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

(51) Int. Cl.⁷	(11)	10- 2004- 0040488
A 61F 13/56	(43)	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)

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

2

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

1 , (manufacturer's end)
. (user's end)

. 1a
1 , 1b .   (1
0)   (11)   (6)   ,   (12)   (3)
(7b)   (5)   .

(finger-lift)
EP 0,379,850   .

2
.
,   WO 98/03140 , US 5,399,219   US 5,876,531   .

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

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

.
US 5,527,302   WO 99/03347   .

,
.

,   .
.

,   ,   .   , EP 0,321,232
.

,   .   ,   '(')
.   /
.

,   /
.

'   '   '

.

.

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

( )   (2)   ;

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

( )   (11)   (12)   ,   (11)   ;

( )   (4)   (3)   (2)

,   ( )   ( )   ,

2   (B)

( )   (3)   ;

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

( )   (11)   (12)   ,   (11)   ;

( )   (2)   (3)

,   ( )   ( )   .

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

( )   (2)   ;

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

( )   (11a, 11b)   ;

( )   (4)   (3)   (2)

, ( ) ( ) ( ) ( ) ,

2 (B)

( ) (3) ;

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

( ) (11a, 11b) ;

( ) (4) (2) (3)

, ( ) ( ) ( ) ( ) .

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

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

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

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

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

4 , 2 (1) (10a) , (10a) (19) 2 .

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

(10a)　　　　　(15)　　　,　　　　　　(19)　　　　　　.

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

　　　　　　　　　　　,' 　　'

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　.　　　　　　　　　　　1
　　,　　　　　　　　　　　,　　　　　　　　　　　.
,　　　　　　　　　　　　　　.　　　　　　　　　　　　　　　　　　,'
'　　　　　　　　　　　　　　,
　　　　　　.

　　　　　　　　　　　　　,　　　(1)　　　(MD)　　　　　　(
, 2)　　　　(2)　　(3)　　　　　　　　,　　　(7a, 7b)
　　　　　　　　　(CD)　　　　　.
(10)　　(CD)　　　　　　　,　　　　　　(11)
　　(, 2　　　　　　　　　) ;
.

　　　　　　　　　,' '　　　　(11)　　(2)　　(3)
　　　　　　　　　,　　　.　,
.　'
(2)　　(3)　　　　　　,(　　　　　)　(11)　(2)
/　　(3)　　　　　.

(2)　　　　　(2a)　(4)　　(2b)　.
(2c, 2d)　　　.　,　(3)　(
4)　　(3a)　(3b)　.(3)(3c, 3d)
.

(1),　　　, I , T ,
.

1b　　　　　　.　(2)
(3)　　(4)　.(10)　(11)　(8a)
(3b) / (3)　(6).1b　,(10)
(12)　(7b)　(5).

(1)　　,(3)　(1)　,
(3)　.

,　(3b)(3a)(3)　.(3)
,(4)(1)
.,(1)(3).,
(3),

.,　(3)
,(4)(3)
.

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

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

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

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

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

            (4)   (3)   (2)   ,   ,   ,
              ,   .   (4)
                  ,   .   (4)
                                        ,
                  .

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

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

      (10)   ,   .   ,
        (3)   /   (2)   1   ,   (6)
                                                  (10)   .   ,
                            ,   (10)   .   ,   (10)

(6)   (15)   (6)   .

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

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

     (20)   3   (20)
          (17)   .   (17)   (20)   ,   ,
        ,   .   ,   (17)
              ,   (17)   (20)   (3   ) ( )
          ,   (20)   .   (17)   (10)   (10)
     (CD)   ,   (1)
     .

     (17)   .
              ASTM D 882   50%
                        , 100%   .

                                                      (   )
     ,   -   -   (EPDM),   -   -   (SBS),
  -(-   )-   (SEBS)   .   (17)
          Exxon Mobil Corp.   Vector(   ) , Kraton Polymers Comp.   Kraton(
)   .

                              (20)   ,   (10)
        .   ,   (10)   .
              ,   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%
              F 10   10%   F 10   1.5
  , 2.0   , 2.5   .

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

     (15)   ,   (5)   (10)   (15)
              .   2   (
)   ,   ( )   .   (15)
              ,   .   'T   ','
  ',   ,
              St. Paul   3M Company   .

     (15)   ,   ,   ,   (20)   .

St. Paul

3M Company

(15)   1

(5)   /

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

(16, 16a)   /   (15)

,   (   )

(-
)

US Reissue 24,906   US 4,710,536
(16, 16a)   10   200
, 20   100

(10)

(10a)
4   (10)

(10)   Y -
(10)

2   (10)   (10)
3   .   2   (17)   (20)
(100)   .   (15)   (101)
(16)   (102)(2   )
(11)   .   (16)
,   (11)   (2)   (3)
(2)   /   (3)   (16)

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

(1)   .
(1)   ;   (1)

(8)   ,
/   (7a, 7b)   /   (10)   ,

,   (10)   .

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

(10)   (1)
(10)   .

