

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.7
H01B 1/20
C09D 5/24

(11)
(43)

10-2004-0107491
2004 12 20

(21) 10-2004-7015902

(22) 2004 10 06

2004 10 06

(86) PCT/JP2003/004514

(87)

WO 2003/085052

(86) 2003 04 09

(87)

2003 10 16

(30) JP-P-2002-00108178 2002 04 10 (JP)

(71) 가 가

1 5 1

가 가 가

3 20 7

(72) 가

1440 가 가

1440 가 가

1440 가 가

1 5 1 가 가

1440 가 가

1 5 1 가 가

가 가 가 5 13 1 가

가 가 가 5 13 1 가

가 가 가 5 13 1 가

(74)

(54)

nm 5 μ m

가
0.01 10 μ m 가 20

(銀)

가

가 가

가 120 가

1.6 $\times 10^{-6}$ · cm 10 100

, 10⁻⁴ 10⁻⁵ · cm

가 가

, 800 가

가 10⁻⁶ · cm 가 가

가

가 가

가 50 100 μ m 가

. 가 140 160 , 가 , 10 가 180

가

가

가

가

$3 \times 10^{-6} \cdot \text{cm}$

10 μm 0.01 가 10 μm 가

가 180 200 140 160

0.1 μm 가

가

< 1 >

50ml 0.17g , 1M () 0.05 0.5g 0.9 5ml , 10 30

0.5 μm

가

4 가

B-1 : 4, 4'-((2-)) (2-) 20 μm

B-2 : 20 μm 가

B-3 : (東都) 'YDC1312'(138 145 , 170 185) (89 , 가 49.6)

20 μ

B-4 : ' SL-280' (,) 가

가 100 0.78

가 100
 0.1mm 150 0.5 3 가 5mm, 50mm, 3
 8μm
 ((藤倉) 'FA-353')

1

[1]

	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5
	B-1	B-2	B-3	B-4	
가	-	75	75	-	
(· cm)	9×10^{-6}	9×10^{-6}	9×10^{-6}	2×10^{-5}	4×10^{-5}

1, 1-1 1-4

< 2>

1 100 75 가 (PS), 100 0.78
 (PET) 2.36 가

0.1mm 150 0.5 3 가 5mm, 50mm, 3
 8μm
 2-A 2-B

[2-A]

	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5
(μm)	0.25	0.25	0.25	0.25	1.5
	PS	PS	PS	PS	PS
	28nm	28nm	28nm	200nm	200nm
가	0.78	1.57	2.36	0.78	1.57

(μm)						
EG ()	-	-	-	32.5	32.5	-
DEG ()	75	-	-	32.5		-
TEG ()	-	75	-	-	32.5	-
EGDA ()	-	-	75	-		-
($\cdot\text{cm}$)	7.2×10^{-6} 9.5×10^{-6}	8.0×10^{-6} 1.6×10^{-5}	8.0×10^{-6} 1.5×10^{-5}	9.0×10^{-6} 1.3×10^{-5}	8.0×10^{-6} 1.8×10^{-5}	8.3×10^{-6} 1.7×10^{-5}

3 3-1 3-6

< 4 >

1 100 75 가 , 1 B-1
 100 1.1 가
 8 μm 0.1mm 150 0.5 3 가 5mm, 50mm, 3
 4-A 4-B

[4-A]

	4-1	4-2	4-3	4-4
(μm)	0.01	0.1	0.8	1.5
($\cdot\text{cm}$)	7.0×10^{-6} 9.0×10^{-6}	7.0×10^{-6} 9.0×10^{-6}	8.0×10^{-6} 1.2×10^{-5}	8.0×10^{-6} 1.8×10^{-5}

[4-B]

	4-5	4-6	4-7
	5	10	15

(μm)			
($\cdot \text{cm}$)	8.0×10^{-6} 1.6×10^{-5}	1.0×10^{-5} 2.0×10^{-5}	4.0×10^{-4} 6.0×10^{-6}

4-A 4-B 4-1 4-6

< 5 >

($0.25\mu\text{m}$), ($5\mu\text{m}$) ($5\mu\text{m}$) 1, 2, 3
 가 , , 1 B-1 100 75
 가 100 1.1
 $8\mu\text{m}$ 0.1mm 150 0.5 3 가 5mm, 50mm, 3

5

[5]

	5-1	5-2	5-3	5-4	5-5	5-6
	-	-	50	50	-	34
	-	100	-	50	50	33
	100	-	50	-	50	33
($\cdot \text{cm}$)	9.0×10^{-6} 2.0×10^{-5}	9.5×10^{-6} 1.0×10^{-5}	8.2×10^{-6} 9.3×10^{-6}	8.3×10^{-6} 1.0×10^{-5}	8.2×10^{-6} 1.5×10^{-5}	8.6×10^{-6} 9.6×10^{-6}

5 5-1 5-6

< 6 >

1 100 75 $0.25\mu\text{m}$ 가 , (PS)
 200nm 100 100 1.57 2.36 가

8 μ m, 0.1mm, 190, 0.5, 3 가, 5mm, 50mm, 3

6

[6]

	6-1	6-2
(μ m)	0.25	0.25
	PS	PS
	200nm	200nm
가 ()	1.57	2.36
(\cdot cm)	6.0×10^{-6} 1.2×10^{-5}	7.50×10^{-6} 1.7×10^{-5}

6 가 190

< 7 >

가, 0.25 μ m, 100 (EG), 100, 200nm, 20, 200 가, 1.57 가 0.5 400dPa
 \cdot sec 5
 0.4mm \times 100cm

() 250 , (乳劑) 15 μ m

7

[7]

	7-1	7-2	7-3	7-4	7-5
(μ m)	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
	PS	PS	PS	PS	PS
	200nm	200nm	200nm	200nm	200nm

