

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G02F 1/13357
G02F 1/1333

(11)
(43)

10-2005-0010942
2005 01 28

(21)
(22)

10-2004-7020497
2004 12 17
2004 12 17

(86)
(86)

PCT/JP2003/007054
2003 06 03

(87)
(87)

WO 2004/001492
2003 12 31

(30)

JP - P - 2002 - 00178703 2002 06 19 (JP)

(71)

가 가
가 22 22

(72)

329-1233 986 10

(74)

:

(54)

(1) , (8) 1 (1c) (7)

(1a) (1b) 가 (2) (12)

(3) , (3) (2) , (2)

(1c) , (1c) , 4 (1)

1 (8) (7) (50) (7) (50) 가
 (3)가 (8) (3)가 (4)
 (8) (3) (5) (6) (3) (8)
 (2) (2) (3) (50) (3)
 (9) (50) (9) 가 (51) (52)가 가
 (50) (50) 가

2 (50) 4 가
 (50) 가 (50)
 2-93425 가
 8-16114 LED 가
 2 가
 () 가
 가 가
 가 가

1 2 (50) 가 (50) 가
 (50) 가 가
 2-93425 가
 가 가
 8-16114 LED 가
 4 LED 가

1

1
2
3
4
5

6

.

7

.

8

.

9

.

3

9

. 3

4

5

6

7

.

, 8

9

.

1b , 1a , 2 , 3 (, 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 10 , 11 , 12 , 13 , 14 , 15 , 16 , 17 , 18 , 19 , 20 , 21 , 22 , 23 , 24 , 25 , 30 , 31 , 32 , 33 , 40 , 41 .

3

(8)

(7)

(1)

()

,

(1)

(1)

(7)

(3)

(8)

(2)

, (3)

(4)

(5) (2)

(5)

(6)

6

(1)

4

(1c)

(1c)

(1b)

(1)

, 2

()

, 4

5

(1b)

1

,

(

1b)

1

.

, 3

6
(1a)가

(1c)

(8)

(1a)

(5)

(6)

, (1a) (1a)

(3)

(1c)

(1) 4

(1a)

(1c) 3

(1) 4

(1c)

(1b)

(1a)

(1)

,

,

.

(1)

(1a)

,

(1a)가

.

,

(1

) 가 , , 가, 1.7 .

7.8 , 2.7 ,

3 6 , (1) (1a) (1) (8) (3)

(1) (1a) (1) 가

(4) (1a) .

(8) (7) , 3 □

(7) 4 5 (8) □ (1c) (7) (8)

(25)가 (12) , (25) (25) (7)

(12)가 (12) , (1a)가 (1a) 가

(12) (7) (7) (1) 가

(1) , (1) 4 (1c) (25) (13)가

(13) , (13)

4 5 (1c) (1b) () (1) (1)

(14) , (17) (15) (16)(5)가

(1) (1c) (19) (1) (21)

(3) , (18)(5)가 (1c) () (1)

(10)가 (1b) (1b) (1c) (11)가 (1c) (10)

(8) 9 (1b) (1c) ,

(1b) (20)가 (1b) (1c) [(8)] (2)

(2) (2) (1) (1b) (1b)

(1b) (20) (2) 1 (2)

(1b) 2 (1b) , (1b) (1b) (1c)

1 3 1 (1b) (1) (15) (1b) 4 5 (1c)

(1b) (1b) (1b) (1b) (4)

(1b) (1b) (1b) (1b) (4)

0)가 2 (40) (41) (41) (41) 7 (1b) (4)

(1) .

(2) , (2) , PET(

(2) (1) (2) .

