

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

(51) 。 Int. Cl.⁷ (11) 10-2004-0027340
B05B 7/24 (43) 2004 04 01

(21) 10-2003-0063969
(22) 2003 09 16

(30) 10/254,121 2002 09 25 (US)

(71) , (:60025) , 3600

(72) , , 43611 ,2442
 , , 43613 ,2291

(74) :
:

(54) / 2-

2 . 2 , 1 1 ,
가 가 . 2 1
가 가 가 . 2 가 .
2 , ,
가 1 1 2 .
2 2 가 . 가

1

1 .

| | | | | | | |
|----|----|---------------|----|----|-----------|----|
| 2 | | 1 | | . | | |
| 2a | 2b | 2 | | . | | |
| 2c | 2d | 2, | 2a | 2b | | . |
| 3 | 1 | (3-3) | | 1 | 2 | . |
| 4 | 1 | | , | 1 | (4,5-4,5) | 1 |
| | 3 | | | . | | |
| 5 | 2 | | , | 1 | (4,5-4,5) | 1 |
| | 3 | | | . | | |
| 6 | 4 | | . | | | |
| 7 | 5 | | . | | | |
| 8 | | | , | | . | |
| 9 | 8 | (9-9) | | 8 | | . |
| 10 | 9 | (10-10) | | 8 | 9 | . |
| 11 | 10 | (11,12-11,12) | | | 10 | . |
| 12 | 10 | (11,12-11,12) | | | 10 | 11 |
| | | | | | | . |

< >

20: 22:
24-1, 24-2: 32-1, 32-2:
42-1, 42-2: 56-1, 56-2:
60: 70-1, 70-2:
72-1, 72-2:

(dispensing system) .

, , , , ,
15,000 U.S. , / (2K) , , 5000 U.S. , ,

35 (11) . , 가
(flushed) .
0.05 U.S. (1.65 U.S.) .

(dispensing system) .

1 , 1 , 1 .
 , 1 .
 , 2
2
 , 가 (resin) (bag)
 , .
 , .
 , 1 1
(closure) 1 (complementary) 2 .
 , .
 , 1 가 .
 , 1 가 1
가 가 .
 , 2 2 .
(purge) 2
2 , 2 1 1 , 2 ,
가 1
 , 2
 , 가
 , .
 , .
 , .

1 . 2 , 2 1 1

1 2 2 .

2

2 ,

2

1 가 2

가 가 , 1 가 1

2 , 2

1 ,

가 가 ,

(seat) 가

2 1

가

1 가

가 가 1

2 2

2

(flushing)

가 2

(pistol-grip-like handl

e)

가 . , 가

가 , . 가 ,

1 ,

1 가 ,

1

1

2

2

가 가 1 가 1

2 2

가

1

1 2

가

가 가

2 2

가 .

2) , 1 2 , 2K (20) (24-1, 24-2) (22) (22)

) (tip)(26) (26) (22)

(28) (22) (22) 가 가

가 (fitting)(29)(8) 9 (31) (26)

(horn)(33)

(clear) (pigmented) (activator) 가 , ,

(bag)(32-1, 32-2) (32-1, 32-2) ,

() (32-1, 32-2) ,

(quick connector)(36) (20) (closure)(34) (32-1, 32-2)

-2) (20) (34) (36-1) (22)

(32-1, 32-2) (36-2) (34) (20)

(35), (20) (32-1, 32-2) (inert) ,

가 , 가 가 , 가 가 (34)

(39) (fitting)(37) (20) 2a 2d ,

2a 2b , , (32-1',

32-2', ... 32-n') (32-1', 32-2', ... 32-n') (2

0') (34')가 (20') (32-1', 32-2', ... 32-n') 가 (36-1', 36-2', ... 36-n')가

(20') (34') (20') (37') 가 ,

(32-1', 32-2', ... 32-n') (22) 가 (2

2)

2c 2d 2c , , 2d (32-1'', 32-2'', ... 32-n'')

... 32-n'') , 가 , 가 가 {20''(2c), 20'''(

2d)} (20'', 20''') 가 (22) 가 (32-1'', 32-2'', ... 32-n'')

가 가 , (20'', 20''', 32-1'', 32-2'', ... 32-n'')

32-n'') 가 2d

(20'', 20''') (39')

3 7 가 가 (22) (trigger)(40)가 (24-1, 24-2)

(26) (42-1, 42-2) (32-1, 32-2) (26)

