

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G02F 1/1335

(11)
(43)

10-2004-0073323
2004 08 19

(21)

10-2004-0008539

(22)

2004 02 10

(30)

JP-P-2003-00033320 2003 02 12

(JP)

(71)

가가 가 가

4 5 33

(72)

2-13-10-102

1-5-324

(74)

:

(54)

,

,

가 ,

.

.

,

가 , ,

가 .

0-199819A 20 μ m JP200
가

가

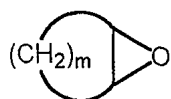
()

가
98 100mol% 85 100mol%
000 1,500 10,000 1,000 10,

가
가
(hot roll)
4 8

100 0.01 0.5
30 300 20 40
1 $\times 10^{-3}$ 1 $\times 10^{-2}$ 100
() 20 80 30 300 100

100 2 15 , 5 12 .
,
100 2 20 , 5 15 .
100 1,200 , 150 600 ,
200 400 . 50 , 50 85 .
가 . ,
5 40 , 2 120 .
,
40 100 . 120 600 .
, 가 .
 , , , , ,
 ,
 , 가 .
2 가 . , 2
가 .
 , , , ,
 , , .
가 , A , F , S
 ; ; ,
 , . A
 .
가

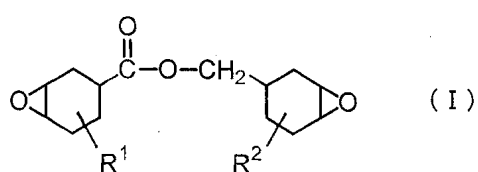


(, m 2 5 .)

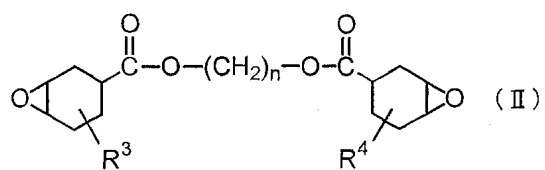
$$(\text{CH}_2)_m$$

(, m=3) 가 (, m=4) 가

(1) (l) :

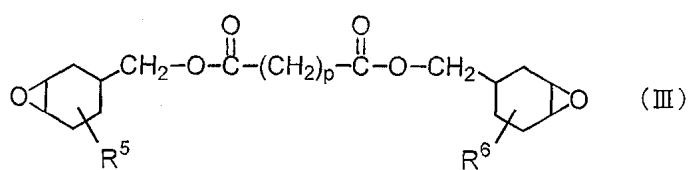

$$(R^1, R^2, \dots, R^5)$$

(2) (II) :



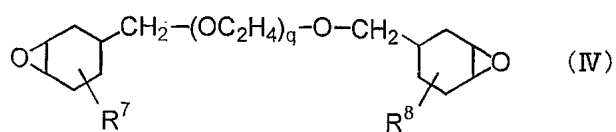
(, R³ R⁴ .) 1 5 , n 2 20

(3) (III) :



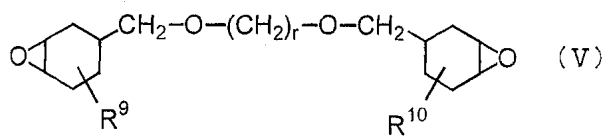
(, R⁵ R⁶ .) 1 5 , p 2 20

(4) (IV) :



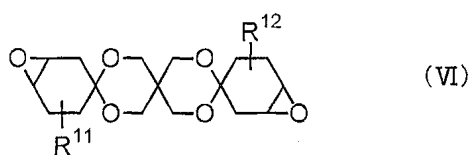
(, R⁷ R⁸ .) 1 5 , q 2 10

(5) (V) :



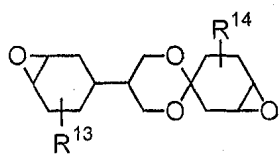
(, R⁹ R¹⁰ .) 1 5 , r 2 20

(6) (VI) :



(, R¹¹ R¹² .) 1 5 .)

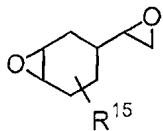
(7) (VII) :



(VII)

(, R¹³ R¹⁴ 1 5 .)

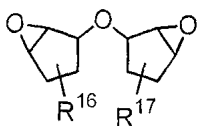
(8) (VIII) :



(VIII)

(, R¹⁵ 1 5 .)

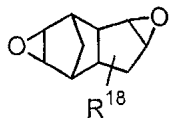
(9) (IX) :



(IX)

(, R¹⁶ R¹⁷ 1 5 .)

(10) (X) :



(X)

(, R¹⁸ 1 5 .)

, :

7- [4.1.0] -3- (7- - [4.1.0] -3-) [(I) R¹=R²=H],

4- -7- [4.1.0] -3- (4- -7- - [4.1.0] -3-)
[(I) R¹=4-CH₃, R²=4-CH₃],

7- [4.1.0] -3- 1,2- [(II) R³=R⁴=H, n=1],

(7- [4.1.0] -3-) [(III) R⁵=R⁶=H, p=2],

(4- -7- [4.1.0] -3-) [(III) R⁵=4-CH₃, R⁶=4-C
H₃, p=2],

(7- [4.1.0] -3-) 1,2- [(V) R⁹=R¹⁰=H, r=1].

