

(19)  
(12)(KR)  
(A)(51) 。 Int. Cl. <sup>7</sup>  
G02F 1/13357(11)  
(43)2003 - 0008485  
2003 01 29(21) 10 - 2001 - 0043146  
(22) 2001 07 18

(71) 1 - 23

(72) 896 - 6 701 1506  
1 164 - 10 101 601  
4 1315 7 305

(74)

:

(54)

LCD , 90 98%  
1 50% 가 ,

2

1 LCD ,

2 LCD .

\*

\*

1 - 2 -  
 3 - 4 -  
 5 - 31 -  
 32 -

LCD , , ,  
 LCD LCD 가 , T  
 V LCD , ,  
 가 LCD (Backlight Uni  
 t) LCD가 가 EL 가  
 LCD 1  
 (1), (2),  
 (3), 2 (4), (5)  
 , (3) LCD  
 , 가 1  
 가  
 , , , ,  
 , 가 가  
 , PET ,  
 2 (32) (31)  
 , 가 가

1.4 가 100nm 가 .

' , 가 가 가 , .  
,  
, LCD  
가  
90 98% , 1 50% 가 .

(1)

, 2 -

가

가

가

, 2 -

가

, 가

가

(seed)

1 30

$\mu\text{m}$

가

, 가

가 1 50%,

3 25%

가

가

가

(uniformity)

가

가 60 90

, 가  
가 1  $2\mu\text{m}$

1

;

가

가 2  $4\mu\text{m}$

2

;

2

가 8  $10\mu\text{m}$

3

;

1

3

10  $30\mu\text{m}$

가 1,2 - , 1,3 - , 1,3 - , 1,4 - , 1,5 - , 1,6 - , 1,3 - , 1,4 - , 1,2 - , 1,3 - , 1,3 - , 1,4 - , 1,5 - , 1,6 - , 1, 50 %, 3 25 % , 가 가 1 가 가 가

가

,

,

,

,

.

1 30 $\mu$ m 가

가

가

50 300

10 20 $\mu$ m 100 가

, 가 100 50 가 ,

가 300

, , .  
 :  
 1 ;  
 180g 1 l 가 80 가 50g,  
 90g, 100g SE - 10N(Asahi Denka Kogyo( ) ) 1g 가 15  
 . 2% 100g 가 6 .  
 1 $\mu$ m .  
 2 ;  
 1 20g 130g 가 70  
 가 150g, 108g, 12g, SE - 10N 1.2g 1.2g  
 5g 가 . 가 6 2.6 $\mu$ m  
 .  
 3 ;  
 가 2 40g 60g 가 70  
 150g, 90g, 10g, SE - 10N 1g 1g  
 5g 가 . 가 6 6 $\mu$ m .  
 4 ;  
 3 60g 40g 가 70 가  
 120g, 90g, 10g, SE - 10N 1g 1g  
 5g 가 . 가 6 10 $\mu$ m .  
 5 ;  
 4 120g 20g 가 70 가  
 120g, 99g, 11g, SE - 10N 1.1g 1.1g  
 5g 가 . 가 6 12 $\mu$ m  
 .  
 15,000rpm 1 .  
 가 5 60 24 .  
 5 .  
 , 가 ,  
 1 .

[ 1]

|                   | a        | b  | c  | d  | e  |
|-------------------|----------|----|----|----|----|
|                   |          |    |    |    |    |
| 가                 |          |    |    |    |    |
|                   | SE - 10N |    |    |    |    |
| 가                 | 10       | 20 | 10 | 20 | 0  |
| ( $\mu\text{m}$ ) | 12       | 11 | 12 | 11 | 12 |

1

1 (Vylon 200, ) 100 500 , 500  
a Tego 20,000rpm 5  
(T600, , 92  
, 100 30 12 $\mu\text{m}$   
%)

2

1 (Vylon 200, ) 100 500 , 500  
b Tego 20,000rpm 5  
(T600, , 92  
, 100 30 13 $\mu\text{m}$   
%)

3

1 (Vylon 200, ) 100 500 , 500  
c Tego 20,000rpm 5  
(T600, , 92  
, 100 30 12 $\mu\text{m}$   
%)

4

1 (Vylon 200, ) 100 500 , 500  
d Tego 20,000rpm 5  
(T600, , 92  
, 100 30 12 $\mu\text{m}$   
%)

1

(Vylon 200, ) 100 500 , 500  
 1 e Tego 20,000rpm 5  
 %) , 100 30 (T600, 92  
 12 $\mu$ m

1 4 1 가 ,  
 2 .  
 1) (Pot Life)

가 가 .

2)

, ( (fish eye), , ) 가 ' ,  
 , ' , ' , ' , 가  
 , ' , ' , ' ,

3)

con BM7 14.1 9 14.1 9 141 × 4 - 156( LCD ) Top  
 가 가 (uniformity) .

[ 2]

|  |                       |      |      |      |      | 1    |
|--|-----------------------|------|------|------|------|------|
|  |                       | 1    | 2    | 3    | 4    |      |
|  |                       |      |      |      |      |      |
|  |                       |      |      |      |      |      |
|  | pot life( )           | 72   | 72   | 60   | 72   | 2    |
|  | (cd/cm <sup>2</sup> ) | 1940 | 1945 | 1940 | 1940 | 1935 |
|  |                       | 67   | 66   | 68   | 67   | 82   |

1 50% 가 , 90 98%

(57)

1.

, 가 ,

90 98% , 1 50% 가

2.

1, 가 가 3 25% .

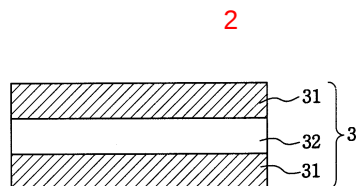
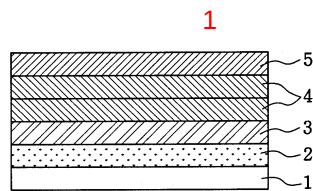
3.

1 2, 100 50 300 가

4.

, 가

90 98% .



|                |                                                                    |         |            |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 用于液晶显示器的背光单元的薄膜                                                    |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">KR1020030008485A</a>                                   | 公开(公告)日 | 2003-01-29 |
| 申请号            | KR1020010043146                                                    | 申请日     | 2001-07-18 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 可隆股份有限公司                                                           |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 주식회사코오롱                                                            |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 주식회사코오롱                                                            |         |            |
| [标]发明人         | HWANG YONGHA<br>황용하<br>CHOI BOKDOL<br>최복돌<br>JUNG SEUNGHWAN<br>정승환 |         |            |
| 发明人            | 황용하<br>최복돌<br>정승환                                                  |         |            |
| IPC分类号         | G02F1/13357                                                        |         |            |
| CPC分类号         | G02B5/0242 G02F1/133504 G02F1/133606                               |         |            |
| 其他公开文献         | KR100411851B1                                                      |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a>                                          |         |            |

#### 摘要(译)

本发明涉及一种LCD显示器的背光单元用膜，该膜是通过在总透光率为90-98%的透明基膜的至少一个表面上涂布含有交联度为1-50%的有机颗粒的涂布液而得到的。这对于背光单元膜，特别是光漫射膜是有用的，其表现出优异的亮度和亮度均匀性。 2

