

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

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

(11)  
(43)

10-2004-0036558  
2004 04 30

(21) 10-2003-0071847  
(22) 2003 10 15

(30) JP-P-2002-00309649 2002 10 24 (JP)

(71) 가 가 가 1 7

(72) 가 가 3 15-12  
2 7-10

(74)

:

(54)

( ) 가 가

( ) (2) , (2) (2a) 1 (10) ,  
(2b) 2 (20) , (30) , (30) ,  
(2b) 1 (10) ,  
2 (20) (1) .

1

1

2 1

3

4

5

6 , 6A , 6B

7 6

( )

1 :

2 :

2a :

2b :

6a, 6b :

10 : 1

20 : 2

30 :

가 PDA, 가 , 가

6A 6B (301) ,  
(301a) (301a) (301b) 가 (301c) 6A 6B , (301d)  
(301e) (301g) (301h)

(301b) (301j) (301k) 가

(302) , (301e) 7 (303) , 7 (301h) (304)

, (303a) (303) , (303a ; (303b) (303c)

(303d) . (303b)

(304) , (303a) (304a) (304a ; (30

4b) (304c) (304d) . (304b) , (304b) , (30

(303c, 304c), (303b) (304b) , 가 , (

(303d, 304d)) .

(301) , (301c) (301a, 301b) ,

(301h) (301a) , (301a, 301b)

(301)

, 가 (301) 가 (303b) 가 (304b) 가

(303b, 304b) 가 가 ( 1 ).

[ 1]

2000-338483

, 가 가 , 가

, 2 , 1

, 2 , 2

1 , 2

가 , 2

1 1, 2 ,

가 가 , 1 ,

0% 30% 70% 90% , 1  
 , 70% 90% , 1  
 1  
 10% 30% 2 , 10 30% 2  
 2 , 1, 2  
 1 가 , 1

1 , 2 1  
 , 3  
 1 3 (1) , (2) (2) ,  
 (2) (2a) 1 (10) , (2) (2b)  
 2 (20)  
 (4) , (3) (2) , (3) , (3) (3a) (30)  
 (20) (3c ( ))  
 (4) , (3) (3a) LED (Light Emitting Diode) , (3)  
 (3a) LED  
 (3) , (4) (3a) (3)  
 (3b) ( (2a) ) (3c) ( (2b) ) , 가  
 (3) , (3b) (3b) 1:1  
 , (30) , (2)  
 (3c) 1 (10) , (3) 2 , (20)  
 2 (20) (3) (3c)  
 , 1 (30) , 50 125μm, 80μm , (30)  
 (10) 2 (20)

(30a) (30) , 4A (30c) , 4B  
 (30b)

(2a) (2) , (2a) (2b) 70% 90%  
 , 10% 30% (2b)

1 (10) 70% , 1 (10) 가 (20)  
 . 1 (10) 90% , 2 (20)  
 2 (20) 가

(30) , (30) (3) (3b) (3c)  
 가 가

(3) (3b) (3c) , (3) (3b) , 2  
 (20)

2 (20) , 2 (20) 2 (20)

1 (2) 1 (2a) (10) , 1 (10) ,  
 , 2 (12) 1 (11) 2 (12) 1  
 (11) 가 (10a) , 2 (12)

1 (10a) , (10a)

2 (20) , 1 (10)  
 , (2) (2b)

2 (20) , 1 (21)  
 2 (22) , 2 (22) (20a)  
 (22) . 1 (21) 가 , 2  
 (10) 가 (2) 1  
 (20a) , (20a)

2 (2) (2a) 1 (10) 2 (11)  
 , (2a) (5) (6a, 6b) 가 (5) (2a) (5, 6a, 6b) (2)  
 (2a) (6a, 6b) (6b) , (6a, 6b) (6a)

(2) (2b) 2 (20) 2 (21)

3 (4) (3a) (3) .  
 (3b) (3c) , 70 90%  
 A (30) 1 (10) .  
 ( 10 30% C) 가 2 B (30) ,  
 (20) .  
 2 (30) 2 (20) ,  
 (20) .  
 1 (10) 70% 90% , 1 ( (10a)  
 1 (10) , 1 (20) .  
 10) (10a) .  
 2 (20) 10% 30% , 2  
 (20) 2 (20) , 10 30%  
 .  
 1, 2 (10, 20) , (2) ,  
 .  
 (1) (2) 1, 2 (10, 20) ,  
 .  
 , (10a) (30) 가 가 , 1 (10) .  
 1, 2 (10, 20) , 가 .