(1) , (1) 가 30 ,

(2) 1 2 (가) ,

(0.5 mm) () 3.0 mm 1.2 mm,

() 3.0 kg, (

1.7 kg) , 2.7 kg(

) 1.9 kg, 1.5 kg

, 1 □ 가

, 2 [(1a)]가

, (

), 1600 , () 2 800

2 ,

, 가

, (1) (8) (7) 가

(3), (10, 11)

(31) (30) , (32) 8 (32) (22) (22)

(33)((1b))가 , (33) (100)

(10)(3) (22)

, 9 (24) (23)

(24)((1b)) (1c) (11)(3) (23) (100)

, (10, 11)

, (1) (1c)

) (1a) (3) 가 (1)

, (2) (8)

, 4 (1c) (1b) (1) () (1)

, (1) 가 (, ,

)

, (1) (1b) (2) (1)

$$(7) \quad (1a) \quad (8) \quad (7) \quad , \quad (1) \quad (12) \quad (7) \quad .$$

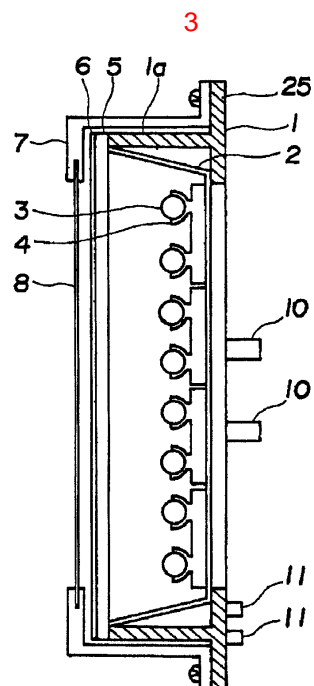
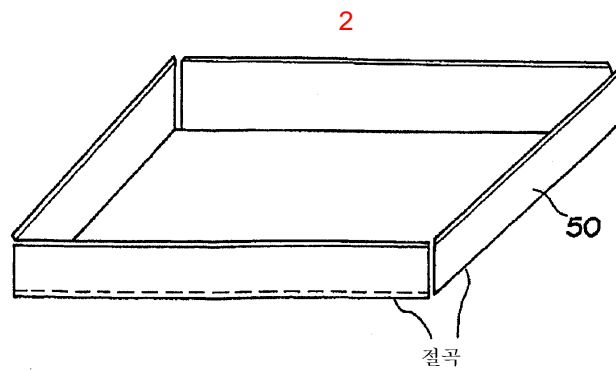
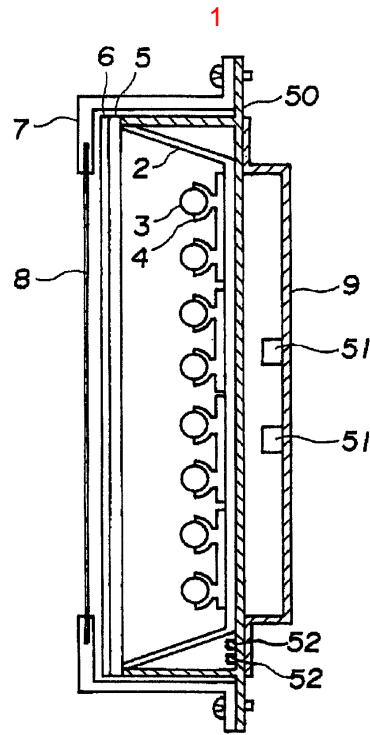
(57)

