

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

(51) 。 Int. Cl.7
A61F 13/56

(11)
(43)

10-2004-0040488
2004 05 12

(21) 10-2004-7004980

(22) 2004 04 02

2004 04 02

(86) PCT/US2002/026472

(87)

WO 2003/028605

(86) 2002 08 20

(87)

2003 04 10

(30) 01123651.0 2001 10 02 EP(EP)

(71) 55133-3427 . . 33427

(72) 41462 8

41516 15

6100 5

-5993 15

(74)

:

(54)

(2) (10) (1) (12) (2) 1 (A) ()
, () (2c, 2d) (15) (2) (11)
(10) (2) (2a) (11) (2a)
, () (4) (3) ()
(12)가 , () (11) (3) ()
(2) , () () (B) ()
) (3) , () (12) (3) (11)
(3) (3c, 3d) (10) (3) (3b) (3) (3b) (11)
1) (12)가 , () (11) (3b) , () () (1)
(3) , () () . (2)

) , 1 , . (back sheet (top sheet))

1 d) 가 , (manufacturer's en
(user's end) . 1a

0) (3) 1 (2) , 1b 1b (1)
(11) (6) (4) , (12) (3)

(7b) (5) .

(finger - lift)가 EP 0,379,850 . 2

WO 98/03140 , US 5,399,219 US 5,876,531 .

WO 84/04242 (6) 가 , 1a 1b 가 US 5,527,302 가 , (6)
(10) 가, 1a 1b 가 가 (10) , (6)

1a 1b 가 10 , (6)
(big ear) , US 5,527,302

US 5,527,302 WO 99/03347 . 가

가 . ,

가 가 , EP 0,321,232

가 , (' ')
/

가 .

/

(3a), (2a), (2b), 1 (2c) 2 (2d) (2) , (2)
 (3b), 1 (3c) 2 (3d) (1), 1 (10) (11) ,
 (3) (4) (10) (1) (10) (11) ,
 (15) (12) , 1 (A)

() (2) ;

() (12) (2) (11) (2) (1)
 (2c, 2d) (2) (2a) (15) ; (2) (2a) , (1)
 0) (2) (2a)

() (11) (12)가 , (11) ;

() (4) (3) (2)

, () ()

2 (B)

() (3) ;

() (12) (3) (11) (3)
 (3c, 3d) (15) (3) (3b) (3b) ,
 (10) (3) (3b) ;

() (11) (12)가 , (11) ;

() (2) (3)

, () ()

, (2a), (2b), 1 (2c) 2 (2d) (2) , ()
 2) (3a), (3b), 1 (3c) 2 (3d) (3), (10a) ()
 (3) (4) (1), 1 (11a), 1 (12a), 가 (12)
 (19), 2 (12b) 2 (10a) 1 (11a), 1 (11a, 11b), (3)
 a, 12b) 가 (19) (11a, 11b)가 (2) (19) 2
 (2c, 2d / 3c, 3d) (10) , 1 (A) 가 (19) 2

() (2) ;

() (12a, 12b) 가 (19) (2) (11a, (11a, 11b)
 11b) (2) (2c, 2d) (15a, 15b) (2) (2a) ; (2a)
) , (10a) (2) (2a)

() (11a, 11b) ;

() (4) (3) (2)

() () () () ,

2 (B)

() (3) ;

() (12a, 12b) 가 (19) (3) (11a, 11b) (3) (3c, 3d) (3b) (15) ;

() (11a, 11b) ;

() (4) (2) (3)

() () () () () .

1 (11a), 1 (12a), 가 (19), 2 (12b) (11b) (12a, 12b) (19) 2 (10) 가 (19) (10a) .

1a 1 (7a) 1 (7b) 가 (8) , (6) (7a, 7b) (6) (11) (10) (12) , (5) .

1b 1a 1 (3) (2) (4) , (10) (10) (11) (6) (12) (3) (3b) (7b) (5) .

2 (2a) (2b) (2) (2) (2) (10) (MD) (2) (2) a) (2) (2c) , (3) (3a) (1) (1) (3) , 2 2 (2) (2b) (2b) (≡) (101) (15) (102)(2) (16) (100) (20) (103) (104) (applicator)(103) , 2 , 104) .

