

(19) (KR)
 (12) (A)

(51) Int. Cl.⁷
 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 ,
 ,

2

1
 2
 3 2
 4 2
 5 4 A
 6 2
 7 6

B-B'

< >

100 : 110 :

120 : 121 :

122 : 123 :

124 : 가 130 :

210 : 230 : FPC

400 :

,

,

,

,

1

1

(50)

(10)

가

(20)

(10)

(22)

1

(21),

2

(21)

1

(22)

(20)

(22)

(23)

(23)

(22)

(d)가

가

,

(21)

(h)

,

(50)

(30)

(23)

,

(22)

(23)

(20)

(40)

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

1

2

1

가

2

가

2 , 3 2

2 가 3 , , (100) (110)

, (110) (Light Emitting Diode; LED)
p-n

(120) (110) (122) (121), (121) 1 (121a)
(123) , (122) (122) (123) (123) 1 (d1)

(d1) , (121) (h) (h) (122) (122) (123) (123) 1 (d1) 1

	(121)	(h) (121)	(110) 가	.	.	(110)	가	가
,	(120) 가	(124) (122)	(123) 1 (124a)	(121a)	1 (124a)	가	가 (121)	(124) 2 (121b)
,	(123)	2 (124b)	.	.	1 (124b)	2	1 (124a)	1 (124a)
	1 (123)	(121)	(124a) (h)	.	1 (122)	2	(d2) 1 (124a)	(122) (d2) ()
0)가	.	.	(123)	(123) (130)	.	(123)	.	(13) (123)
가	.	.	(130)	1 (130)	1 (t1)	(t1) 1 (123)	2 (124a)	(d2) (123) (130)가
100)	.	.	.	1 (130)	1 (t1)	(123) (t1)	.	1 (100) (t2)가
2	, 3	.	(110) (110)	.	(122)	(122)	(120)	(140) (140)
4	2	5 4 A	.
1	4 5	,	(120) (122),	.	(h) (122)	.	(h) (h)	(121), (121) (d1)
가	,	(124)	(120) (122)	.	1 (124a)	가 1	1 (124a)	2 (124b) (121) 2
,	2 (124b)	.	5	1 (124a)	,	2 (124a)	() (d2)	1 (124a) (d1)
,	1 (124a)	,	.	(121) (121)	.	.	(121) (123) (h)	가
,	() 1 (124a)	.	2 (130)	(124b)	,	(120)	(121)	(120)
23)	2 (124a)	.	.	1 (124a)	,	1 (124b)	1 (124a) (121) 90 °	(1) , 1
80 °	.	.	.	2 (123)	90 °	2 (124b)	.	.

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

, ,
가 가

가 가 ,
가 가

가

(57)

1.

;

,

1

,

가

2.

1

,

3.

1

,

4.

1

가

가

5.

4

,

가

,

2

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.

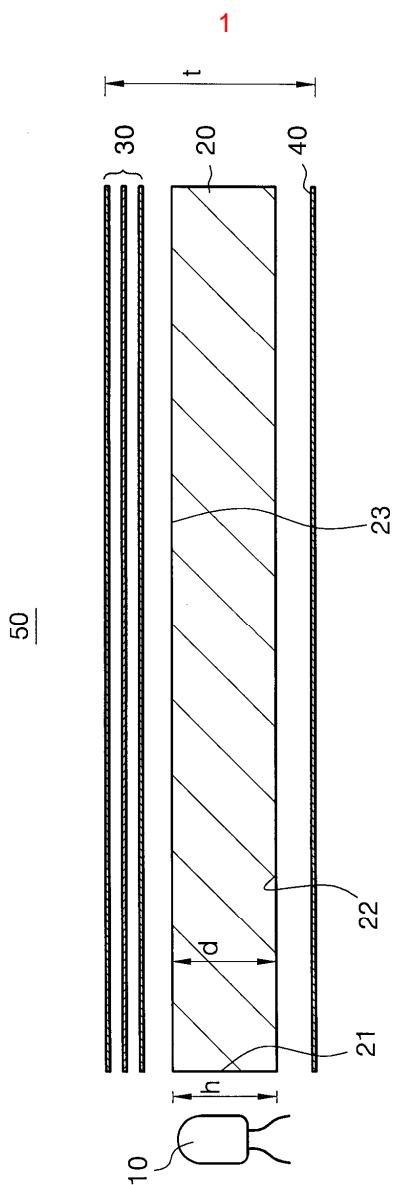
12 ,

14.

