

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

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

(11)  
(43)

10-2004-0049202  
2004 06 11

(21)

10-2002-0077066

(22)

2002 12 05

(71)

416

(72)

3 394-11

(74)

:

(54)

가

가

가

가

2

1

2

3 2

4 2

5 4 A

6 2

7 6 B-B`



, (21) (h) (10) 가 가  
 (22) (23) (21) (h) 가 (21) (h)가 가 (10) 가  
 가 (d) 가 (50) (t)가  
 , (50) (t) , (20)  
 (h)가 (21) (h) (21)

, 1  
 , 2  
 1 , ;  
 , 1 가  
 , 2 ;  
 , 가  
 ;  
 ,  
 ,  
 ,  
 2 , 3 2  
 2 3 , (100) (110)  
 가 (120)  
 , (110) (Light Emitting Diode; LED)  
 ( , ) p-n  
 (120) (110) (121), (121) 1 (121a)  
 (122) (122)  
 (123)  
 , (121) (h) (122) (123) 1 (d1) 1  
 (d1) , (h) (122) (123) 1 (d1)

, (121) (h) (110) . , (110) 가 가  
 , (121) 가 .

(120) (123) 가 가 (124)  
 , 가 (124) 1 (121a) (121) 2 (121b)  
 (122) 1 (124a) 1 (124a) 1 (124a)  
 (123) 2 (124b) .

1 (124a) (122) 2 (d2) (122)  
 (123) 1 (d1) . 2 (d2)  
 (121) (h) . , 2 (124b) 1 (124a) ( )  
 .

0)가 (123) (123) (123) (13)  
 . (130) (123) (123)

(130) 1 (t1) 2 (d2) 1 (d1)  
 . , 1 (t1) 1 (124a) (123) (130)가 3  
 (d3) . , (123) (130)가 2 (t2)가  
 (130) 1 (t1) (100) ( )

가 .

, (122) (122) (122) (140) .  
 (140) (122) (120) ( )  
 100)

2 3 (110)  
 , (110) .

4 2 , 5 4 A .

4 5 , (120) (h) (121), (121)  
 1 (122), (122) (h) 1 (d1) ( )  
 (123) .

, (120) (123) 가 1 (124a) 2 (124b)  
 가 (124) . 1 (124a) 1 (121) 2  
 (122) 2 (d2) .

, 2 (124b) 1 (124a) ( ) 1 (124a)  
 (124b) . 5 , 2 (d2) 1 (d1) .

, 1 (124a) (121) (121) (h) 가  
 , (121) (123) .

, 1 (124a) 2 (124b) (121)  
 ( ) , (120) . , (120)  
 (130) .

, 2 (124b) 1 (124a) 1 (124a) (1  
 23) . , 2 (124b) 1 (124a) ( ) 90° , 1  
 80° . ( ) 90° 2 (124b) (121)  
 1 (124a) (123) .

, ( ) 90 ° , 2 (124b) (121) 가 2 (124b) 2 (124b) (100)  
 (121) (123) , (121) .  
 , 1 (124a) 2 (124b) (120) .  
 2 4 (123) (122) (122) 가 (110)  
 가 ( ) .  
 6 2 , 7 6  
 B-B` .  
 6 7 , (200) (400) (100), (100), (200) (200) (330)  
 (310) (310) (200) (330)  
 (100) (110) 가 (Light Emitting  
 (120) Diode; LED) , (110)  
 , (120) (110) (122) (121), (121) 1  
 (123) (122) (121) (h) (122) (123)  
 1 (d1) .  
 (120) 가 (123) 가 (124)  
 , 가 (124) 1 (124a) (121) 2 (124a) (123)  
 (122) 2 (124b) .  
 , 1 (124a) (122) 2 (d2) (122) (123)  
 1 (d1) , 2 (124b) 1 (124a) .  
 , (121) (h) 2 (d2) .  
 0)가 (123) (123) (123) (13) (123)  
 (130) (130) (132) (131), (131)  
 (133) , 가 (130) (132) ,  
 .  
 (130) 1 (t1) 1 (124a) (123) 3  
 (d3) (130) 1 (t1) (130)가 (123) 2 (t2)가 가 ,  
 .  
 (122) (122) (120)  
 (100) (140) .  
 , 가 (121) 가 (124) 가 (124)  
 , 가 (124) . , 가 (124)

(100) , 가 (400) .