1   (A)   ,   (10)   1   (2)   (2a)
,   (12)   (2)   (11)   (2c,

2d) (15) (2) (2a) ' ' (11)
(1) 2
(2c, 2d) 2 (2)
(2a) (10) (11) (2c,
2d) (10) (12)
(10) (2) (2c, 2d) (103, 104)
(12) (2) (2c, 2d)
(10) (103, 104)
(10) (1) ( ) (2)
(10) (11)
(bar) (2)

2 (10) (11) 2
(2) (2c, 2d) 180°
(2b) (12)
(11) (2) (3a) (2) (2b)
(3) (2) (3) (107)( )
(1)

(1) 3 (1) (2),
(3), (4) (2). (10)
(2) (3) (10) (16) (2)
(2b) (3) (16a) (10) (11) (2)
(4) (10) (12) (12') (12') (11)
(12') (12') 2 3
(17), (15), (12')

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

2 3 (1) (10)

- (10) (12) (2) (3)
(1) (2) (3) (10)

- (11) (11) .

(20)
(2) (3)
(10)

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

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

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

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

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

   .

              (19)   (10a)
   4   .   ,   (10)
   (11a, 11b)   (16)   (12a, 12b)   (17)   (
15)   .   (19)   .   2   (
18)   .

   4   .   ,   (19)   ,
              (10)   .

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

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

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

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

, 4 , 2 2
(10a) (10a) . ,

.

, 6 , (10a) 2
(10) . 6 , (10a) (2e) (2)
. , (11a, 11b) (2) (2a)
(10a) . , (12a, 12b) (2b)
.

6 , (10a) (19) , (10a)
(11a) . 6 , (19) (2)
(2e) . , 6
, (3) .

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

( ) (2) ;

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

( ) (11) (12) , (11) ;

( ) (4) (3) (2)

, ( ) ( ) ,

2 (B)

( ) (3) ;

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

( ) (11) (12) , (11) ;

( ) (2) (3)

, ( ) ( ) .

2.
1 , (10) (7a) (7b)
.

3.

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

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

(   )   (2)   ;

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

(   )   (11a, 11b)   ;

(   )   (4)   (3)   (2)

          ,   (   )   (   )   (   )   (   )   ,

   2   (B)

(   )   (3)   ;

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

(   )   (11a, 11b)   ;

(   )   (4)   (2)   (3)

          ,   (   )   (   )   (   )   (   )
                              .

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

   5.
   4   ,   (10a)   (7a)   (7b)
                              .

   6.
   4   ,   (10)   (2)   (3)
                                    (1)   ,
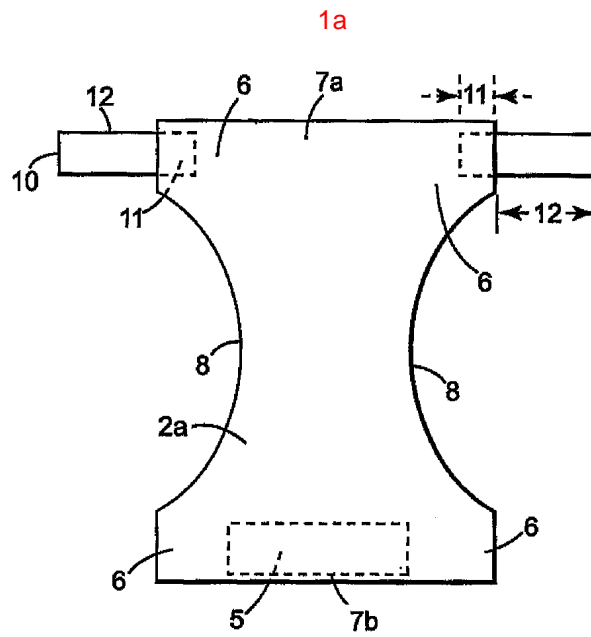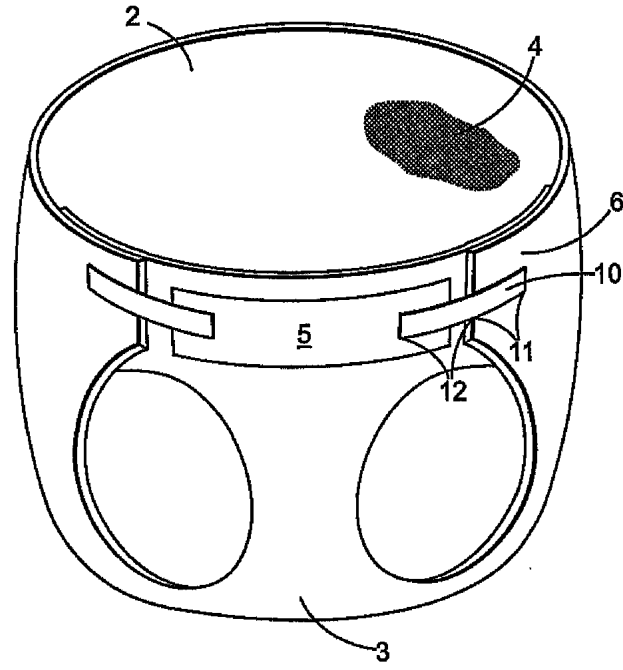   .

   7.
   4   ,   1   (A)   (   )   (2)   (2e)   ,   2   (B)   (
)   (3)   ,   (2)   (3)
         (10a)   2   (10)   ,
   (10a)   .

8.

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

9.

8 , (19) (10a).

10.

9 , (10a).

1a

1b

2

3

4

5a

5b

5c

5d

6