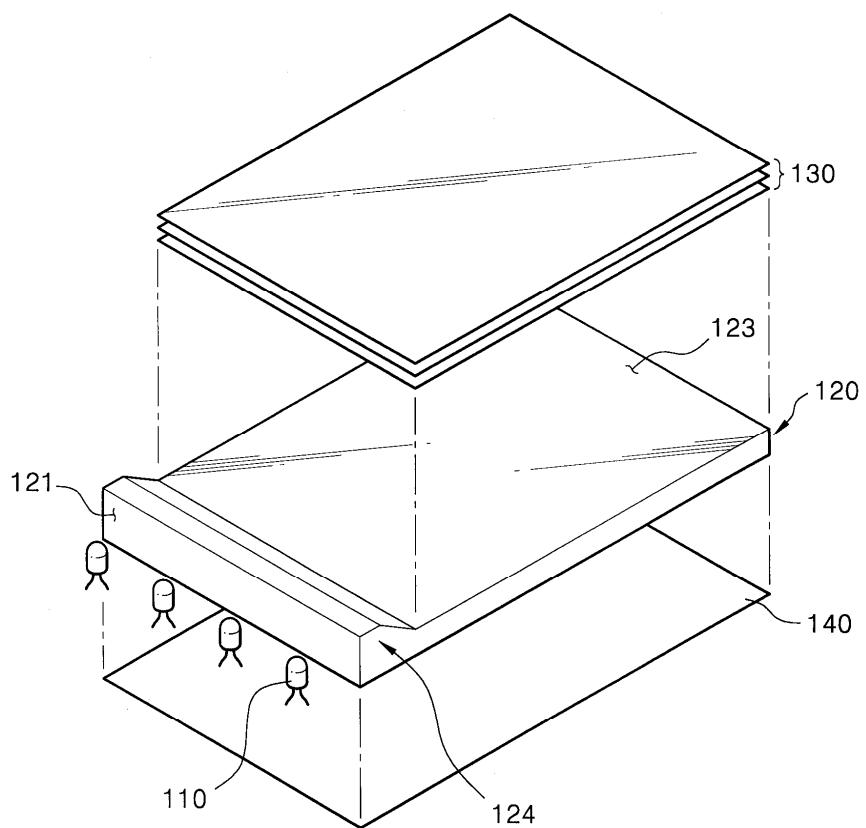
13 ,
가 ,

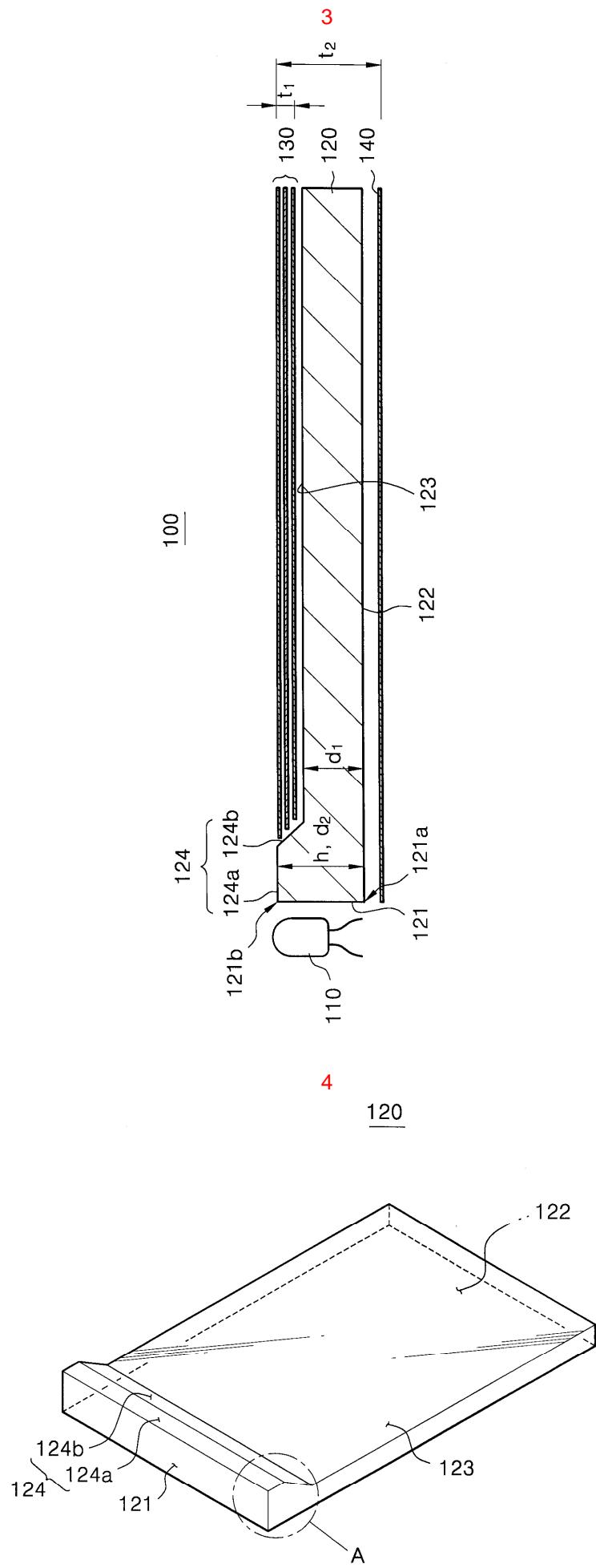
가

,

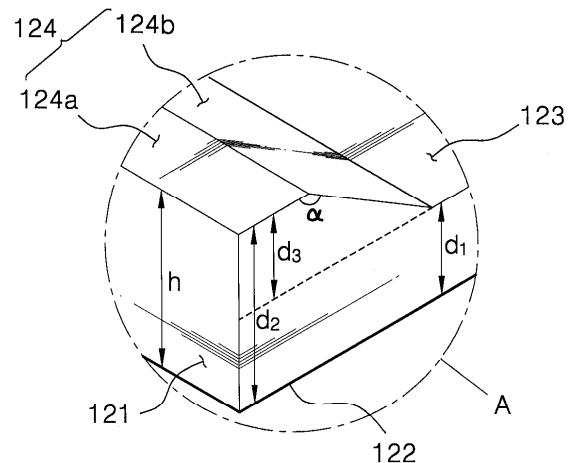


2

