



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208521106 U

(45)授权公告日 2019.02.19

(21)申请号 201821071484.9

(22)申请日 2018.07.07

(73)专利权人 芜湖宏景电子股份有限公司

地址 241009 安徽省芜湖市经济技术开发区
银湖北路26号1号厂房

(72)发明人 陈小兵

(74)专利代理机构 芜湖安汇知识产权代理有限公司 34107

代理人 朱圣荣

(51)Int.Cl.

G02F 1/13357(2006.01)

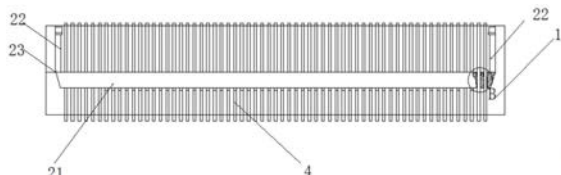
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型LCD屏背光座结构

(57)摘要

本实用新型涉及LCD屏零部件领域,具体来说是一种新型LCD屏背光座结构,所述背光座结构包括背光座本体,在背光座本体上设有用于排针安放的排针座;所述排针座上设有多个用于排针放置的放置槽;所述排针座设置在背光座本体侧面上,所述排针座处于背光座本体侧面的中间位置处,所述排针座沿背光座本体侧面长度方向延伸。本实用新型改变了传统的LCD屏的背光座结构,通过改变排针座的结构和位置,使得排针座安装时受到外力的情况减少,可以有效减少排针安装时被损坏的几率,同时改变排针座位置,使得排针安装更为方便,避免与LCD屏其他部件安装的干涉。



1. 一种新型LCD屏背光座结构,其特征在于,所述背光座结构包括背光座本体,在背光座本体上设有用于排针安放的排针座;所述排针座上设有多个用于排针放置的放置槽;所述排针座设置在背光座本体侧面上,所述排针座处于背光座本体侧面的中间位置处,所述排针座沿背光座本体侧面长度方向延伸。

2. 根据权利要求1所述的一种新型LCD屏背光座结构,其特征在于,所述排针座包括基座,所述基座两端分别设有一个连接板,所述连接板侧面与背光座本体侧面相连接。

3. 根据权利要求2所述的一种新型LCD屏背光座结构,其特征在于,所述连接板通过弧形板与基座端部相连接。

4. 根据权利要求2所述的一种新型LCD屏背光座结构,其特征在于,所述基座竖直截面呈梯形。

5. 根据权利要求1所述的一种新型LCD屏背光座结构,其特征在于,各个所述放置槽沿排针座长度方向间隔设置。

6. 根据权利要求1所述的一种新型LCD屏背光座结构,其特征在于,放置槽包括第一放置槽和第二放置槽,第一放置槽处于第二放置槽上方,所述第一放置槽竖直截面呈梯形,所述第二放置槽竖直截面呈矩形。

一种新型LCD屏背光座结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LCD屏零部件领域,具体来说是一种新型LCD屏背光座结构。

背景技术

[0002] 传统的LCD屏背光座,排针座设置在靠近背光座本体侧面的端部,使得排针过孔位置靠近LCD屏排针根部,这使得排针装配不便,并且对于排针无矫正作用,一旦排针在穿过过孔后受到外力影响,因为力臂较长,使得排针极易变形,影响后续使用,所以一种装配简单,并且能够很好地保护排针的新型排针座结构是现在所需要的。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术的不足,提供一种具有装配简单,并且能够减少排针装配损坏的背光座结构。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用的技术方案为:

[0005] 一种新型LCD屏背光座结构,所述背光座结构包括背光座本体,在背光座本体上设有用于排针安放的排针座;所述排针座上设有多个用于排针放置的放置槽;所述排针座设置在背光座本体侧面上,所述排针座处于背光座本体侧面的中间位置处,所述排针座沿背光座本体侧面长度方向延伸。