---

0.08mm 97.5% , 3300cd/m<sup>2</sup> ,  
 290cd/m<sup>2</sup> ,  
 5 .  
 , 2% , 3%  
 9.7cd/m<sup>2</sup> , 가 67cd/m<sup>2</sup> ,  
 .  
 2 가 , 2  
 .  
 1 1, 2 ,

가 가 , 1 ,

(57)

1.

2 , 1 ,  
2 , 2  
, 2  
, 2 1 ,

2.

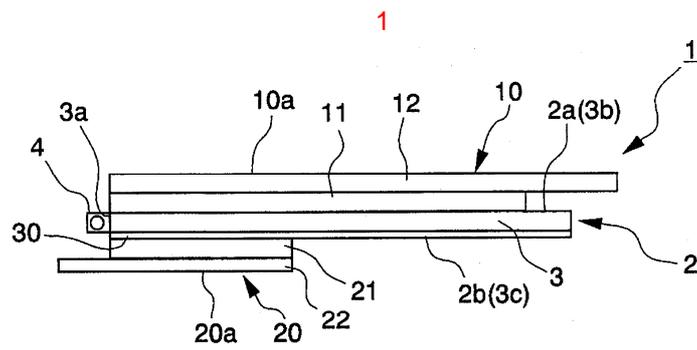
1 ,  
, 10% 30% 70% 90%

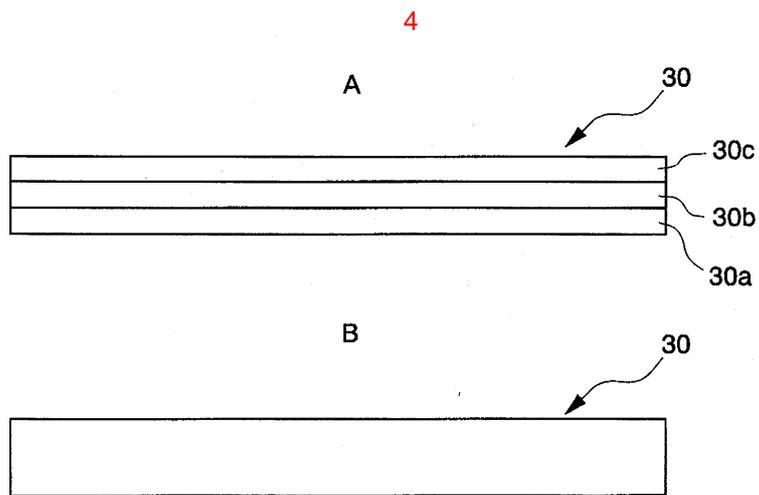
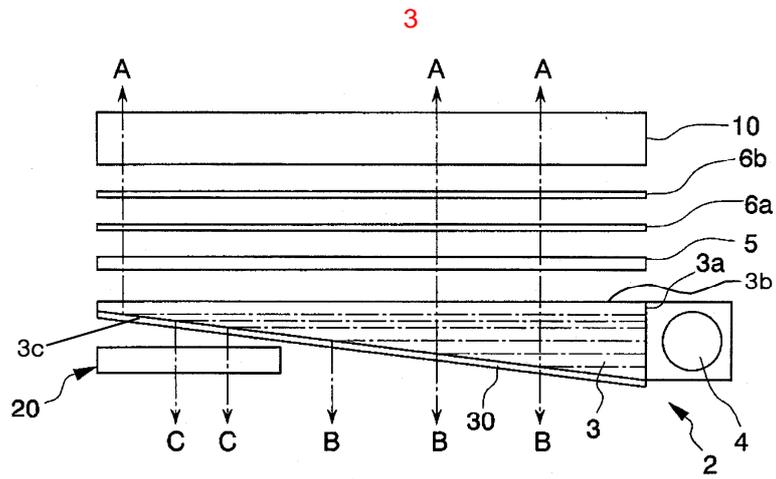
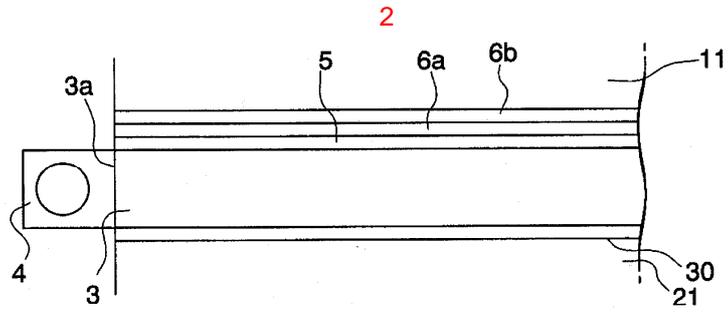
3.

