	(19) (12)	(KR) (A)	
(51) 。Int. CI. ⁷ G02B 6/00		(11) (43)	2003-0068188 2003 08 19
(21) (22)	10-2003-7008352 2003 06 20 2003 06 20		
(86)	PCT/US2001/43405	(87)	WO 2002/52314
(86)	2001 11 21	(87)	2002 07 04
(30)(71)	JP-P-2000-00389331 55133-3427	2000 12 21	(JP) 33427
(72)	, 242-0006가 가	4 -	8-4-202
(74)			
:			
(54)			

, 1 , 1 .

1

, ,

· ,

```
가
                                                                                             가
                                                        ,
가
                                                        가
 가
                                                        가
                          (20)
                                           4,422,719
                                                      (E.I. Dupont de Nemours and Company)
                                                                 (22)
                                                                            가
                                                                            2
    (22)
                                                                                  10
                                                                            가
                                                         4000 ppm
                                                                                   1
                           1998 - 148725
                                                  50
                                                                            가
                       가
                          가
WO 98/08024
                                                                                 2000 - 131530
              2000 - 131530
                                                                                  가
            가
                                                   2000-131530
                         10 m
                                                                                    1
                2
     가
                                         50
                                                300~\mu\mathrm{m}
                                                                                    5
                                                                                          30 mm
                                                                              2
  1
  2
  3
                                                                                 2 mm
  4
```

- 2 -

2003-0068188

10 m 가 가 가 3 mm 가 가 가 가 . 가 가 가 가 가 5 mm 가 가 (10) (10) . 1 (1) (1) (2) 80 % 550 nm 1.4 1.7 . 가 . 가 -가

- 3 -

```
(1)
                                               .
(2)
                                                                      Tg
                                                 (
                                                                                 . 1
        2
   , n-
                        , 2-
                                                                       , t-
                                                                                 , n-
   , 2-
                                   2-
                                                              , 2-
                                                                                        , 2-
                       , 2-
                                                   , 3-
                                                                                 , 3-
            가
                          가
(a) 2-
                                                , n-
                                                                                          ( )
(b) 2-
                                                                       ( )
                              , n-
(c) 2-
                                                  , 2-
                              , n-
( )
                           가
0.1
가
가
                                          , 가
                                                                                             0.01
    5.0
                                    4.5
가
                     가
                                   100 m
                                50
                                                             15 m
                                  10 m
                                                                 가
                3
                                            3 mm
                      30 mm
  가
                                                                30 mm
        가
                6
                      27 mm,
                                            7
                                                  20 mm
      (2)
                               (3)
                                      2 (4)가
                                                                                        (2)
                           1
                  2
                                                                    가
          (FEP),
```

- 4 -

```
가
                                                . 가
                                                            가
                     ),
        (
                                 ),
         2
                                           0.01
                        2
                                                  50
                                                                  0.1
                                                                        45
                     40
                                 /m <sup>2</sup> )
                          , 100
                                                  . 50
                        1.5 3.0
                                      ( =1.8)
                     (=1.5),
                                                                    =2.6)
                                                                    70 %
                                               60 %
                            1
 , 가
                                                            가
              90 %
                                               70
가
                        50
                             300 μm,
                                                    280 µm, 가
                                                                     100
                        가
   250~\mu m
                 1
                             5 mm
가
                              가
                                                                       가
      2
         가 10 μm
                                   ,
가 2 mm
  , (
                                    가
   가
       (가
                                                      가
                                        가
  , 가
가
                     . 가
                             ,
가
    가
               가
          , 가
                                        가
가
    35
          90 ,
                       40
                                                    가
                                       .
15
                              5 ,
20 m
                       10
     10 m 3,000 m,
                                       2,000 m .
```

1

- 5 -

```
0.01
                               700 MPa,
                         10
                                                   20
                                                          600 MPa .
' 가
                                              2 mm,
                                                                 0.05
                                                                        1.5 mm,
           0.2
                  1 mm
                                       가
가
            가
                                               가
                                                                          10
500 W
                                                                              5
                       5
                                (30)
   (31)
                 (30)
                                    (32)
     (32)
                                    가
                                                            가
                                                                5
                                      10
                                            50 m,
                                                            15 40 m ,
                                                                  15 80 m .
                                             10
                                                   100 m,
     1>
              1 2
                                                             1
2
     , (Mitsui Du Pont Chemical Co., Ltd.)
(FEP) FEP 100J . 2
     (Mitsui Du Pont Chemical Co., Ltd.) -
FEP) FEP 100J . 2 , FEP 100J 100
(Daikin Industries Co., Ltd.) FEP NP 20 WH 1 . NP 2
2.3 % . , 2 2.3 % (
                                                              . NP 20 W
     9.5 %
   )
                                                                         가
                                     .
2 450 μm
      1
                  200 μm
                                                                  가
     15 mm .
                                                       , 80
                                                                  n-
   , 16
            2-
                                     )
                                          가
                                                                       가
        가
                                                              가
     2>
               NP 20 WH
                                        20
                                                       2
 )
         38.3
                % .
```

< 1> NP 20 WH FEP 100 J 1 2> FEP 100 J NP 20 WH 10:1 , 2 FEP 100 J 1 가 , 2 95 % . 2 (1) (Sumitomo 3M Co.) LBM 130 H; (130 W) (Minolta Co., Ltd.) CS-100 60 cm 90 2 3 2 가 2 2 가 가 2 가 가 가 1 2 가 1 2 2 가 3 가 2 mm 3 180 , 0 ° 1 1 가 . 가 (가) 8 (r= 10 mm) 90 ° 1 m 가 10 1 2 , 가 1 2 2 1 (57)

,

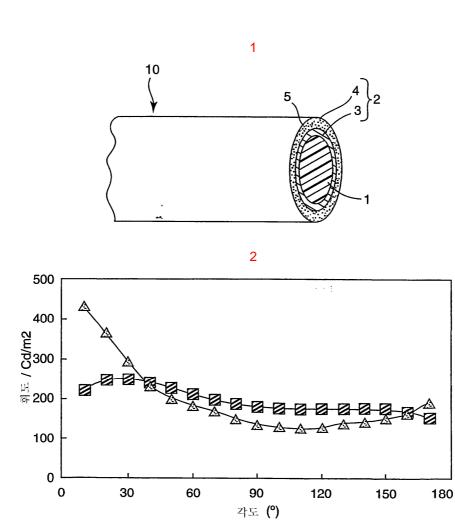
1.

1 , 1 2 ,

2. 1 , 1 가 50 300 μm .

3.1 , 5 30 mm .

4.1 , 1 2 2 2



실시예 **1** 비교에 **1**

3