3 (1) (CD) (10) (1) (2), (3), (4) (10) (11) (2) (2b) (3) (3a) (10) (10) (12) (12') (2) (2a) (3a) (15) .

4 (10a) , 2 (10a) 가 (19) (1) 2

5a 5b (10a) 2 (11a) (2) (3) (CD) (10a) (10a)가 .

(10a) (15) , 가 (19) .

6 , (2a), (2b) (2e) (2)

가 (2) (10a) (10a) 2 (11a, 11b) (10a)

(19) (2a) (2) 가 (10a)

(2e) (3)

1

가

(1) (MD) (7a, 7b)

(2) (3) (CD) 가

(10) (CD) (11)

() ;

(11)가 (2) (3)

가 가 가

(2) (3) (11)가 (2)

(3)

4) (2) (2a) (4) (2b) ()

(2c, 2d) (3a) (3b) (3) (3c, 3d)

(1), , I , T ,

가

1b (2)

(3) (4) (10) (11) (8a) (10)

(3b) / (3) (6) 1b (5)

(12)

(7b)

(1) (3) (1)

(3)

(3b) (3a) (3)

(4) (1) (3)

(1) (3) 가

(3) 가

(4) (3)

(3)

(3) , (4) / (2)
(3) (4) / (3) (2) (4)

(2) (2a) (2) (2) , () , ()
(2)) (4)

(2) (spin-bonded) (carded) (melt blown)
10 30 g/m²

(2) (1) (4) (3)
(3) (3) (2) / (2) (10)가 (2)
가 (3) (2) (1)

(2) (3) 가 (2) (2) (3) (2)
(3) (2) 가 (2) (3) (3)
(1) (sonic bonds), (thermal bonds),

(4) (3) (2) 가 (4)
가 (4)

(1) (7a, 7b) (1) (7b)
(7a) 2 (1) (3) / (2)
(6)

(3) / (2) (3) / (2) (3) / (2)
2

(10) (1) (1) 가 가 (11) , (15) 가 ;
(10) (12) (12) (1) (11) 가 ;
() (12)
(11) ; (11)
(11) (12) (10) (10) 55 80%
(11) 45 20%

(10) (3) / (2) 1 가 (6)
(10) (10) 가 (10)가

(6) (15) (6) 가 .

(10) , (17), (15), , Y-
 (release tape), (20) , ,

(10) , , ,

LDPE(, LDPE() / L
 (blend) , 40 150 μm
 (base weight) 20 30 500 g/m² 500 μm , 40 300 g/m² , 40 200 g
 /m² , 40 200 g

(20) 3 (20)
 (17) (17) (20) , ,
 (17) (20) (17) (17)
 (CD) (20) (17) (20) (3) (段)
 (17) (10) (10)

(17) ASTM D 882 가 50%
 , 100%

(EPDM), (SBS),
 (SEBS) (17)

Exxon Mobil Corp. Vector() , Kraton Polymers Comp. Kraton(
)

(20) (10)
 (10) 가
 US 5,885,908 , WO 99/51666 , US 5,344,691 , US 5,501,679 , US 5,354,59

7

(20 x 25 mm) 10%
 F10 , 2.5 F10 1.5

, 2.0 , 2.5

(10) (15) , 가 , /
 1) (15) 가 (5) 가 , (

(15) 가 , (5) (10) (15)
) 가 () 2 , (

, , 가 'T ' , ,

St. Paul 3M Company

(15) , , (20)

St. Paul

3M Company

(15) 1 / (5) (15) (3)

(3) (3b) (3b) (5) (15) (3)

15) (5)

(16, 16a) / (15) (非)

가 US Reissue 24,906 US 4,710,536
(16, 16a) 10 200 μm

, 20 100 μm

(10) (10a)

4 (10)

(10) 가 Y-

(10) 가

2 (10) 가 3 (10) (20)

(100) (15) (101) (17)

(16) (102)(2))

(11) (16)

가 (2) (3) (16)

(3)가 (11)가

가

, 104) (2) (10) (103) (104) (103)

(1) 가 ; (1)

/ 가 (8) , (10) 가

(7a, 7b) /

가 (10)

9 (10) US 5,399,219 , WO 96/10382 EP 0,529,681
WO 99/03437 , EP 0,321,232 US 5,399,21

(10) (1)