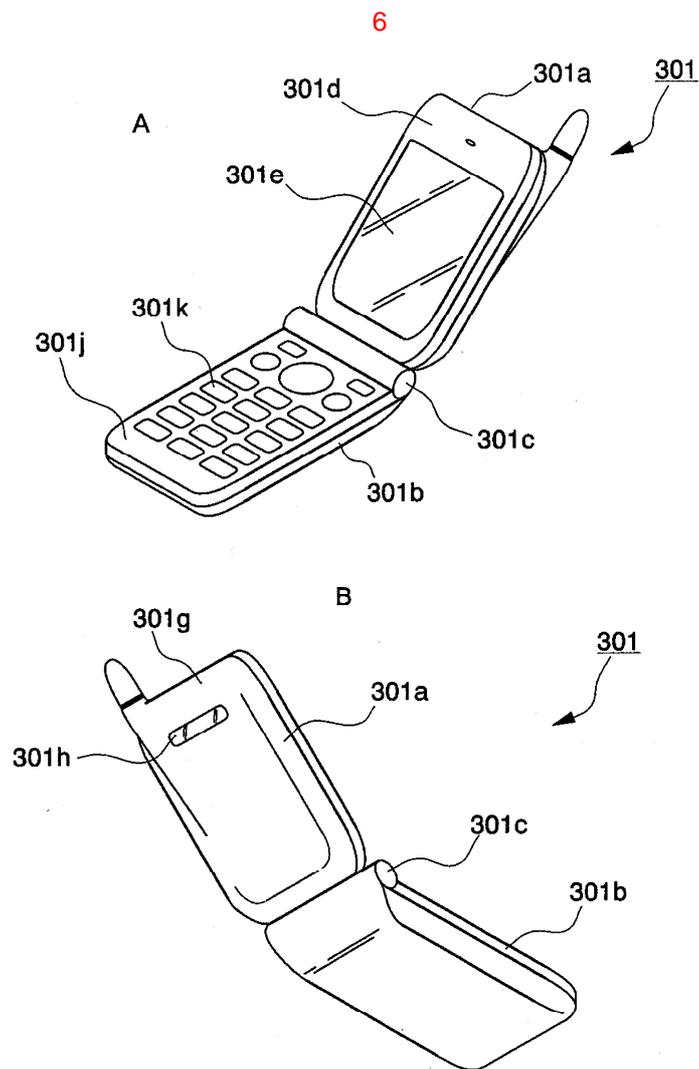
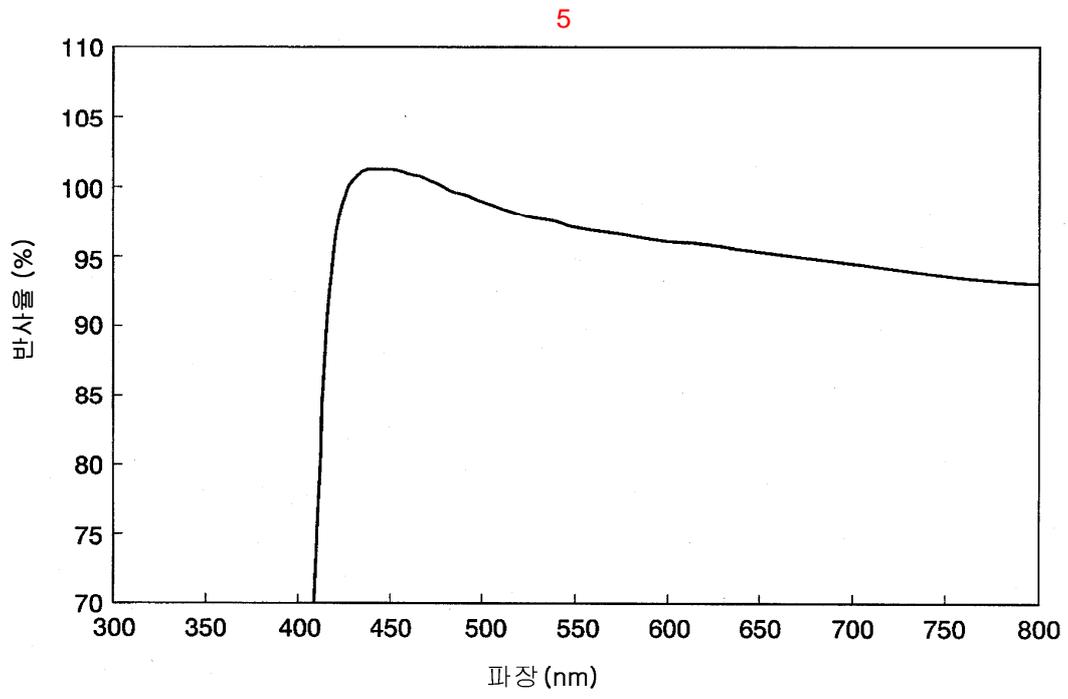
1 ,  
1 2

