

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
H01B 1/22

(45)
(11)
(24)

2003 02 11
10 - 0371818
2003 01 28

(21) 10 - 2000 - 0065701
(22) 2000 11 07

(65) 2002 - 0035910
(43) 2002 05 16

(73)

134

(72)

2가 101 1801

4 517 - 54

(74)

•

•

(54)

1

； ； ； ； ；

1

2

1

1 : , 2 : , 3 :

가

가

가

(film)

가

(conductive particle)

(resolution)

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가 2 가 ,
.

.
가 가
가 .
.

가 .

가

가 . ,

가 가 가 가 가 가
.

가

가 ,

, .

5 - 070750 9 - 204815 BPA(BisPhenol A)

가 .

,
.

, 가
가 .

, , 가
.

가 .

coupling agent), (Titanate type coupling agent), (Chrome type coupling agent), (Silane type c
(Zirconia type coupling agent).

30kHz

15

가 .

가 .

가 , 가

가 .

가

30kHz

15

가

가

가

5000rpm

5

가 /

1

1. / / .

가 3 50%, 5 30% . 5% 가

가 가 가 가

가 가 , 가

가 .

가

< 1

50ml 4.5 μ m (: /) 2.5g 35kHz 15 /
(titanium diisopropoxide acetylacetonate) 0.07g 3.5g 19ml (/
170000 2g 가 .
n - hexane) 35kHz 15 200ml 20(Tween 20) 1g /
가 . 7000rpm
/ / 가 .
/ / 2
가 6 μ m 1 10 ,

< 2

50000, 80000, 120000, 170000, 200000 1
0.73 - 0.77 μ m
1 , 10 .

< 3

1700000 2.0, 2.5, 3.0g 1
1 .

[1]

(g)	(μ m)	()	()
2.0	5.30	0.67	9.7
2.5	5.60	0.68	10.1
3.0	5.74	0.70	11.3

(57)

1.

5 - 30%

가 가

2.

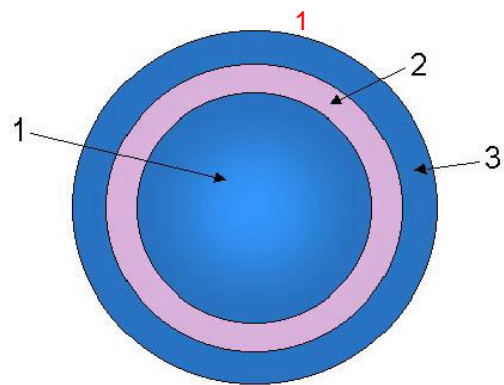
;

가

;

가
가

;



2