(121) (122) (123) 가 (121) (1

22) (123) 가 , (122) (100) ,

(200) (210) (210) (Flexibl

IC(220) IC(220)

e Printed Circuit Board; , FPC)(230) .

(210) 1 (211), 1 (211) 2 (213) 1 (211)

2 (213) ( ) (211) 1 (211) (Thin F

ilm Transistor; , TFT) TFT 가 .

2 (213) (100)

(210) (Ds) (Ds) (Sr)

(123) (123) 가 (Ds) (210) (Ds) ,

(100) (Ds) (Ds)

(123) (Ds) (400) .

(Sr) IC(220)가 IC(220) ( ) 1 (

211) ( ) FPC(230) IC(220) (211, 213)

0) FPC(230) 가 1 2 (211, 213)

FPC(230) (110)가 , (110) (

110) (120) (121) , (110)

FPC(230) 가 .

(310) (311) (311) 1 4 (312, 313, 314, 315)

(130) 가 (140), (120) (130)가

(130) (124) (100) (120) (123)

가 (130) 가 (130)

(130) 1 (124a) (210)

(Ds) (120) (123) , (Sr) 가 (1

24) .

FPC(230) (120) (121) FPC(230)

(110) (121) , (110)

(121) (120) .

(330)가 (310) (210) (Ds) (331)

(330) (331) 5 8 (332, 333, 334, 335) .

(330)가 (310) (331) (210)

(Sr) , 5 8 (332, 333, 334, 335) 1 4 (312, 313, 314, 31

5) , (400)가 .

가 가  
가 가  
가  
가

(57)

- 1. ;  
1 가
- 2. 1  
1
- 3. 1
- 4. 1 가 가
- 5. 4 가 2 1 ;  
1 1 2
- 6. 5 1
- 7. 6 1
- 8. 5 1 2 90 ° 180 °

9.

1 ,

.

10.

9 ,

.

11.

;

,

,

가

;

.

12.

11 ,

,

가

가

.

13.

12 ,

.

14.

13 ,

가

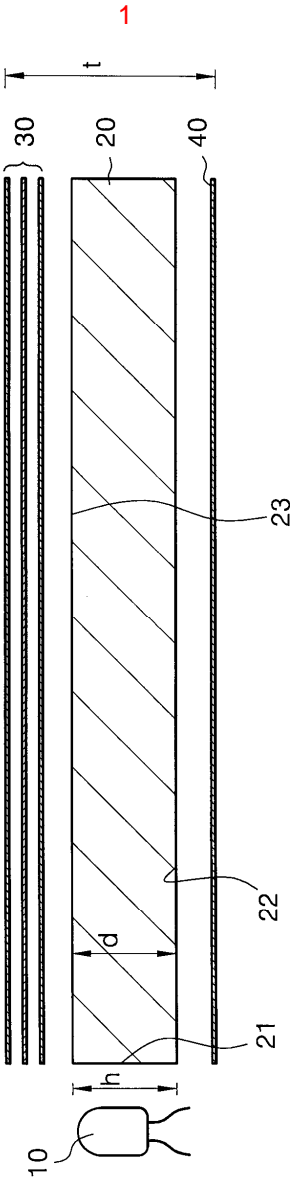
,

가

.