(12) 1 (A) (10) 1 (2) (2a) (2c,

2d) (1) (15) (2) (2a) (11)가 (2) (2c, 2d) (2) (11)가 (2c, 2d) (10) (12)가 (10) (103, 104) (10)가 (2) (2c, 2d) (103, 104) (10) (12) 가 (2) (2c, 2d) (10)가 (10) (1) () (103, 104) (2) (10) (bar) (11)가 (2) (2) (10) (11) (2c, 2d) (12) 180° (11) (2) (3a) (2b) (2) (2b) (107)() (3) (2) (3) (1) (1) (3), (2) (3) (4) 가 3 (1) (2), (2b) (4) (3) (3) (10) (16) (10) (2) (11) (2) (12) (12') (12') (11) (12') 2 3 (17), (15), (12')

2 3 (A) (11)가 (2) (2c, 2d) (11)가 (2) (11) (2) (11)가 (2) (11) (3) (3b) 가 (2) (10) (11) (1) (2) (3) (10) (7b, 7a) (10) (10) (10)

2 3 (1) (10) (10)가 (12)가 (2) (3) (2) (3) (10) (11)가 (11) 가 (20) (10) 가 (2) (3) (10) (12)가 2 (B) (10) 1 (3) (3b) (3) (3c, 3d) (11) (15) (11)가 2 (10)

2 (11a, 11b) (12a, 12b) 가 (19) (10a)가 (11a, 11b)가 (19) (11a, 11b), (1) (2c, 2d) / (3c, 3d) (10) (11a, 11b)가 (2) (3) (12 a, 12b) 2 (10) 가 (19) (10a) , (12) .

가 (19)가 가 (10a) WO 84/04242 (12a, 12b) . WO 84/04242 가 , 가 (12a, 12b) Z (10) . WO 84/04242 2 , 가 가 (12a, 12b) Z (10) 가 .

WO 84/04242 , 2 (12a, 12b)가 가 (10a)가 가 (19) 가 (12a, 12b)가 가 (19)) , 가 가 (19)가 (12a, 12b)가 가 가 (19) 가 .

가 (19) , 2 (10a) (12a, 12b) (12a 12b) , 가 (10) 가 (12a, 12b)가 , 2 (12a, 12b) , 2 가 가 .

가 (19)가 (10a) 가 (11a, 11b) (16) (12a, 12b) (17) (10) (15) , 가 (19) . (18) . (19) (10) .

4 (15), (17), , (16) (10a) , 가 (10a)가 .

(10a) (10a) (120) 4 (2a) , (10a) (103, 104) (1) (7a, 7b) (2a) (7a, 7b) (2) (10a) (12a, 12b)가 (2) (2) 2 (11a, 11b)가 (2c, 2d) (2) . 가 5a 5b 2 (2) .

5a , (10a) (11a, 11b) (2) (11a, 11b) (2c, 2d) (2) , (3) , (11 a, 11b) 5a 가 (2) . (11) (11) (2) (2c, 2d) (3) (11a, 11b) 5b , (11a, 11b) (2) (2c, 2d) (11) (2) (3) , 가 (2) (3) , (11) (11) (3) (3b) ,

(10a)가 4 , 2 (10a)² 가
 가 , , 가
 .
 , 6 (10) 가 (11a, 11b) , (10a)가 (2e) (2)²
 . (10a) , (10a)가 (2) (2a) (2b)
 . 가 (12a, 12b) 가 (2b)
 가 .
 6 , (10a) 가 (19) , (10a)
 (11a) 가 6 (2e)가 , 가 (19) (2)
 , (3)가 . 6

(57)

1.

(2a), (2b), 1 (2c) 2 (2d) (2) , (3a),
 (3b), 1 (3c) 2 (3d) (1), 1 (3), (2) (3)
 . (4) (1) (10) (11) , (15) ,
 (10) (12) , 1 (A)
 () (2) ;
 () (12) (2) (11) (2) (3)
 (2c, 2d) (15) (2) (2a) , (1) (1)
 0) (2) (2a) ;
 () (11) (12)가 , (11) ;
 () (4) (3) (2)
 , () () ,
 2 (B)
 () (3) ;
 () (12) (3) (11) (3)
 (3c, 3d) (15) (3) (3b) , (3)
 (10) (3) (3b) ;
 () (11) (12)가 , (11) ;
 () (2) (3)
 , () () .

