

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) 。 Int. Cl.<sup>7</sup>  
G02F 1/13357

(11)  
(43)

10-2004-0005170  
2004 01 16

(21)

10-2002-0039477

(22)

2002 07 08

(71)

.

20

(72)

485

(74)

:

(54)

.

,

,

,

가

6

1

2 1

3a 3b 2

4

5 4

6 5 'A-A''

7 6 (Stress-Strain Curve)

< >

10, 40 : 12, 42 :

14, 44 : 16, 46 :

18, 48 : 20, 22, 50, 52 :

24 : 54 :

,  
.  
, (Liquid Crystal Display; 'LCD' )  
(Back Light Unit)  
.  
1 2 , (10) , (10)  
(14) , (10) (12) , (12)  
(12) (16) , (12)  
(Diffuser Sheet ; 18) , (18) 1 2  
(20, 22) , 2 (22) (24) .  
.  
(10) 가 , (10) (12)  
(12) .  
(14) (10) (12) .  
(12) 가 (12) (12) (10) (10) .  
(12) (16) (12) 가  
가 PMMA(Polymethylmethacrylate) .  
(16) (12) (12)  
(10) (12)  
(12) , (16)  
(12) (18) (12)  
2 .  
1 2 (20, 22) 가 (20, 22)  
(18) .  
(24) 2 (22) ,

|   |      |      |              |      |          |
|---|------|------|--------------|------|----------|
|   | (on) |      |              |      | (10)     |
|   | .    | (10) |              | (18) | (20, 22) |
| 가 |      | .    | (10)         | (10) | 가        |
|   | 가    | (10) | (18, 20, 22) | .    |          |

가

1mm      2.5mm      가  
0.15mm

가 , 가 가

4                      7

4 , (44) , (40)  
(42) 가 (edge) 가  
(48)  
(50, 52) .  
(40) 가 , (40)  
(40) (42) . (42)  
 . (46) (42) (40) (42) .  
(48) (50, 52) 5 6  
(54)가 . , (40) (54)가 .  
(54) (60)  
2.5mm (H) (54) (W) 1mm  
(54) (54)가 (B) . , (B)  
(B) (B) (54)

(54) (48) (50, 52) 가 (cutting) (48, 5  
 0, 52) 가 (forming) 가 , 가 가 (48, 50, 52) (54)  
 가 가 (54) (54) (10) (48, 50, 52)  
 2) 가 (54) (54) (48, 50, 52)

가 (54) (48, 50, 52) 가 (48, 50, 52)  
 가 가 (48, 50, 52) (48, 50, 52)  
 가 (48, 50, 52) (54)

7 (Stress-Strain Curve) , 가

7 (a) 가 (48, 50, 52) , (a) (48, 50, 52)  
 가 (b) , 가 (c) (a)  
 (d) (48, 50, 52) , (48, 50, 52) (a)  
 (d) (48, 50, 52) (Yield Stre  
 ss)

(48, 50, 52) 가 (54) (48, 50, 52)  
 가 , 가

가

가

가,

가

(57)

1.

가

2.

1

- 1

3.

,  
1mm      2.5mm      가  
.
- 1

4.

,  
0.15mm  
.
- 1

5.

,  
.
- 1

6.

,  
.
7.

,  
가      가  
가      가  
.
- 7

8.

,  
.
- 7

9.

,  
1mm      2.5mm      가  
.
- 7

10.

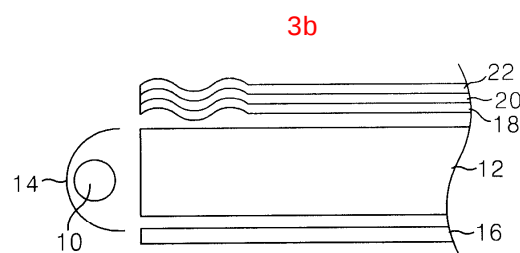
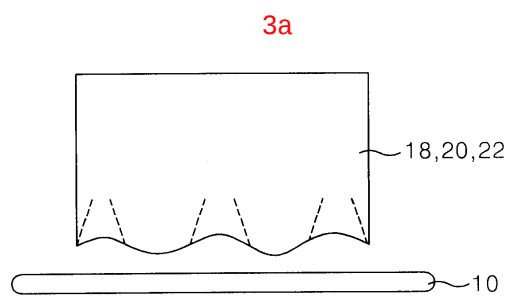
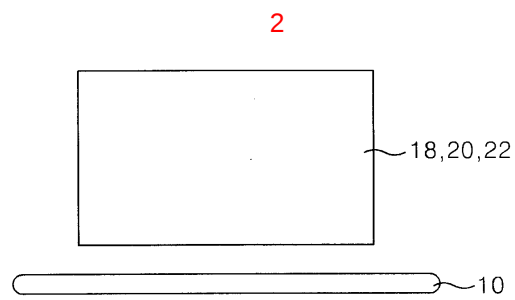
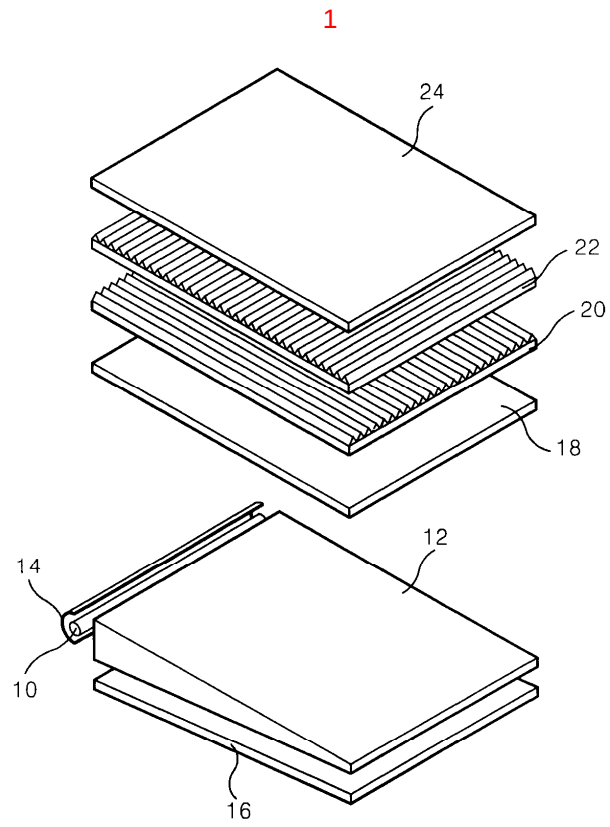
,  
0.15mm  
.
- 7

