

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

(51) 。 Int. Cl.⁷ (11) 10-2004-0057712
G02F 1/13357 (43) 2004 07 02

(21) 10-2002-0084503
(22) 2002 12 26

(71) . 20

(72) 101 208

(74) :

(54)

， ；
， ； PWB ；
， ； 가 ；
， ；
， ； PWB
， ；
， ； PWB
， 가 ， PWB
， ；

5

1
2 4
5
6

7 10 .
 11 .
 < >
 110... (bottom chassis) 120...
 130... 140...PWB(Printed Wire Board)
 141... 150, 160...
 510... 520...PWB
 521... 530, 560...
 540... 610...
 620... 630...
 640... 650... (top chassis)

(Backlight Unit) , (direct type) , (Liquid Crystal Display)
 .
 , (LED), (PDP), (EL)
 , 가 ,
 CRT .
 , , ,
 , .
 , 가 (CCFL; cold cathode fluorescent lamp)
 , (edge type)
 (direct type) .
 (light guide plate) ,
 , ,
 , , ,

1

1, (bottom chassis)(110), (120), (120) (PWB; Printed Wire Board)(140), (130) (130) (lamp supporter)(150, 160);

2 4

2 4

2, (110) (130) PWB(140) PWB(140) (130) (141)가 (130) (141a)(141b) (130a) (110) (130b...130n)

3 PWB(140) (141) (soldering) (130) (130) 1 (130) 가 (150, 160)

4

1) (130) 가 (141) (130) PWB(140) (141) 가 가

PWB

PWB

PWB ; ; 가

PWB PWB

PWB ; PWB
 ;
 PWB 가 PWB ;
 ;
 ,
 ,
 ,
 5
 5 , (510), PWB(520), (530, 560), (540)
 (510) 8 (510a) (hot
 electrode) (511) (512) , (col
 d electrode) PWB(520) (521a)(521b) (510)
 (CCFL : Cold Cathode Fluores cense Lamp) , U , W ,
 / 가
 PWB(520) (510) (521) (521)
 (510) (510)
 , (521) , V , U ,
 (510) (510) (521)
 (510) (521) (540) (521) P
 WB(520) ,
 (530, 560) (540) (510a~510n)
 (510) (530, 560) (510) (,)
 (510) (531) , 6
 (540) 가 (510) (550)
 (550) (540) (510)
 , 7 9
 , 7 9
 , 7 (550) (540) (510) PWB(520)

PWB(520) (510) (521)
 (521a~521n) PWB(520)
 (550) (540) (510) PWB(520)
 (540) PWB
 8 (521a)(521b) (51
 0a) (510b...520n)
 (540) 9 (5
 10a) 가
 (521) (soldering) (510)
 (530, 560) (510) (540)
 10 가
 11
 11 (bottom chassis)(611)
 (610); (620); (620) (611
) (630); (630) (630) (640);
 (640) (630) (630) (611)
 (top chassis)(650);
 (610) (611), (611)
 (612), (612) PWB(614), (613) (611)
 (613), (613) (615)
 (611)
 , A/D , IC (610)
 PCB(Printed Circuit Board)가
 PCB() 가 (613) 가
 (620) (640) (640)
 (640)
 (611) (612) PWB(614) , PW
 B(614) (614-1) (613)
 (613) (615) (613) (611)
 (610)가 (620) (630)
 (630) (640)
 (640) (650) (650), (630),
 (610) 11 가
 (610)

가 가 .

가 PWB 가 .

(57)

1. ;

PWB ; ;

가 ; .

2. 1 , .

3. 1 , PWB .

4. 3 , PWB .

5. 1 ,

6. ;

; PWB ; PWB , ;

7.

6

,

;

8.

,

PWB ,

PWB

;

가

;

;

9.

8

,

10.

8

,

PWB

11.

10

,

PWB

12.

8

,

13.

