

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

(51) 。 Int. Cl.⁷ (11) 10-2004-0010664
C08L 81/02 (43) 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

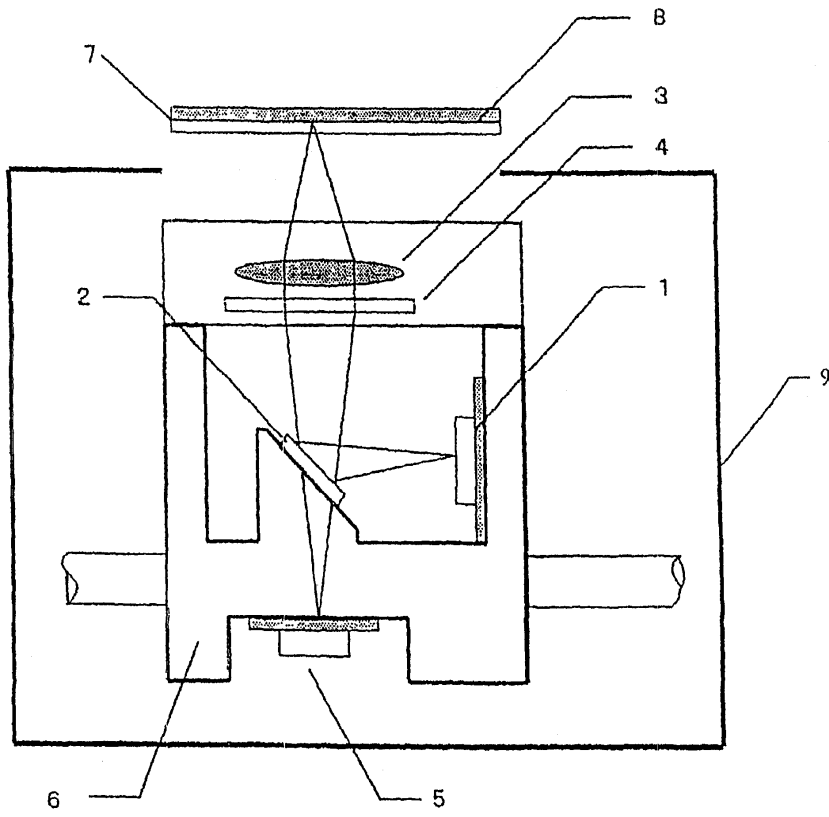
(72) 가
299-0107 1 1

(74)

:

(54)

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



1998-293940

가

(CD-RW),

가

(DVD-RAM)

(CD-R)

50

70

가

가

, 70 110

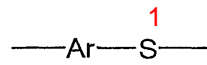
- [1] (A) 300 1000sec⁻¹ 가 50 350 , (B) 가 180 , (C) , (D) , (A) (B) (A) : (B) = 65 95:35 5 30 70 % 3 25 % .
- [2] (B) , 1 2 , , [1] .
- [3] (C) , [1] .
- [4] (D) , , 1 2 [1] .
- [5] [1] [4] .
- [6] , . [5] .

1 1 .

- 1: 6:
- 2: 7:
- 3: 8:
- 4: 9:
- 5:

50 350 (A) 300 1000sec⁻¹ 가 , (B) , (B) 가 180 , (A) , (C) , (A) (B) (A) : (B) = 65 95:35 5 30 70 % , (A) (B) 3 25 % , (D) , (A) (D) . (A) :

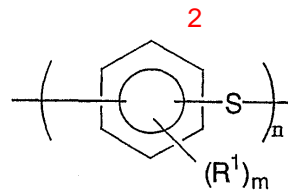
70 % (A) :



(, Ar .)

가 70 % , , (.) .

2 70 % :



(, R¹ , m 0 , 4 1 6 , n 1 6 10 , .)

6 I 6 , , , , 1

- , p,p'- - , o- , p,p'- - , p,p'- - , p,p'- - , p,p'- - , p,p'- - , p,p'-

3 가 , 가

가 , 가 50 300 1000sec⁻¹ 가 , , 350 가 50 350 50 300 50 250 .

(B) :

(B) (B) , 가 180 , 가 180

가 , 280 ,

가 20% , 10% 가 가

(B) 가

(C) :

(C)

(A) (B)

(D) :

(D)

0 μ m 가 5 2

)+ (B)]/[30 70 % (A) (B) (A) : (B) =
65 95:35 5 , (C) 3 25 % 5 67 % (D)

(A) (B) [(A)+(B)] 30 70 % [(A)
+ (B)] [(C)+(D)] 70 % , 가

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

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

가 (D) 15 % 가 (D) (C) 5 (D) 67 % (A) (D) 가 가 (A) (D) 가 OM, DVD-RAM CD, CD-R, CD-ROM, CD-RW, DVD, DVD-R, DVD-R 70 가

$$[1 \quad 11, \quad 1 \quad 3]$$

[1]

(A)

(a-1)

1) 가

2) [300 , 1000sec⁻¹]: 100

3) [25 ,]: 1.35

(a-2) [: LR01]

1)

2) [300 , 1000sec⁻¹]: 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 μm

2) [25 ,]: 2.55

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

1) : 6 μm

2) [25 ,]: 1.80

[2]

[1] , 1 2 () , 2 [; TEM35] 330 , .

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

[3]

[2] 가 140 , 50 [] 가 330

[4] 가
() 가
[3] , 가
가 .
0:
x: ,
가
가 1 [3] .
(9) (6) , (1), (2), (3)
(5)가 (4) , (3) (7) (8) (2)
(3), (4) (2) (5) (8) ,
 , (6) , (3) 가
 , (9) , (7) (8)
 , 23 () (2)
 , 80 80 23 10 ,
(,) . 0.08 .
가
[4] , 가 70 ,
가 . 가 .
0: 가
x: 가
가 1 2 .

[1]

실시예			1	2	3	4	5	6	7
배합 조성	(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)	폴리설편	4	4	4	4	4	2	7
	비교품	폴리카보네이트	0	0	0	0	0	0	0
질량 %	(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 비율(%)		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 비율(%)		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)
배합 조성	(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)	폴리설편	1.1	0	4	0	4	4	0
	비교품	폴리카보네이트	0	0	0	0	0	0	4
질량 %	(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 비율(%)		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 비율(%)		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 1000sec⁻¹ 가 50 350 , (B)
가 180 , (C) , (D)

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

.

1 2. ,

(B) 1 2 , , .

1 3. ,

(C) .

1 4. ,

(D) , 1 2 .

1 5. 4 .

5 6. , , .

5 7. ,

.

