

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G02F 1/13357

(11)
(43)

10-2004-0077172
2004 09 04

(21)

10-2003-0012629

(22)

2003 02 28

(71)

.

20

(72)

1 982-6 19/2

(74)

:

(54)

가

7

1

2 1

3 1

4

5 4 .

6 5 A - A ' .

7 4 .

8 7 .

< >

2,102 : 3,103 :

4a,4b,104a,104b : 5,105 :

6,106 : 8,108 :

10,110 : 12,112 :

14,114 : 17 :

24, 124 : 25 :

120 : 130 :

16a,16b,16c,16d,116a,116b,116c,116d :

,

.

.

(Back Light Unit)

.

,

,

, 가
가 .

1 .

1 , (Support Main)(14) , (14)
(6) , (6) 가 (14) (Case
Top)(2) .

(6) (3) (5) (3) (5)
(6) (6) (3)
, , (6) (5)

tor : 'TFT')가 . TFT (Thin Film Transis
()

(5)
TFT
(Tape Carrier Package)가

(4b)가 (6) (3) (4a)가 (5)

(14) (Mold) (12), (10), (8) (25) (14)
가

(10) (10) (12) (10) (6)
(8) (8) (25)

(10) (10)
(10)

(12) (10) (10) (10)
(12) (10)

(8) (10)
(10) (6) (10)

(8) 2 (116a, 116b, 116c, 116d)가
(16a, 16b, 16c, 16d) 3 (14) (30)

(25) (16a, 16b, 16c, 16d) (14) 가
(8) (25) (16a, 16b, 16c, 16d) (14)

(8) 가 (8) 가
(8) 23 25mm (24) (24)
(8) (Dual Brightness Enhancement Film : DBEF)
가

(2) 가 (2)
(6) 가 (14)

(14) (30) (14) (8) (12) (10)

(8) (14) (30) (25)
(8) (14)

(14) (8) (25)가 (8) (5)
(3) (6) 1 (6) 가
(14) (2)

(8) (14) (8)
가 가 (25) 가가 가 (25)

가

가

가

, 4 8
 4
 4 , (Support Main)(114) , (114)
 (106) , (106) 가 (114)
 (Case Top)(102)
 (106) (103) (105) (103) (105)
 (106) (106) (103)
 , , , , , (106) (105) TFT가
 . TFT () , (105)
 , TFT
 age)가 가 가 (Tape Carrier Pack
 , (106) (103) (104a)가 , (105)
 (104b)가
 (114) (Mold) (112), (110), (108) (114)
 가
 (110) , (110) (112) , (110) (106)
 (108)
 (110) 5 6
 6) (120) (110) (110) (108) (120)가 (10
 (110)
 (112) (110) (110) (110)
 (112)
 (108) (110)
 (110) (106) 2 (106) (110)
 (108)
 가 (108) 가 23 25mm (108)
 (124) (108) (124) (Dual

Brightness Enhancement Film : DBEF)

가

116c, 116d)가 (108) 5 7 (116a, 116b, 116c, 116d) (110) (116a, 116b, 116c, 116d) (110) (130)
 (108) (130) 8 (120) (108)

(102) 가 (102)
 (106) 가 (114)

116d) (130) (110) (114) (112) (110)
 (110) (108) (120) (116a, 116b, 116c,
 (114) (108) (105) (103) (106)
 4 (106) 가 (114) (102)

(116a, 116b, 116c, 116d) (130) (110) (120) (108) (108)
 (120)

가

116c, 116d) (116a, 116b, 116c, 116d) (110) (120) (116a, 116b,
 (108) 'a' (108) (108) (108)

가

(57)

