

**(19)**  
**(12)**

**(KR)**  
**(A)**

**(51) Int. Cl.<sup>7</sup>**  
**C08L 81/02**

**(11)**  
**(43)**

**10-2004-0010664**  
**2004 01 31**

---

(21)	10-2003-7015559		
(22)	2003 11 28		
	2003 11 28		
(86)	PCT/JP2002/005059	(87)	WO 2002/96991
(86)	2002 05 24	(87)	2002 12 05

---

(30) JP-P-2001-00159950 2001 05 29 (JP)

(71) 가가 가 가  
130-0015 1 6 1

(72) 가  
299-0107 1 1

(74)

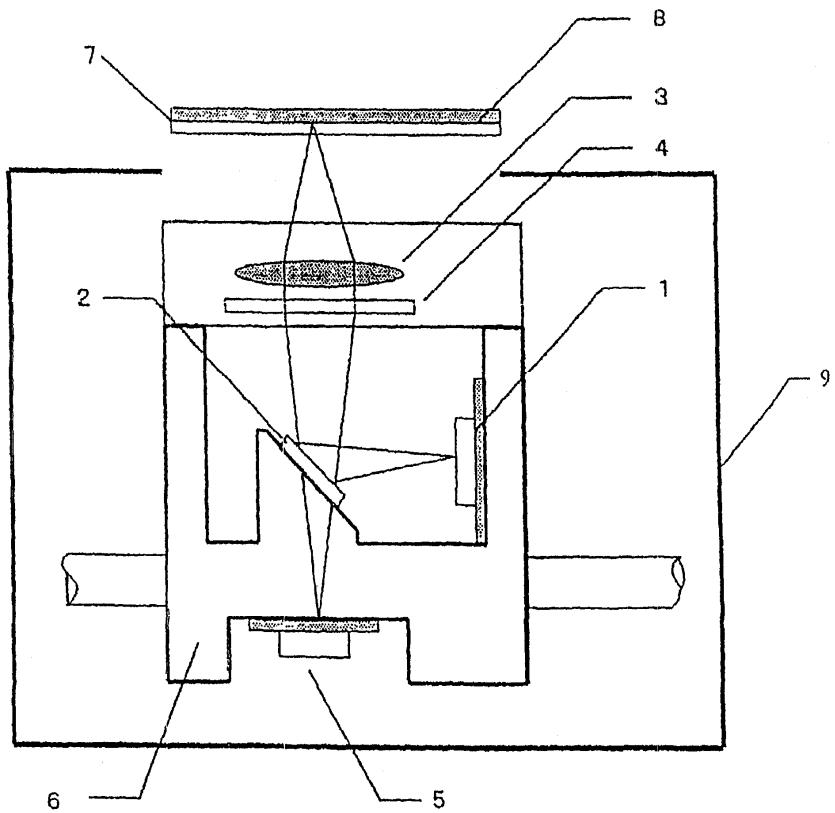
:

---

**(54)**

---

(A) , (A)	(B)	, (B)	, (C)			(D)	
3	25	%	0.65	0.95:0.35	0.05	,	(D)
						30	70
						%	, (A)
							: (B)



1998-293940

가

(CD-RW),

50

70

가

(DVD-RAM)

가

(CD-R)

, 70 110

,

[1] (A) 300  $\text{가} 180$   $1000\text{sec}^{-1}$ , (C)  $\text{가} 50$ , 350  
 (B) , (A) (B) (A) : (B) = 65 95:35 5 . 30 , 70 %  
 , (A) (B) 3 25 %

[2] (B) , 1 2 , , , [1]

[3] (C) , [1]

[4] (D) , , 1 2  
 [1]

[5] [1] [4]

[6] , [5]

1 1

---

1: 6:

2: 7:

3: 8:

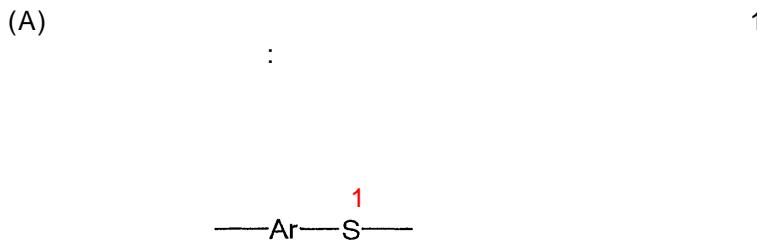
4: 9:

5:

50 , 350 (A)  $1000\text{sec}^{-1}$ , (C)  
 , (D) , (B)  $\text{가} 180$ , (A) (B) : (B) = 65  
 30 , 70 % , (A) (B) 3 25 %  
 95:35 5 , (D) , (B) , (C)

(A) :

70 %



( $\dots$ , Ar $\dots$ )

가

가 70 %

) .

70 %

(

$$\text{--} \left( \begin{array}{c} | \\ \text{C}_6\text{H}_4 \\ | \\ \text{S} \end{array} \right)_n \text{--} (\text{R}^1)^m$$

$$( \quad , R^{-1} \quad , \quad 1 \quad 6 \quad , \quad 1 \quad 6 \quad , \quad 10 \quad , \quad , \quad )$$

| 6 , , , , , , , , , 1  
 6 , , , , , , , , .  
 , , p- , , , , , m  
 , o- , p,p'- , p,p'- - , p,p'- , p,p'- - , p,p'  
 , p,p'- - , p,p'- - , p,p'- - , p,p'

, 3 가 , 가

가 300 1000sec<sup>-1</sup> 가 50 350  
가 . 가 50 , 350  
가 50 300  
50 250

(B)