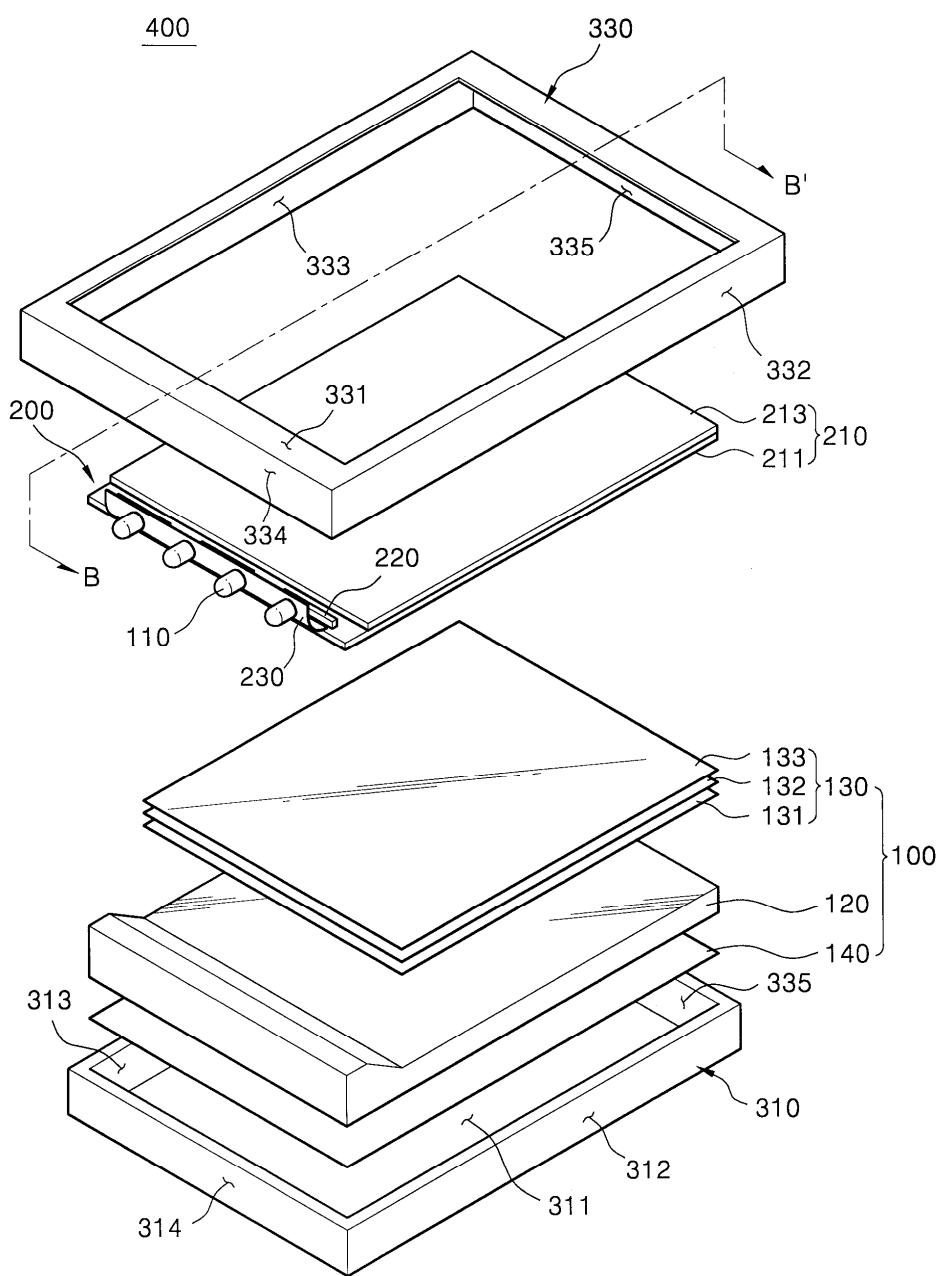
100

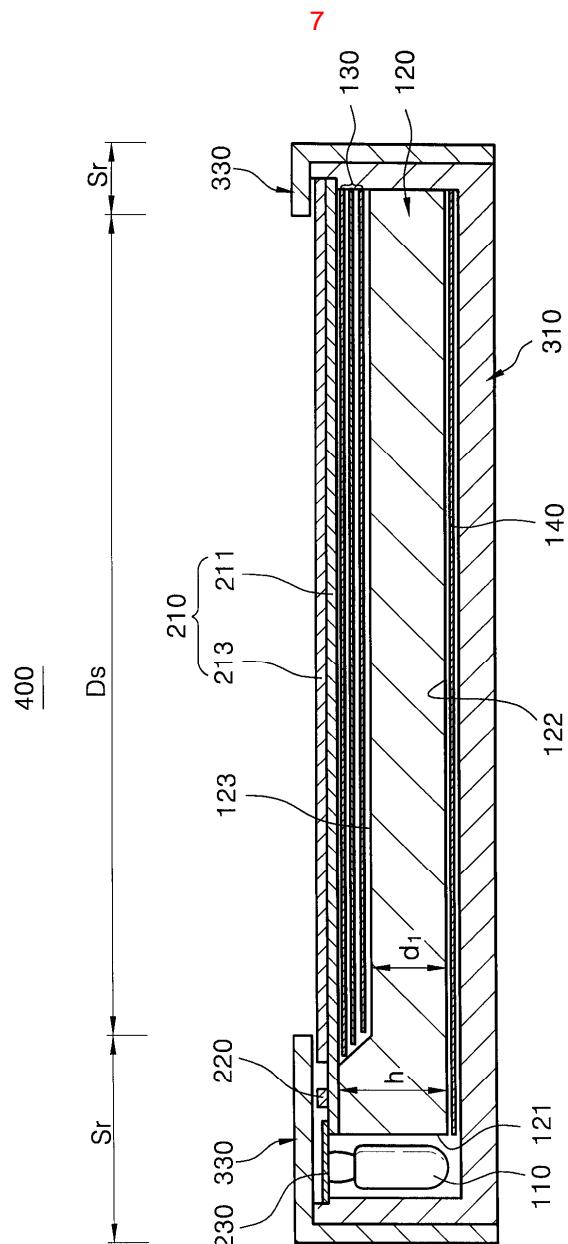


5



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	KR1020040049202A	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	Espacenet		

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。