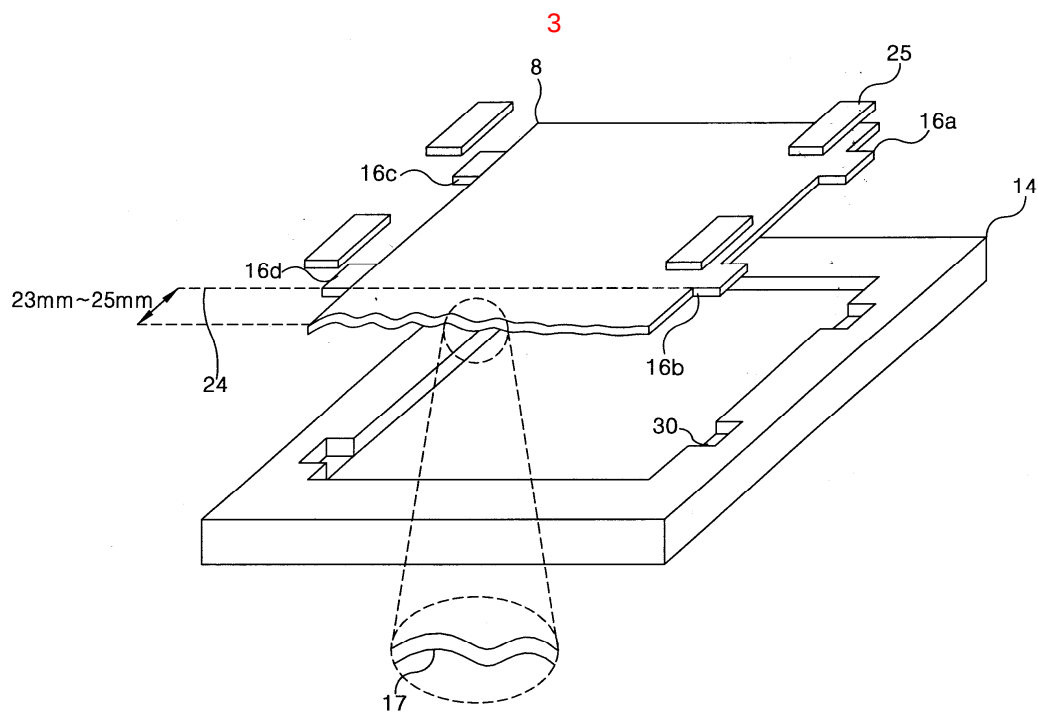
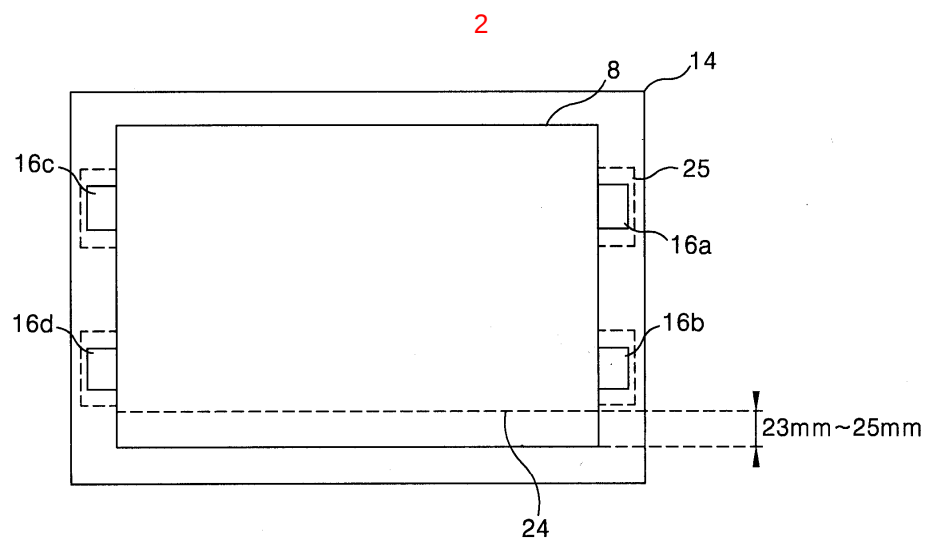
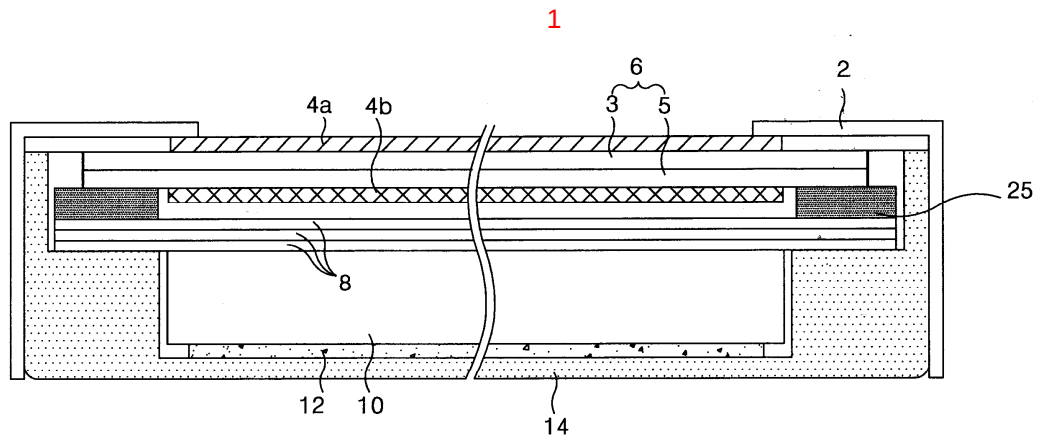
1.

