

.

,

(14)

가

(17)

(17)

,

(8)

(110, 111)

2

(11, 12)

(34)

(38, 39 ;

)

(110, 111)

.

4)

(38, 39)

,

(110, 111)

(35)

(3

(110, 111) (35) (15) ,
 () (35) (11, 12)
 (34) (36, 38)
 (37, 39)
 (110, 111) (18, 19) ,
 /가
 (20) , 가 (35) (35) (1) 가
 () (45)) (2 (44)
 () (45) (11) (44) (1)
 - (inside-out) 0361775
 ()
 가 ,
 () 가
 ,
 (耐) (21)
 (25) (23) (24)
 (23)
 (21) (26), (27)가 (21)
 (26) (27) (3)
 가
 (22) (1) (3)
 (28) (28) (28) (29) (29) (30)
 (29)
 (11, 12) (31)
 가 (1) (12) 가 가
 ()
 1 2 (28) 가 (28) (wrapper ; 32)
 (42)) (33) (41)
 (43) (labyr
 inth)
 (28) (46)
 (28) (47) 가 (29) (48)

(30) (29) (28) ,
 (31)
 (32)
 (3) , 가 ,
 (50) (49))
 (28)
 (4) (5) , (32) (7)
 (1) (51)
 A
 가
 ()
 1 2 (1) (22), (22),
 (11, 12), (11, 12)
 (110, 111)
 (11) (110, 111)
 (12) (1)
 가 , (110, 111) (110, 111)
 (52, 53) (54, 55) 가
 (110, 111) (110, 111)
 (111 110)
 (1) (22) 2 , (34)
 (35) 1 (35) 가 (35) (22) (36, 37) (34) (38, 39)
 (35) () (34) (34)
 (1) 1000RPM (22)
 (35) (36, 37) (34) (38, 39) (22) (22)
 (22)
 (35) (34) (38)
 (36) 4a
 (35) (37) , (35)
 (34) (39)
 (35) 5a 5b
 ()
 4a 4b , (56)
 (40) (56) (40) (34)
 가 (38) (57) (58) (56) (40)
 (35) (36)

(35) (58) (34) (57) , 4b
 (40) (56) (35) (58) ,
 (34) (57) (59, 60) (56) (61) (35) (58) (56)
 (34) (57) (57) (60) (63) (62)
 (59-61) (57, 58)
 (40) 4b (56)가 (38) (57)
 , 4a (56)가 (38) (57)
 (35) (36) (58) (34)
 (57) 가 (40) (38) (64)
 (66) (65) (40) 가
 (64) (40) (64) (6
 7) (68)
 () ,
 가
 (34) 가 (40)
 (40) (35) 가
 ()
 5a 5b , (35) (37) (34) (3
 7) (39)) (39) (39)
 (71) (69) (70) (35) (34)
 (69) (71)가 (39) (69)가 가 (72)
 a 5b (71) (69) (35) 5
 (35) (35) 4-5 (37)
 (35) (73) (35) /
 / 가 ()
 ()
 1 2 , (110) (52) (1) 1
 (18) (18) (110) (52) 가 가
 (21) (74) (18) (110) ()
 , 1 (18) (75) , (21)
 (57) (77) (76) 가 (4)
 (18) 가 (77) (20) (78) 1
 (22)
 2 (19) (1) (111) (53)
 가 (19) (80)
 (79) (111) (111) 가 ,

가 (19) (35) (19) (35) (81)

(19) (22) (79) (35)

()

(35) (20) (35) (20) (2) (20) (22)

(35) (가) (36) (80) 가 (78) (20) (35) 가

(86) (34) (58) (82) 가 (83)

가 (83) 가 (86) (35) (85) (35)

(35) (84) (83) (84) (20) (20) (20)

(1) 1 (35) (1) ()

2 (35)

()

(1) (1) 가 (4) (4)

(1) (1) 가 (4) (18, 1)

9) (1) 가 (4)

(27) (4)

(23)

(4) (22) (1) 3e 3i (4)

가

(22) 가 (22) (35) (81) (87)

(18 19) (1) (2) ()

3a 3e

가 (4) (1)

가

()

3a 3e 가 (36) (85) (1) (20) 3a

(83)가 (35) (88) (84) (20) (83)가 (20) (35)

가 (36) (84) 가 3b (20)

(20) (1)

3b (35) 가 (36) (22) (34) (35) (38) (20) , ,
(40) (64) 4a
4b .
가 3b (89)
3c 3e 3d (89) 3c (89)
3e .
(35) (37) (34) (39) (5a 5b)
(35) (34) (35) (15)가 (35) (11, 12) (90)
(1) (110,111) (90) (34) (34) (38, 39) (35)
(36, 37) .
가 , 1 (18)(((110)) , (4) (51) (20) ((78) 가 , (35) (81) (21) (74)
(74) (4) (51) 가 (35)가 (1) .
. 2 (19)((111) (53)) , 가
, (1) (22) (35) (81) .
(19) (79) , 2 (19) (3e)
(1) (80) (79) , (35) 가 (86) 가
. ()
. 3e 3J
(4) (1) (90)가 3f (90)
3f 3h . 3g (90)
. 3h .
, 1 (18) , 가 , (4) (51)
(18) (4) (51) 가 1 (18) (20) (7
8) (91) , (35) (abutment)가 1 (18)
(20) (78) 1 (18) (77) , (4) (51), 6a 6b
가
2 (19) , 가
. 2 (19)((111) (53)) , (111) (3
5) (35) (81) (81) . (19)
가 .
* 3h (1) , (34) (38)
(58) (35) (36) (58) ,
(35) (69) (39) (70) (71) .

(34)
(40)
(57, 58)가
(64)
(1)
92)(3J) 3J 가
(
(93) 2 (19) (111) (53) (94)
(80) (2) (1)
6a 6b
(1) (111)(
93) (35) 가 (36) (94) (35) (91)
(93)
6b (1) 1 (18) (94)(
(20) (78)) (95) (58) (35)
(91) (18) (35)
(20)(
,
가
가
가
가

가 ,

, ,

가 .

3.

2 , .

4.

2 ,

가 ,
가 .

5.

2 , 1 1 2
가

6.

2 , 가
가 .

7.

2 , 가 ,
가 .

8.

2 7 .

9.

1 .

