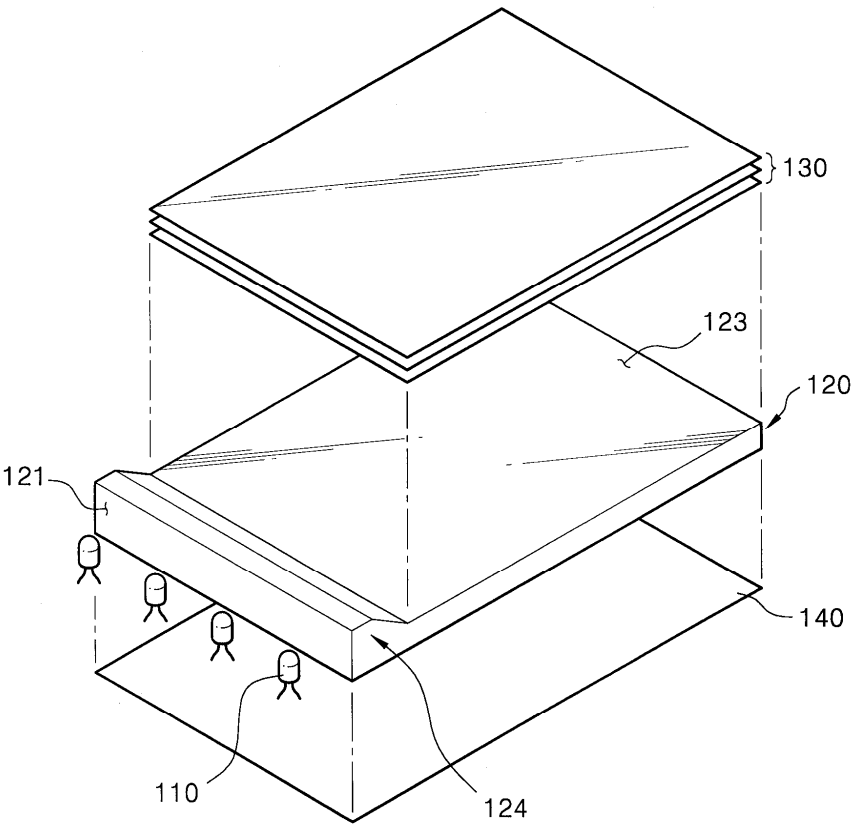


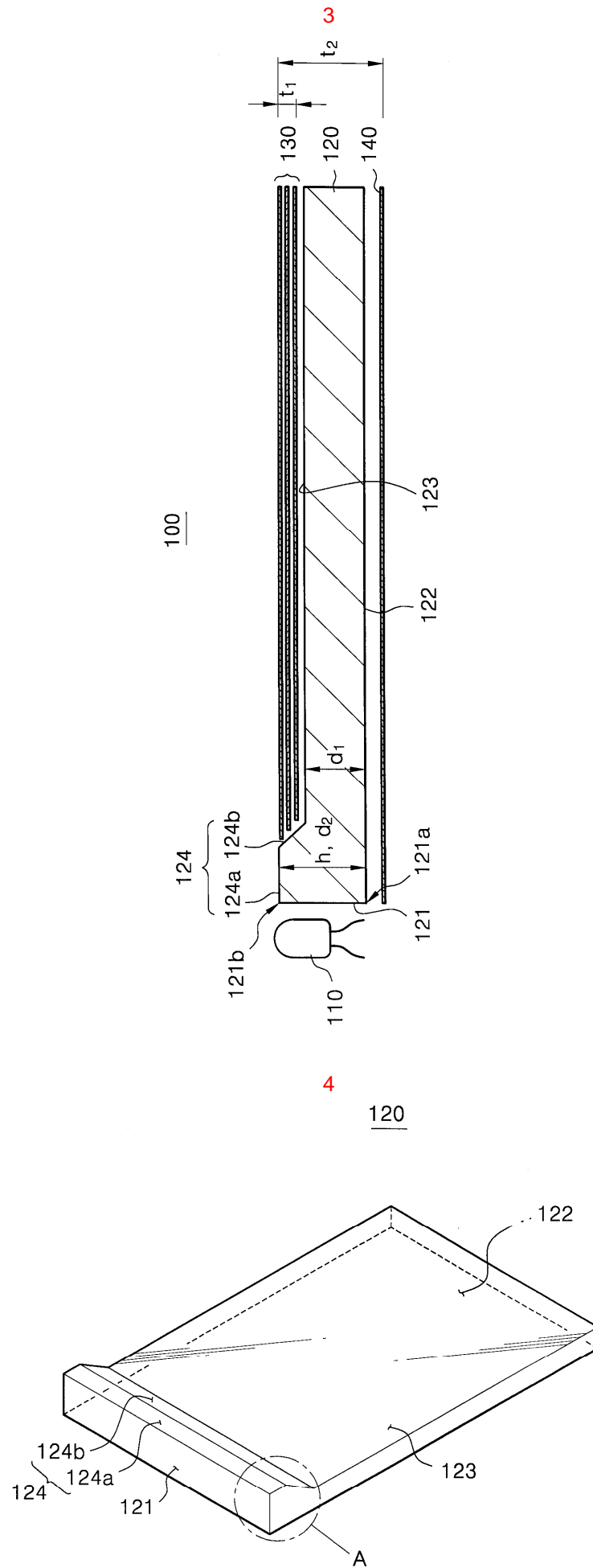
50



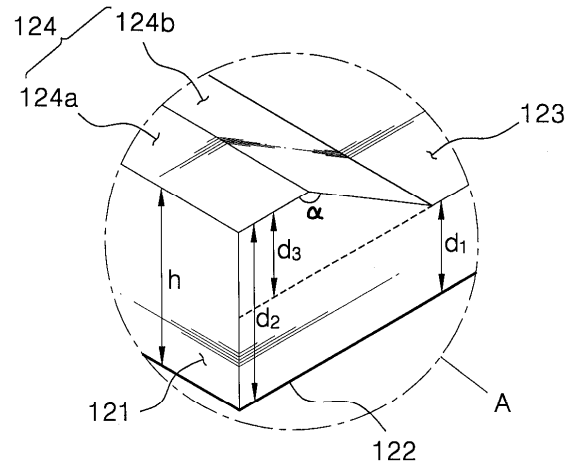
2

100

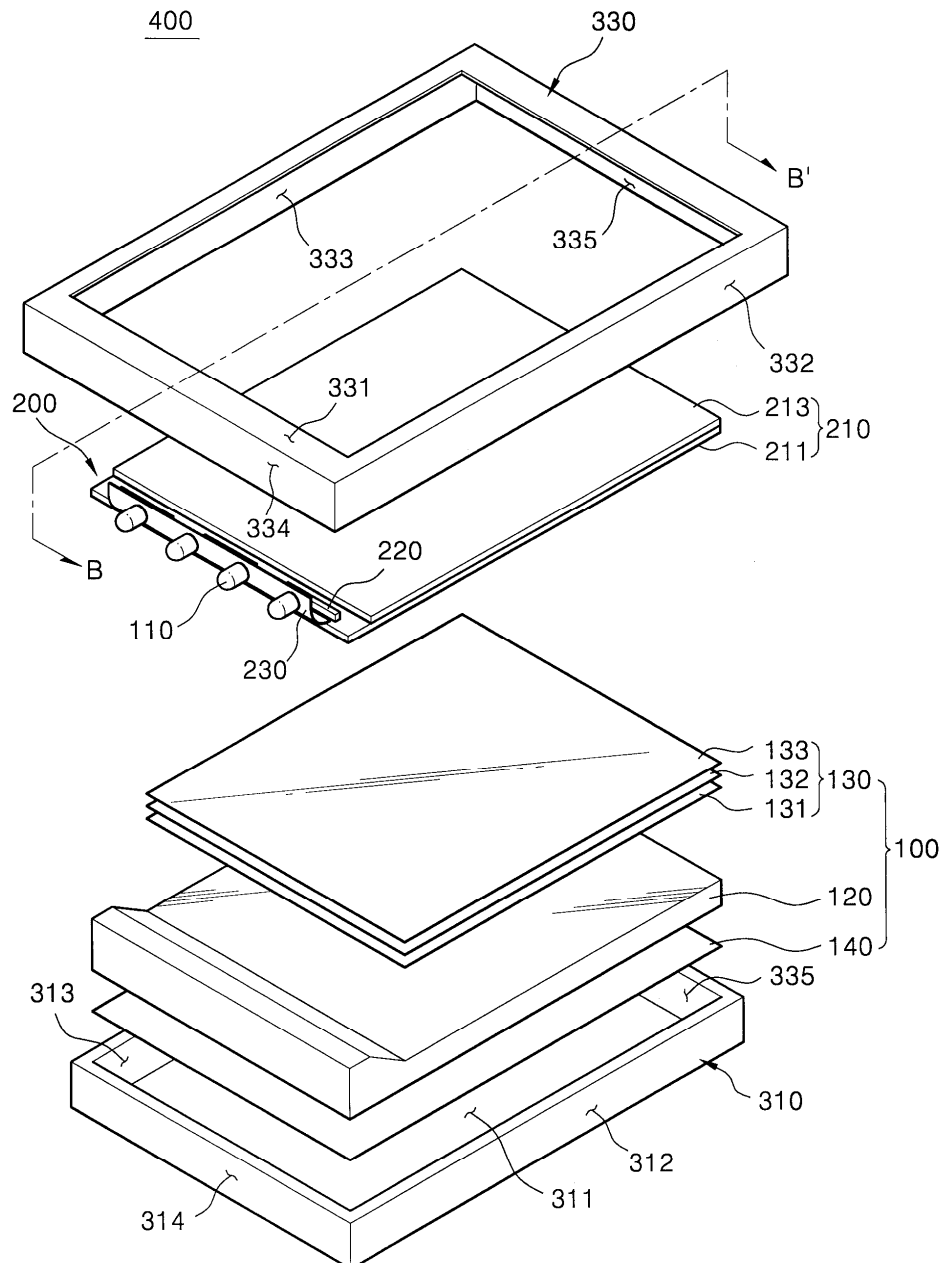


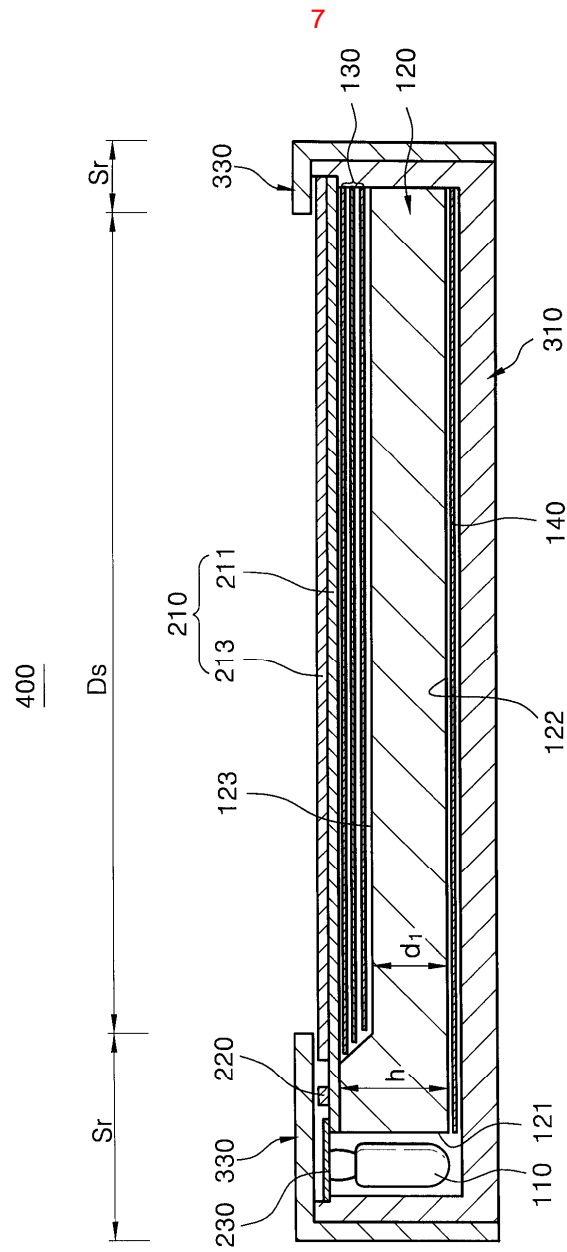


5



6





专利名称(译)	背光组件和具有该背光组件的液晶显示装置		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020040049202A</a>	公开(公告)日	2004-06-11
申请号	KR1020020077066	申请日	2002-12-05
[标]申请(专利权)人(译)	三星电子株式会社		
申请(专利权)人(译)	三星电子有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	三星电子有限公司		
[标]发明人	LEE KYOUNGDON 이경돈		
发明人	이경돈		
IPC分类号	G02F1/1333 F21V8/00 G02B6/00 G02F1/13357 F21Y103/00		
CPC分类号	G02B6/0068 G02B6/002		
代理人(译)	PARK , YOUNG WOO		
其他公开文献	KR100756368B1		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

#### 摘要(译)

公开了提高光效率的背光组件，可以实现薄的成形，并且具有相同的液晶显示器。引导从光源产生的光在特定方向上的导光板包括反射表面，该反射表面反射从接收光的入射面延伸的光，并且入射面的端部是收益，反射表面和出口面发出相互面对的收入的的光。导光板包括反射表面，入射面和引导部分的高度将光引导到出射面，同时保持出射面之间的分离距离。因此，可以实现背光组件的薄形状。光效可以提高。