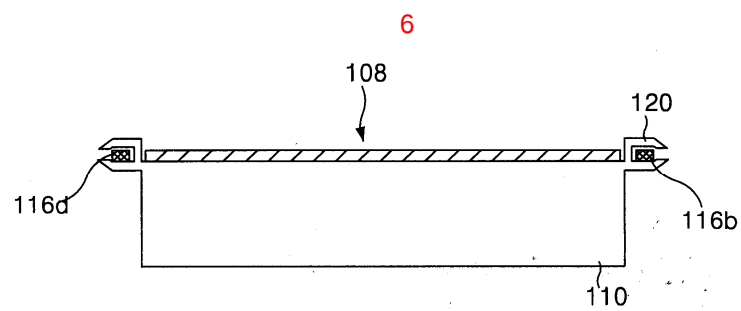
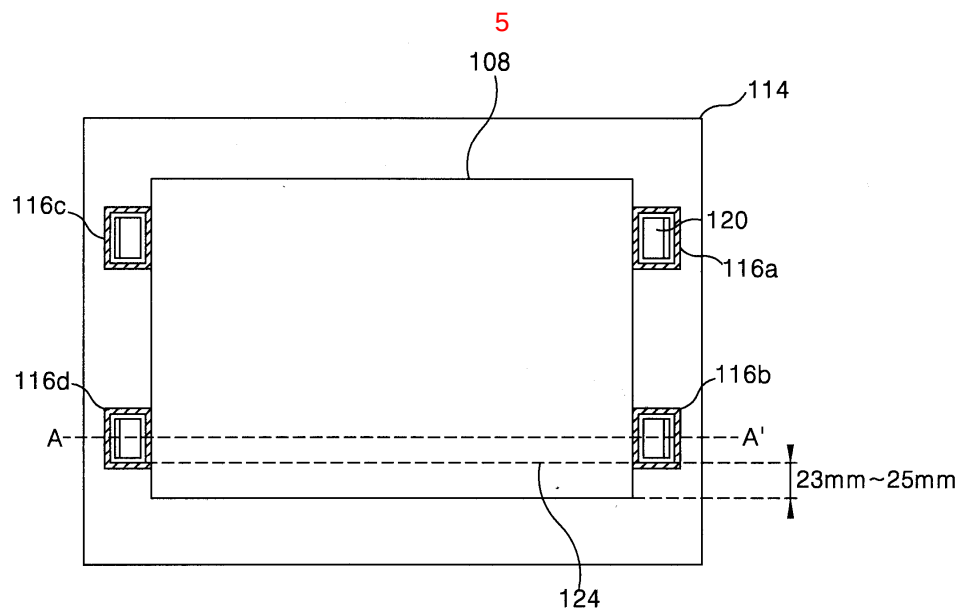
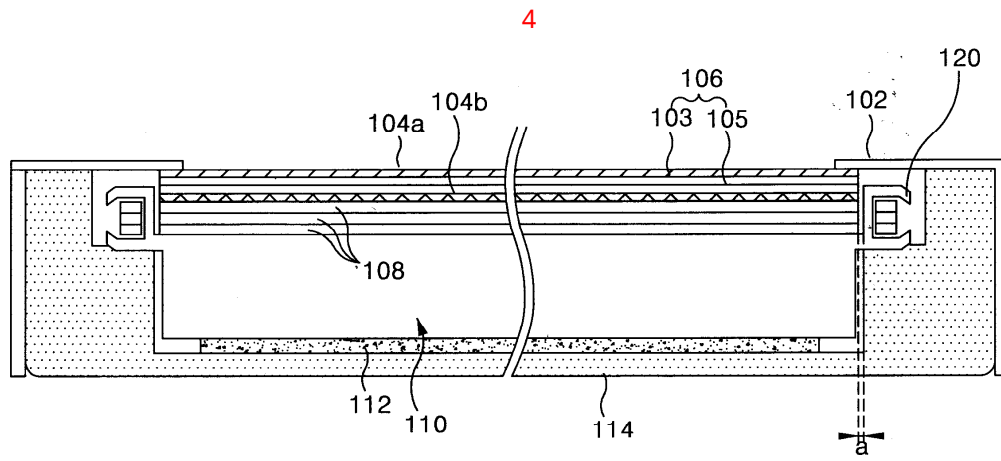
2.