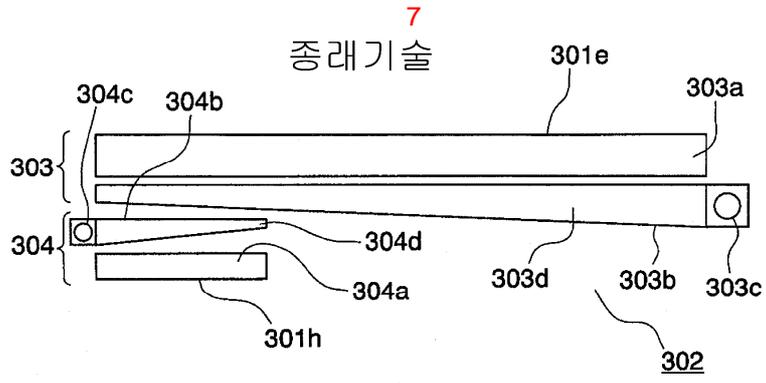
4.

1 ,  
1 가









专利名称(译)	双面发光型液晶显示模块		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020040036558A</a>	公开(公告)日	2004-04-30
申请号	KR1020030071847	申请日	2003-10-15
[标]申请(专利权)人(译)	阿尔卑斯电气株式会社		
申请(专利权)人(译)	阿尔卑斯电气有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	阿尔卑斯电气有限公司		
[标]发明人	NAGAKUBO HIDEAKI 나가쿠보히데아끼 OOWADA KOH 오오와다고		
发明人	나가쿠보히데아끼 오오와다고		
IPC分类号	G09G3/04 G02F1/13357 G02B5/08 F21V8/00 G02B5/02 G02F1/1335 G02F1/1333 G09F9/35 G09F9/40		
CPC分类号	G02F1/133615 G02B6/0055 G02F2001/133342 G02B6/0063 G02F1/133555		
代理人(译)	韩国专利公司		
优先权	2002309649 2002-10-24 JP		
其他公开文献	KR100578771B1		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

摘要(译)

(对象)提供一种双面发光型液晶显示模块,其中部件数量可以更少并且内部结构简单并且可以明显地使用背光的光。(用于解决问题的手段)板状两侧发光(2),第一LCD面板(10)布置在板状两侧发光(2)的一侧(2a),第二LCD面板(20)和半透反射(30)包括在内并制成。如果半透反射(30)被晒伤,则发射的光的一部分从第一LCD面板(10)中的(2b)反射。同时,采用双面发光型液晶显示模块(1),在第二LCD面板(20)中传输剩余的光作为白光。如果第二LCD面板(20)接通(2b),则第二LCD面板(20)布置在侧面。液晶显示模块,两侧发光,LCD面板,导光板,反射器。