(B) , 가 180 ,

280

(B) 가 , 20% , 10% 가  
가 20% 가

(C) :

(A) (B)

(D) : (1)

(D) ,

$\frac{A}{B} + \frac{C}{D}$  =  $\frac{A}{B} + \frac{C}{D}$  =  $\frac{A}{B} + \frac{C}{D}$

, (A) 65 (B) % , (A) : (B) = 65 가 , (A) 95 : 35 5 가 95 %

30 % . [ (C)+(D) ] 70  
 25 % 가 (D) (D) , 가 , 3 %  
 , 25 % ,

(D)

가

15 %

가

(C) 5 (D) 67 %

(D)

(A) (D)

가

가

(A) (D)

가

가

CD, CD-R, CD-ROM, CD-RW, DVD, DVD-R, DVD-R  
OM, DVD-RAM

70

가

[ 1 11, 1 3]

[1]

(A)

(a-1)

1) 가

2) [300 , 1000sec<sup>-1</sup> ]: 100

3) [25 , ]: 1.35

(a-2) [ : LR01 ]

1)

2) [300 , 1000sec<sup>-1</sup> ]: 100

3) [25 , ]: 1.35

(B)

(b-1) [ ]

1) : 2,6- -1,4-

2) : 220

3) [25 , ]: 1.06

(b-2) [ ; P1700]

1) : 190

2) [25 , ]: 1.24

( ) [ ; A 2200]

1) : 150

2) [25 , ]: 1.20

(C)

(c-1) [ ; P30]

1) [25 , ]: 2.75

(c-2) [ ; FB650]

1) [25 , ]: 2.21

(D)

(d-1) [ ; JAFT591]

1) : 10  $\mu\text{m}$

2) [25 , ]: 2.55

(d-2) [ ; HTA-C6-SRS]

1) : 6  $\mu\text{m}$

2) [25 , ]: 1.80

[2]

[1] ; TEM35] , 1 2 ( ) , 2 .  
 , (A) :(B) , [(C)+(D)] [(A)+(B)] , 1 2 .

[3]

] [2] , 50 [  
 가 140 , 가 330

[4] 가

( ) 가

[3] 가 . , 가

0 :

$\times$ : ,

가

1

[3]

(5) 가 (9) . (6) , (1) (1), (2), (3)  
(4) , (3) (7) (8) , (8) (2), (2)  
(3), (4) (2) (5) (3) 가  
., (6) (9) (3) (7) (8)

, 23 ( ) 80 23  
 , ) . , 80 23  
 0.08

가

[4]

가

70

0 :

가

x. 가

가 1 2

[ 1 ]

실시예			1	2	3	4	5	6	7
배합조성 질량%	(a-1)	폴리페닐렌설파이드	19	19	19	19	19	21	19
	(a-2)	폴리페닐렌설파이드	0	0	0	0	0	0	0
	(b-1)	폴리페닐렌에테르	0	0	0	0	0	0	0
	(b-2)	폴리설폰	4	4	4	4	4	2	7
	비교품	폴리카보네이트	0	0	0	0	0	0	0
	(c-1)	탄산칼슘	52	52	62	22	72	62	22
	(c-2)	실리카	0	0	0	40	0	0	40
	(d-1)	유리 섬유	25	20	15	15	5	15	15
	(d-2)	탄소 섬유	0	5	0	0	0	0	0
조성물	수지 성분의 부피 분율(%)		37.6	36.9	37.4	34.6	38.1	37.7	34.7
	(A)/(B) 질량비		83/17	83/17	83/17	83/17	83/17	91/9	70/30
	(D) 성분의 부피 분율(%)		21.3	22.6	11.8	12.7	4.3	12.9	12.7
평가결과	성형성		○	○	○	○	○	○	○
	광축 어긋남(단위; 분)		0.32	0.34	0.20	0.18	0.12	0.24	0.16
	실기 평가		○	○	○	○	○	○	○

[ 2 ]

실시예			8	9	10	11	(1)	(2)	(3)
배합조성 질량%	(a-1)	폴리페닐렌설파이드	21.9	19	0	30	19	21	19
	(a-2)	폴리페닐렌설파이드	0	0	19	0	0	0	0
	(b-1)	폴리페닐렌에테르	0	4	0	13	0	0	0
	(b-2)	폴리설폰	1.1	0	4	0	4	4	0
	비교품	폴리카보네이트	0	0	0	0	0	0	4
	(c-1)	탄산칼슘	22	22	22	22	22	52	22
	(c-2)	실리카	40	40	40	20	20	0	40
	(d-1)	유리 섬유	15	15	15	15	35	10	15
	(d-2)	탄소 섬유	0	5	0	0	0	15	0
조성물	수지 성분의 부피 분율(%)		34.8	35.8	34.6	60.0	36.0	35.7	35.8
	(A)/(B) 질량비		95/5	83/17	83/17	70/30	83/17	83/17	83/17
	(D) 성분의 부피 분율(%)		12.0	11.8	12.7	10.2	28.5	25.3	11.8
평가결과	성형성		○	○	○	○	○	○	×
	광축 어긋남(단위; 분)		0.28	0.20	0.19	0.35	0.40	0.49	-
	실기 평가		○	○	○	○	×	×	-

가

(57)

1.

(A)

300  
가 1801000sec<sup>-1</sup>  
, (C)가 50  
, (D)

, (B)

A) (B), (A) (B)  
3 25 (A) : (B) = 65 95:35 5 30 70 % , (D)

2.

1 ,

(B)

1 2 , , ,

3.

1 ,

(C)

4.

1 ,

(D)

, 1 2

5.

1 4

6.

5 ,

,

7.

5 ,