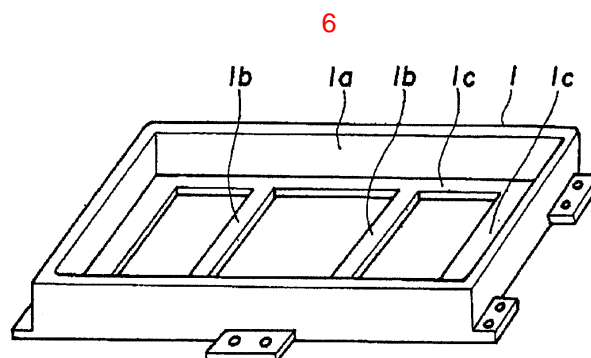
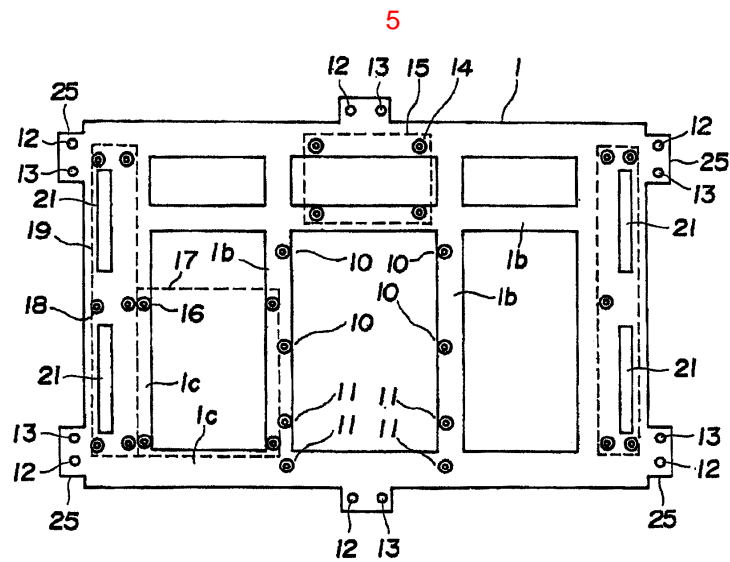
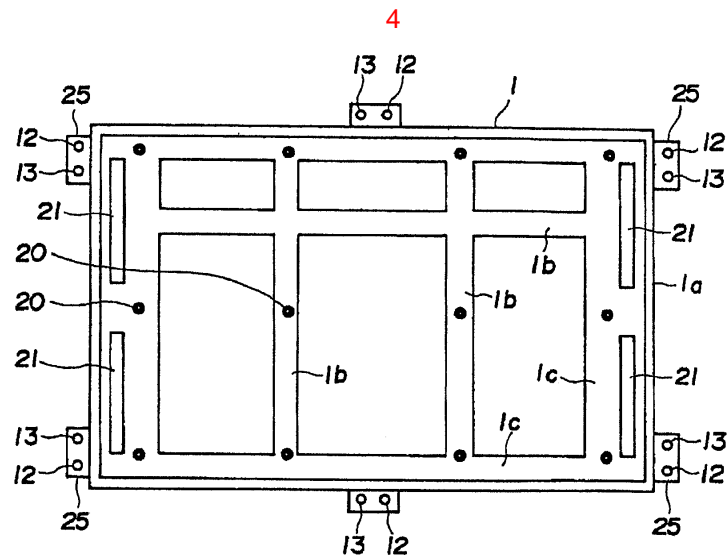
1 5. 4 , / .