가 , 1,4-
, 1,6- , , ,

, , 가 1 , (, ,

) 가

30g/ 3,000g/ 가 50 1,500g/ 가 , X

가 ,

((4-) ,

(, 4,4'- ['] , 4,4'- [(-)] , 7-[(p-)]-2- (, 4-(p-tert-)-4' - (p-) - () , 4-(p-tert-)-4' (II) (II) ()

300nm

가 2 가

, 'Kayarad PCI-220', 'Kayarad PC I-620'(), 'UVI-6990'(), 'Adekaoptomer SP-150', 'Adekaopotomer SP -170'(), 'CI-5102', 'CIT-1370', 'CIT-1682', 'CIP-1866S', 'CIP-2048S', 'CIP-2064S'(), 'DPI-101', 'DPI-102', 'DPI-103', 'DPI-105', 'MPI-103', 'MPI-105', 'BBI-101', 'BBI-102', 'BBI-103', 'BBI-105', 'TPS-101', 'TPS-102', 'TPS-103', 'TPS-105', 'MDS-103', 'MDS-105', 'DTS-102', 'DTS-103'(가), 'PI-2074'()

15 100 0.5 20 1 가 0.5 가 20 가

가

2,4- () , 4,4'- () , 2- ; 2- ; N- N-
 100 0.1 20
 가
 'Adekaptone CP77' 'Adekaptone CP66' () , 'CI-26
 39' 'CI-2624' () , 'Sunaid SI-60L' , 'Sunaid SI-80L' 'Saneid SI-100L' ()
 4 가 3- -3- , 1,4- [(3-
 -3-)] , 3- -3- () , [(3- -3-)] , 3- -
 3-(2-) ,
 'Allonoxetane OXT-101' , 'Allonoxetane OXT-121' , 'Allonoxetane OX
 T-211' , 'Allonoxetane OXT-221' , 'Allonoxetane OXT-212' ()
 5 95 % , 30 70 %
 가 , 가
 48 , 62 ,
 100 , 30 % 1,000
 50 % , 30 %
 (ion trapping agent), (chain transferring agent),
 (tacking fire), 가 , 가 , 가 (anti-forming agent)
 가 가 (hindered phe
 nol series)
 , X , / 가 , 가
 (doctor blade), (die coat
 er), (comma coater), 가
 가
 가
 00nm 가
 100mW/cm² 가 0.1mW/cm²
 가 100mW/cm²
 가
 10 5,000m
 J/cm² 10mJ/cm²

가
5,000mJ/cm²
가
가
가
50 200
가
40μm 가 20μm
(anti-glare layer)
(phase retardation plate),
(foil)
(half mirror) (pearl pigment)
(mat treatment)
가
가
가
0.1 30μm
가 가
(discotheque liquid-crystalline)
가
/
가
, 2
(retarder)
(c)

holestERIC liquid-crystalline polymer) ,

2

2

(self-adhesive)((pressure-sensitive adhesive))

가 , 가 가 (lifting) (peeling)
20 () , () ()
0 , 100,000 가 25 , 가

10 40 %

1 50 μ m

(glass bead),

()

1

5102'('Epicoat YX8000'() 10.0g, 'CI
) 4.0g 'CS7001'() 1.0g 100M ϕ
100 μ m
'HAL 400NL' 80W , 50cm) (1.0m/min 1)(JIS K 5400
가 , 가 100/100 , 38.9%
99.98% , 'UV2200', 가 ,

205g/ 가 'Epicoat YX 8000' A ,

2

'Epicoat YX8000' 7.0g, 'Allonoxetane OXT - 121'() 3.

0g, 'CI5102' 4.0g 'CS7001' 1.0g 100Mℓ ,
 100μm 1 1.0m/min
 1 , , JIS K 5400
 가 , 가 100/100 , 99.96
 38.6% ,
 % ,

'Allonoxetane OXT-121' 1,4- [(3- -3-)]
 (3- -3-) %
 , p-
 3

'Epicoat YX8034' () 7.0g, 'Adeka
 optomer KRM2199' () 3.0g 'Adekaoptone CP7
 7' () 1.5g 100Mℓ 100μm 13
 0 가 10 , ,
 JIS K 5400 가 ,
 가 100/100 , 99.97% , 1 가
 37.1% ,
 'Epicoat YX8034' A , 290g/
 가

1
 'Arton'(JSR) 30 % , 100μm
 100 가 10 , JIS K 5400
 가 , 가 0/100 ,

가
 ,
 ,
 ,

(57)

1.

,
 .

2.

1 ,

3.

1 ,

가

4.

,

5.

4

,

6.

1

3

7.

6

,

(retarder)

8.

,

6

7

专利名称(译)	偏振器，其制造方法，光学构件和液晶显示器		
公开(公告)号	KR1020040073323A	公开(公告)日	2004-08-19
申请号	KR1020040008539	申请日	2004-02-10
[标]申请(专利权)人(译)	住友化学有限公司 另一位家长住友化学有限公司是分租		
申请(专利权)人(译)	住友化学 (株) 制		
当前申请(专利权)人(译)	住友化学 (株) 制		
[标]发明人	MATSUOKA YOSHIKI 마츠오카요시키 HAYASHI NARUTOSHI 하야시나루토시		
发明人	마츠오카요시키 하야시나루토시		
IPC分类号	G02F1/1335 G02F1/13363 G02B5/30 G02B1/10		
CPC分类号	G02B1/105 G02B5/3033 G02B1/14 G02B1/10 G02B5/3083		
代理人(译)	HA, 桑KU HA, 杨郁		
优先权	2003033320 2003-02-12 JP		
其他公开文献	KR101153251B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

其中具有本发明目的的耐久性的偏振片和可靠性薄的光学构件可以是优异的，并且可以形成移动用的液晶显示器。根据本发明，提供了一种偏振片，其中环氧树脂在宝丽来膜的至少一侧到主要组分包括保护膜。该偏振片可以制造用于宝丽来膜的至少一面，其中形成保护膜的方法是使未固化的环氧树脂组合物涂覆有硬化的组合物。此外，提供了一种液晶显示器，其包括光学构件，该光学构件包括表示偏振片的光学层的层压体并且具有光学功能，并且包括设置在液晶单元的另外，侧面或任一侧的光学构件。