11.

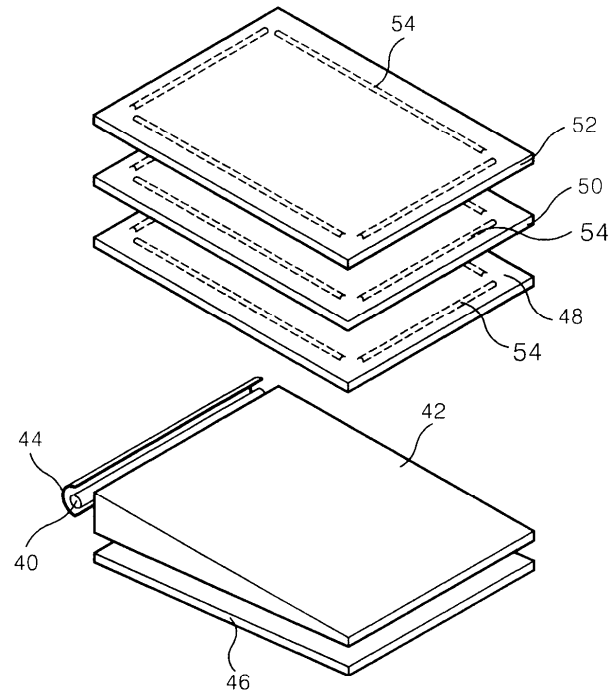
,  
.
- 7

12.

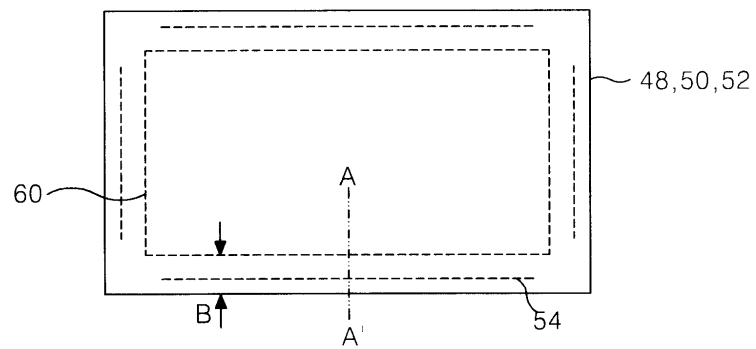
,  
.



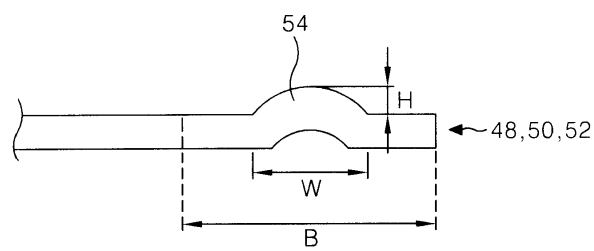
4



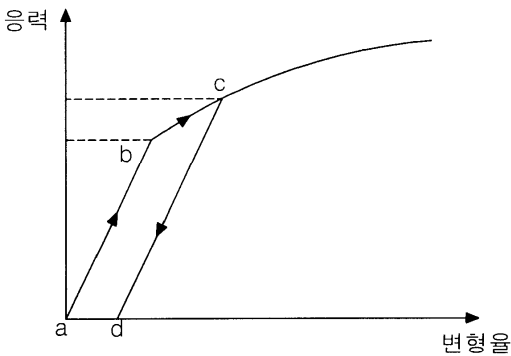
5



6



7



|                |                                                 |         |            |
|----------------|-------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 液晶显示装置的背光单元及其制造方法                               |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">KR1020040005170A</a>                | 公开(公告)日 | 2004-01-16 |
| 申请号            | KR1020020039477                                 | 申请日     | 2002-07-08 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 乐金显示有限公司                                        |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | LG显示器有限公司                                       |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | LG显示器有限公司                                       |         |            |
| [标]发明人         | YEOM MOONSOO<br>염문수                             |         |            |
| 发明人            | 염문수                                             |         |            |
| IPC分类号         | G02F1/13357                                     |         |            |
| CPC分类号         | G02B6/0051 G02B6/0053 G02F1/133524 G02F1/133615 |         |            |
| 其他公开文献         | KR100864982B1                                   |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a>                       |         |            |

#### 摘要(译)

本发明涉及一种能够通过灯热防止片材褶皱的液晶显示器的背光单元和制造方法。根据本发明的液晶显示装置的背光单元包括来自导光板的漫射光，将来自光源的光和光源改变为面光源和导光板，其位于光的表面上引导板 and 它凝聚的光学片 and 在一个或多个片的边缘中的光学片中凸出地塑性变形的突出部分突出。