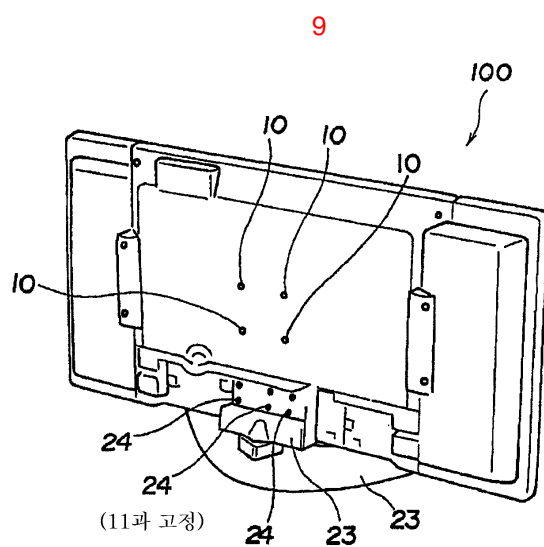
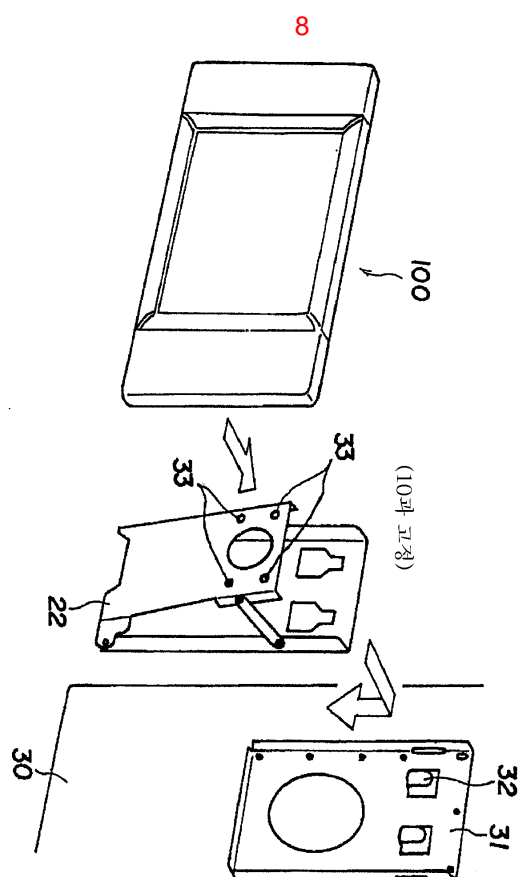
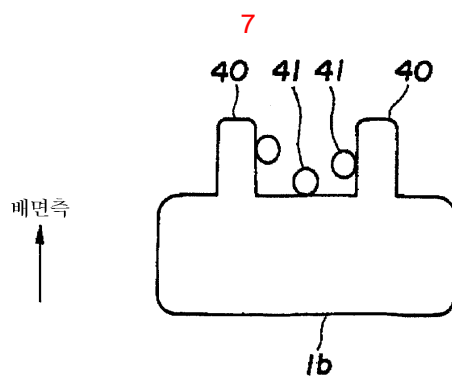
6. 1 5 , / .

8. $1 \leq 7$, \dots

9. 1 8 , .







专利名称(译)	液晶显示器		
公开(公告)号	KR1020050010942A	公开(公告)日	2005-01-28
申请号	KR1020047020497	申请日	2003-06-03
[标]申请(专利权)人(译)	夏普株式会社		
申请(专利权)人(译)	夏普株式会社		
当前申请(专利权)人(译)	夏普株式会社		
[标]发明人	NAKAYAMA MITSUO		
发明人	NAKAYAMA,MITSUO		
IPC分类号	G02F1/1333 G02F1/13 G02F1/13357 G02F1/1335		
CPC分类号	G02F1/133604 G02F1/133608		
代理人(译)	CHU , 晟敏		
优先权	2002178703 2002-06-19 JP		
其他公开文献	KR100680686B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

在具有垂直上升构件 (1a) 的外部框架构件 (1c) 中安装有1的连接构件 (1b) 的轻质金属是一体结构, 其中压铸框架 (1) 突出到液晶面板 (8), 并且至少将外部框架构件 (1c) 连接到关于直接型后灯模式的液晶显示器的材料的纵向方向, 其中本发明的液晶显示器支撑反射器和灯但包括此外, 液晶显示器整体的重量和高刚度的减少是合适的, 液晶面板的布置灯 (3), 灯 (3) 的后面布置的反射器 (2) 和压铸框架 (1) 设置反射器 (2)。窗扇结构形成在反射器 (2) 中, 该反射器安装在外侧框架构件 (1c) 和四侧的连接构件 (1b) 上并且是固定的和压铸框架 (1)。用于将面板框架 (7) 安装到窗扇结构的面板框架安装部分 (12) 被设置。灯, 反射器, 垂直上升构件, 外框架构件, 连接构件。