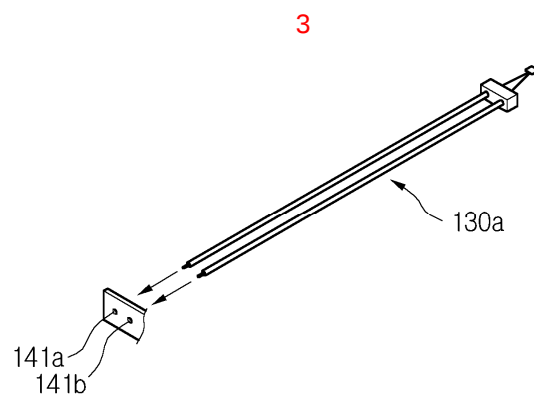
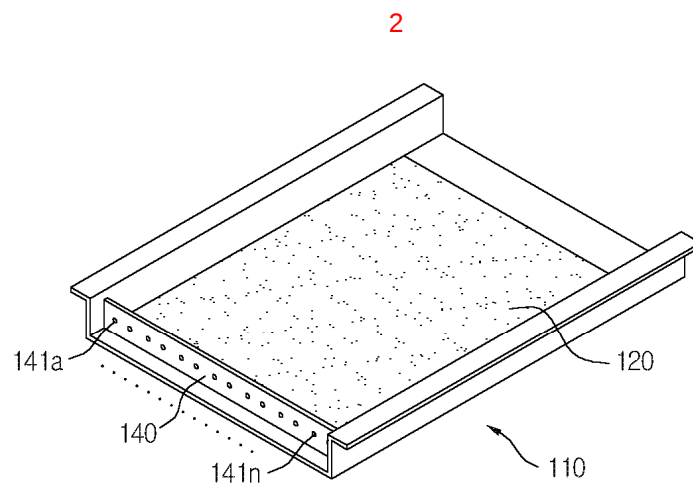
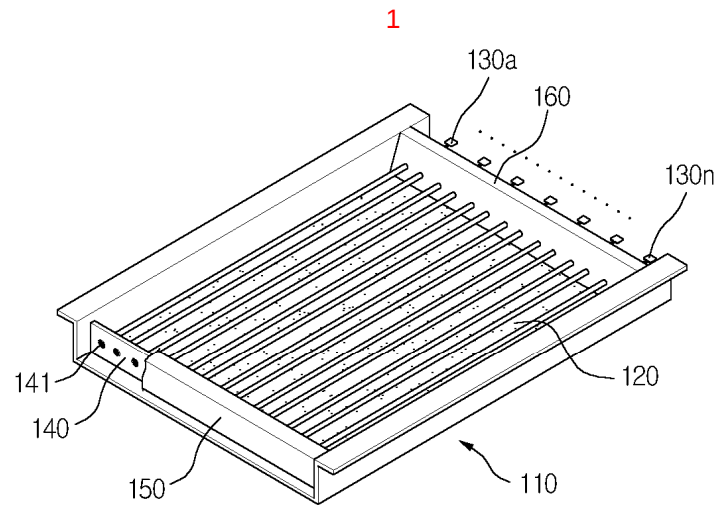
8

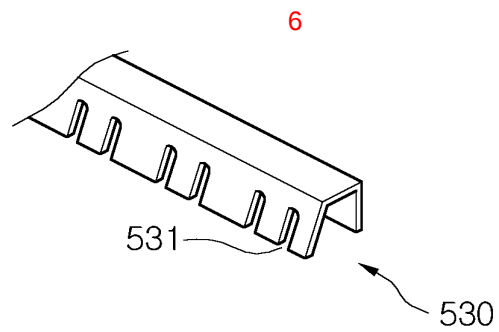
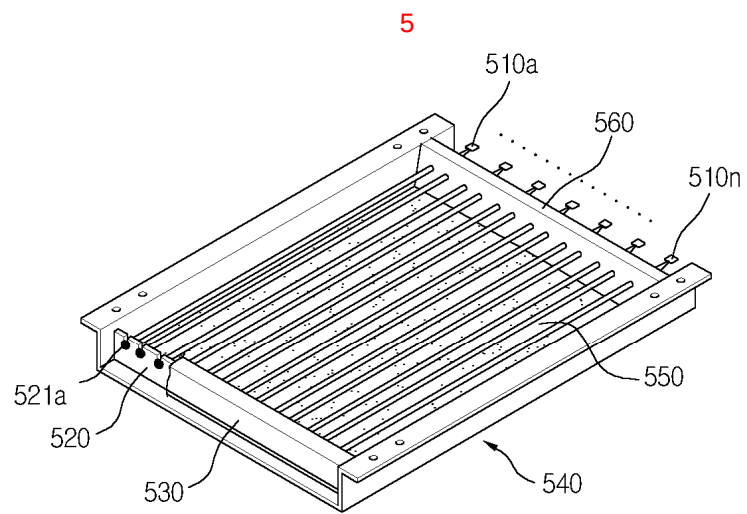
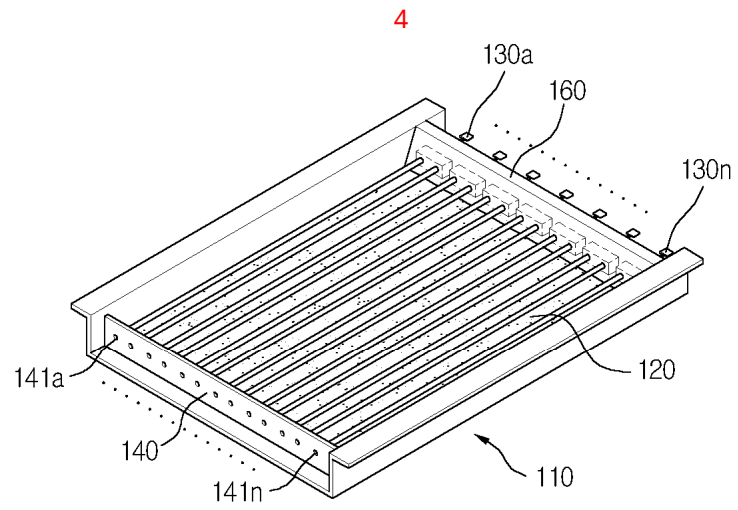
,