(26) (static mixer)(46) (48)가

(26) (42-1, 42-2) (50) (50) (42-1, 42-2) (52-

1, 52-2) (42-1, 42-2) (56-1, 56-2) (seat)(54-1, 54-2) (22)

(40) 가 (valve needle)(60) (54-1, 54-2) (56-1, 56

-2)

(60) , (56-1, 56-2) (54-1, 54-2) , (42-1, 42-

2) 가 (40)

(56-1, 56-2) (60) (54-1, 54-2) 가 , (5

2-1, 52-2) (22) 가 (ato

mizing air) (40)가 , (60)

(48)가 (40)

(65) (67) 가 (28)

(56-1, 56-2) (54-1, 54-2) (40)가

8 12 ,

(124-1, 124-2) (22) (66) (64) (52-1, 52-2)

(24-1, 24-2) (64) (64) (70-1, 70-2),

(72-1, 72-2) (74) (64)가 1 (22)

(70-1, 70-2)가 (72-1, 72-2) 1 (64)가
 (124-1, 124-2) (22)
 (76) (74)가 (72-1, 72-2)
 2 (64)가
 (64) 가 (82), 가 (84), (86)
 (88) 가 (86) (88) (90) (64)
 가 가 (82) (84) (84, 88)
 1 (one light band) }, { O
 (seal) (thread) (90) (distal end)(92) 가 (82)
 (96) (92) (94) (74)
 (88) (86) 가 (84) 가
 (82) (70-1, 70-2, 74) 가 (82) (84)
 (72-1, 72-2) (86) (88) (84, 88)
 가 가 (84)
 , 12 (64)가 (74) (72-1, 72-2)
 (100) O (102) (64) (98)
 ()
 (76) (64) (68) (64) (80)
 가 (82) 1 2 가 (64)가 1
 (32-1, 32-2) (24-1, 24-2)가 (64) (124-1, 124-2) (54
 -1, 56-1; 54-2, 56-2) (64) 2 (24-1, 24-2) (124-1, 1
 24-2) (68) (64) (124-1, 124-2)
 (64)가 (68) (124-1, 124-2)
 (76) (124-1, 124-2) (54-1, 56-1; 54-2, 56-2) (64)가
 (40)가 (76)가 (26) (52-1, 52-2) 가
 (124-1, 124-2) (50) (26)
 가
 (42-1, 42-2), (52-1, 52-2), (54-1, 54-2) (56-1, 56-2)
 1:1
 (42-1, 42-2), (52-1, 52-2), (54-1, 54-2)
 (56-1, 56-2) (54-1,
 54-2) (56-1, 56-2) (42-1, 42-2)
 가 가 가 (kit) (24-1, 24-2, 124-1, 124-2), (42-1, 4
 2-2) / (52-1, 52-2), (32-1, 32-2) (50)
 ()

(dispensing system)

가

(57)

1.

(dispensing apparatus) ,

1 , , ,

1 ,

- .
2. 1 , 1 (hand-held), .
3. 1 , 2 , 2 , .
4. 1 , 가 (sealable) (resin) (bag) , .
5. 1 , , .
6. 1 , , .
7. 1 , 1 1 (closure) 1 , (complementary) 2 , .
8. 1 , , .
9. 8 , 1 가 , .
10. 9 , 1 가 1 가 가 , .
11. 1 purge) , 2 2 , (, .
12. , 1 , 2 , 2 1 , 2 , 1 가 , .

13.

12 , 2 , .

14.

13 , 가 , .

15.

13 , , .

16.

13 , , .

17.

12 , 1 1 ,
2 2 2 1
2 , .

18.

12 , 2
 , .

19.

18 , 2 , 1 가
 , .

20.

19 , 1 가 1 가 가
 , .

21.

12 , 2 , ,
2 , .

22.

,
 , 1 , 1
 ,
가 가 ,
 ,
(actuator) ,
 ,
가

23.

22 , (seat) 가 , 가
 , .

24.

22 , 1 ,
2 ,
 ,

.

36.

35 , 1 , .

37.35 , 2 , 2
 , .**38.**

35 , , .

39.

35 , , .

40.35 , 1 가 1 가 가
 , .**41.**35 , 2 ,
 2 , .**42.** ,
 , ,
 , ,

.

43.

42 , , .

44.42 ,
 , .**45.**

42 , 가 , .

46.

42 , , .

47.

42 , , .

48.42 , 1 ,
 1 2 , .**49.**42 ,
 , .

50.

49

가

51.

50

가

가

가

52.

42

2

2

