2.

1 , (10) (7a) (7b)

3.

1 , (10) (2) (3)
(1)

4.

(2a), (2b), (2c) (2d) (2) (3a),
(3b), 1 (3c) 2 (3d) (1), 1 (2) (3)
(4) (10a) 1 (11a), 1 (10a)
2 (12b) 2 (11b) (11a, 11b), 가 (19),
가 (19) (11a, 11b)가 (2) (3) (12a, 12b)
/ 3c, 3d) (19) 2 (2c, 2d)
(10) (A) 가 (19) 2

() (2) ;
() (12a, 12b) 가 (19) (2) (11a,
11b) (2) (2c, 2d) (15a, 15b) (2) (2a) (2a) ;
(10a) (2)

() (11a, 11b) ;
() (4) (3) (2)

, () () () () ,
2 (B)

() (3) ;
() (12a, 12b) 가 (19) (3) (11a,
11b) (10a) (3) (3c, 3d) (3b) (15) ,
(10a) (3)

() (11a, 11b) ;
() (4) (2) (3)

, () () () () ,
1 , (10) (7a) (7b)

5.

4 , (10a) (7a) (7b)

6.

4 , (10) (2) (3)
(1)

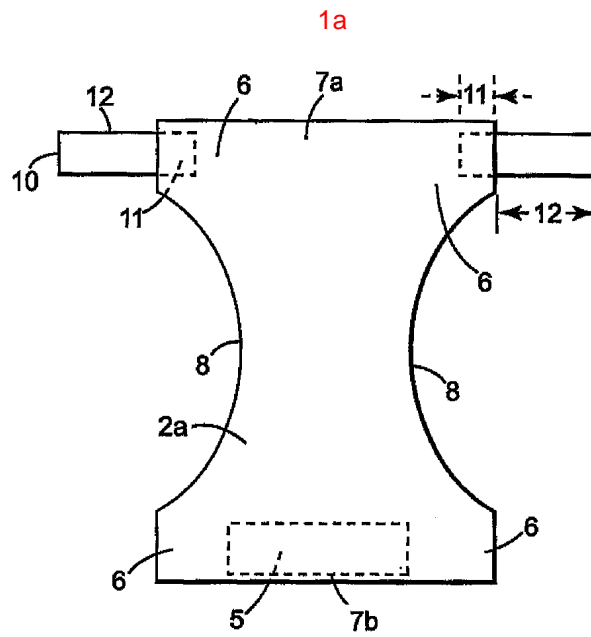
7.

4 , 1 (A) () (2) (2e) , 2 (B) (
) (3) (10a) 2 (10) (2) (3)
가 (10a)

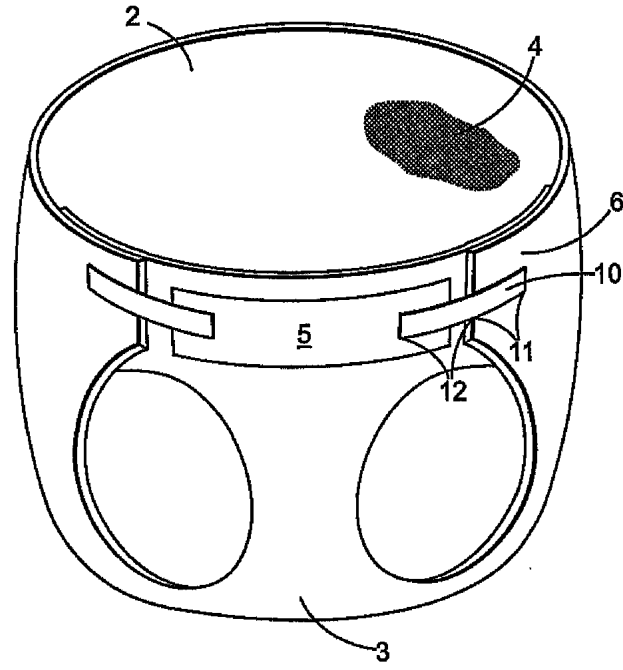
1 8. (11a), 1 (12a), 가 (19), 2 (12b) 2 (11
 b)) , , 가 (12a, 12b) 가 (19) 2 가 (19
) (10a).

8 9. , 가 (19) (10a).

9 10. , (10a).



1b



2