14.

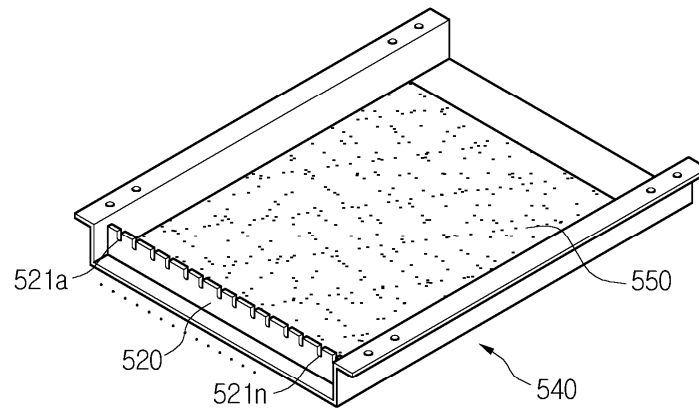
8

,

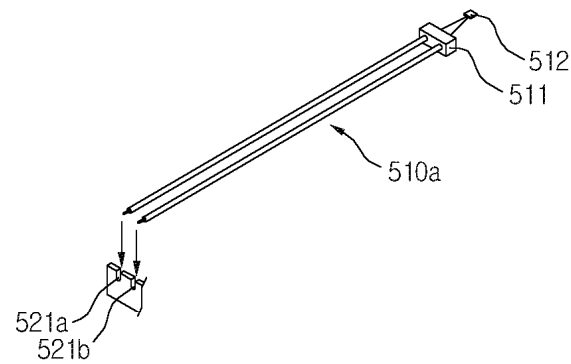




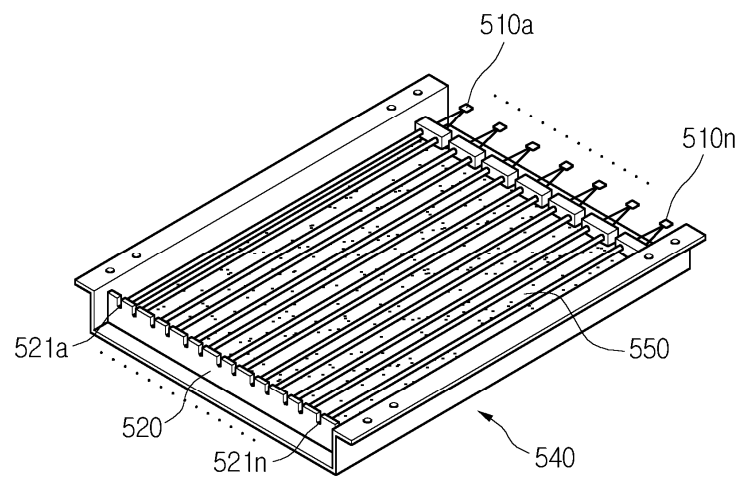
7

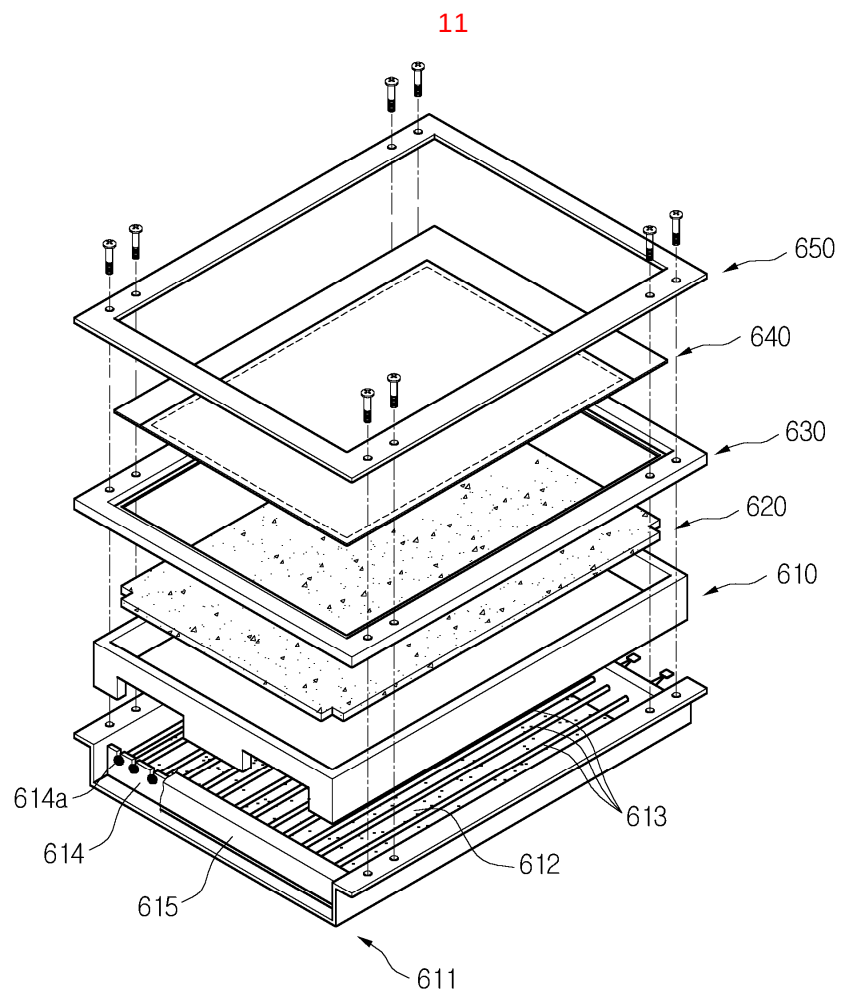
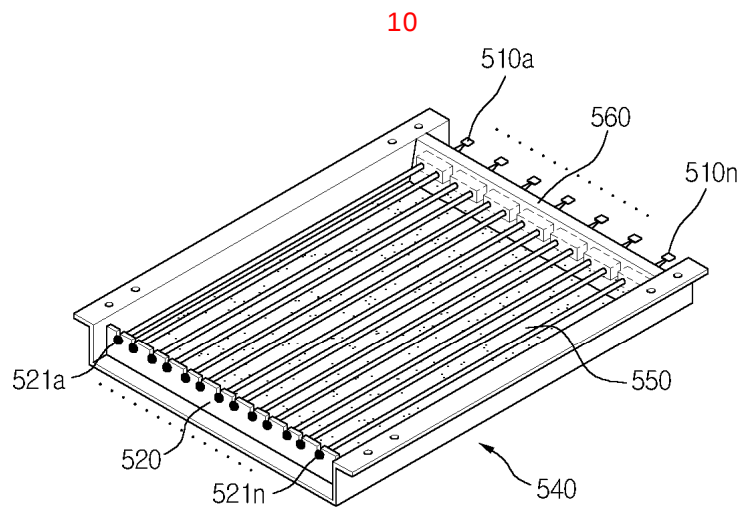


8



9





专利名称(译)	背光单元及其组装方法和使用该背光单元的液晶显示装置		
公开(公告)号	KR1020040057712A	公开(公告)日	2004-07-02
申请号	KR1020020084503	申请日	2002-12-26
[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	KIM KYOUNGSUB 김경섭		
发明人	김경섭		
IPC分类号	G02F1/13357		
其他公开文献	KR100928398B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

根据本发明的背光单元形成在容纳电极插入孔中，沿着纵向轴线的上端，至少一个发光灯和灯的电极。并且由PWB组成，支撑灯的灯支架安装在灯的两端和底架。插入电极上的PWB和用于连接外部逆变器电路的接线被安装。至于底部底盘，元件已安装且可接受。同时，根据本发明的背光单元的组装方法发光，至少一个灯和顶面中的反射器准备布置的底架的步骤，并且容纳的电极插孔是台阶焊接这种组装装置将灯的电极插入PWB的电极插入孔中并且进入底部底盘的上部侧面，灯的电极被构成。这种发明更多的是用于背光灯的电极。它插入快速PWB中，电极可以焊接。因此改善了装配过程中的可操作性。可加工性使批量生产成为可能。