1

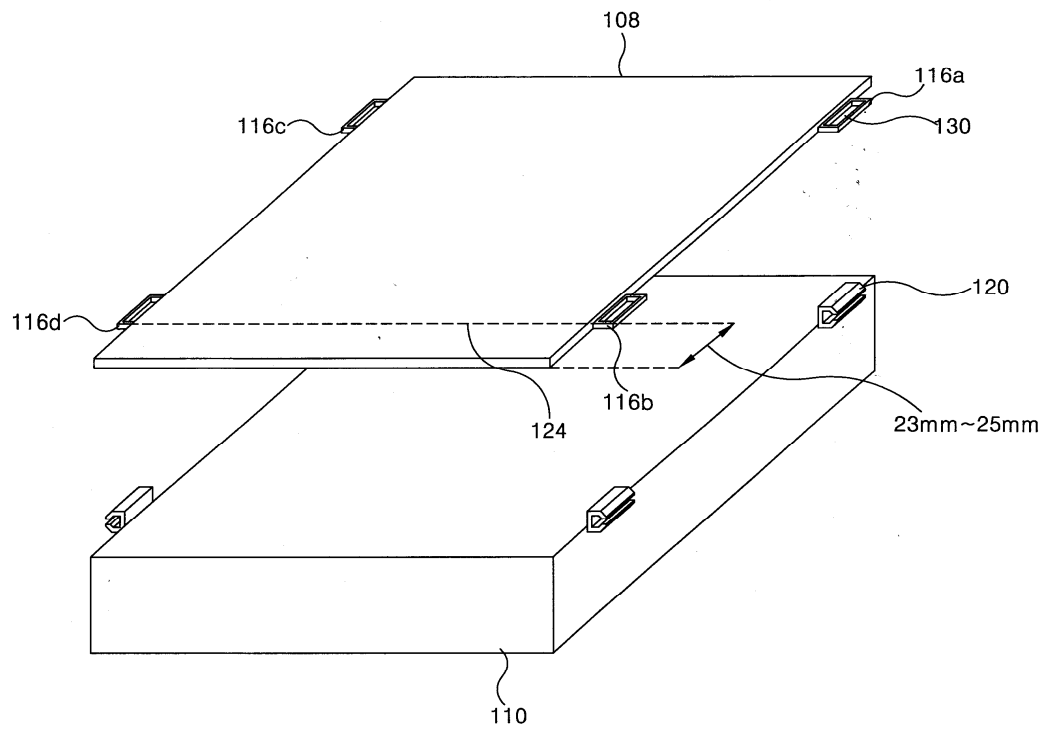
3.
2 ,
 ,
가
4.
3 ,
 ,
가
5.
1 ,
 ,
6.
5 ,
가 가
7.
6 ,
가
8.
7 ,
9.
 ,
가
10.
9 ,
가
- 11.

- 9,가.
- 1112.11,가.
- 1213.12,가가.
- 1314.13,가.
- 915.9,가.
- 1516.15,가.
- 1517.15,가가.
- 1618.16,가.

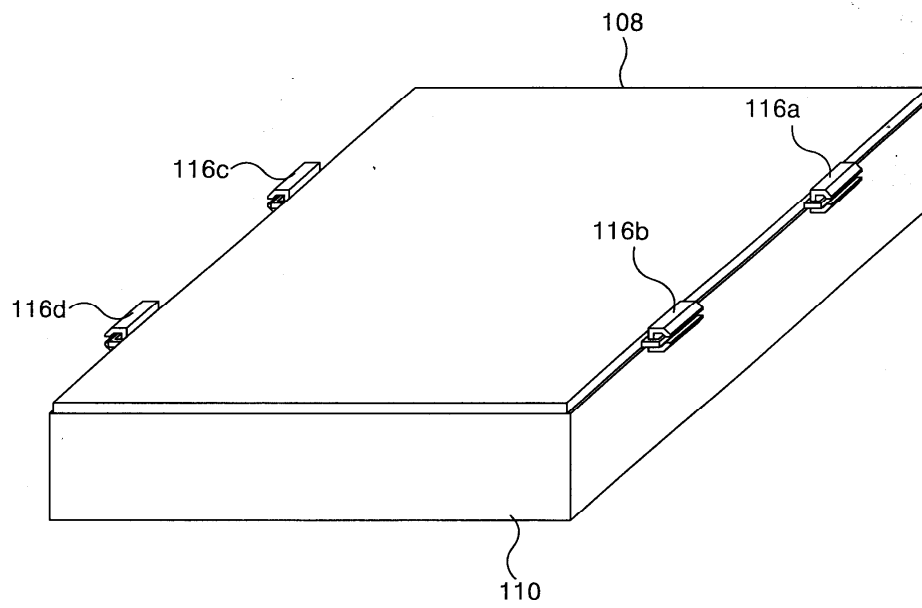




7



8



专利名称(译)	液晶显示模块		
公开(公告)号	KR1020040077172A	公开(公告)日	2004-09-04
申请号	KR1020030012629	申请日	2003-02-28
[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	HWANG SEUNGWON		
发明人	HWANG,SEUNGWON		
IPC分类号	G02F1/13357		
其他公开文献	KR100905333B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及一种使用该背光单元的液晶显示模块，该背光单元能够防止由于加热引起的光学片皱折，提高了液晶显示模块的组装可操作性。根据本发明的液晶显示模块包括来自灯的光，以及作为耳部的灯，其中在钩的侧面突出的孔，在光学片的侧面突出，以及导光板光学片和连接在钩子中的光导片由导光板构成，该导光板是收纳的并且多个层叠在导光板中。通过这种配置，根据本发明的液晶显示模块将形成在光学片的耳部中的孔插入到导光板上的钩中并固定光学片。通过这样做，可以减少在液晶显示模块的生产过程中粘附传统垫的工艺数量，并且可以提高液晶显示模块的组装生产率。此外，删除了垫，可以降低产品的制造成本，并且可以防止由垫引起的污染物的产生。