[0006] 所述排针座包括基座,所述基座两端分别设有一个连接板,所述连接板侧面与背光座本体侧面相连接。

[0007] 所述连接板通过弧形板与基座端部相连接。

[0008] 所述基座竖直截面呈梯形。

[0009] 各个所述放置槽沿排针座长度方向间隔设置。

[0010] 所述放置槽竖直截面呈梯形。

[0011] 本发明的优点在于:

[0012] 本实用新型改变了传统的LCD屏的背光座结构,通过改变排针座的结构和位置,使得排针座安装时受到外力的情况减少,可以有效减少排针安装时被损坏的几率,同时改变排针座位置,使得排针安装更为方便,避免与LCD屏其他部件安装的干涉。

附图说明

[0013] 下面对本实用新型说明书各幅附图表达的内容及图中的标记作简要说明:

[0014] 图1为本实用新型带有排针的主视图;

[0015] 图2为本实用新型不带有排针的俯视图

[0016] 图3为图2中A区域的局部放大图。

[0017] 图4为图1中B区域的局部放大图。

[0018] 上述图中的标记均为:

[0019] 1、背光座本体,2、排针座,211、放置槽。

具体实施方式

[0020] 下面对照附图,通过对最优实施例的描述,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明。

[0021] 一种新型LCD屏背光座结构,背光座结构包括背光座本体1,在背光座本体上设有用于排针4安放的排针座2;排针座2上设有多个用于排针4放置的放置槽211;排针座2设置在背光座本体1侧面上,排针座2处于背光座本体1侧面的中间位置处,排针座2沿背光座本体1侧面长度方向延伸;本实用新型首先改变了排针座2的位置,把排针座2位置设置在背光座本体侧面的中间位置处,这样的设置,使得排针4中间位置与排针座2上放置槽的内壁相接触,这使得排针4与传统排针座2接触位置发生变化,当排针4端部受到外力后,因为力臂的减小,可以使得排针4承受外力的能力增强,可以有效减少排针4的外力损坏;同时排针座2处于背光座杯体侧面中间位置处,使得排针4安放在排针座2上时,需要的安装外力减少,可以有效减少排针4安装时被损坏的几率,同时排针座2位置的改变,使得排针4安装更为方便,避免与LCD屏其他部件安装的干涉。

[0022] 作为优选的,本实用新型中排针座2包括基座21,基座21两端分别设有一个连接板22,连接板22侧面与背光座本体1侧面相连接;这样的设置使得排针座2与背光座本体1侧面相连接,避免了基座21与背光座本体1侧面相连接的麻烦,在实际操作中基座21侧面与背光座本体1侧面贴合即可,不需要增添外部固定部件。

[0023] 作为优选的,本实用新型中连接板22通过弧形板23与基座21端部相连接,这样的设置,使得连接板22与基座21相连接的区域相当于采用弧形板23过渡,使得连接处更为平顺,减少局部凸起刮伤操作人员的问题。

[0024] 作为优选的,本实用新型中基座21竖直截面呈梯形,使得基座占据空间较小,避免与安装时与其他部件的干涉,同时具有很好地导向作用,同时可以减少基座21材料的使用,节约成本,并且这样的设置,使得排针座2外形更为美观。

[0025] 作为优选的,本实用新型中各个放置槽211沿排针座2长度方向间隔设置,并且在本实用新型放置槽包括第一放置槽2111和第二放置槽2112,第一放置槽2111处于第二放置槽2112上方,所述第一放置槽2111竖直截面呈梯形,所述第二放置槽2112竖直截面呈矩形,所述第一放置槽2111与第二放置槽2112相连通,这样的设置使得本实用新型中放置槽上端的开口较大,下端开口较小,开口较大的一端,方便排针4插入放置槽内,起到一定的导向作用,是方便排针4的安放,解决排针4插入较难的问题。

[0026] 显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本发明的方法构思和技术方案进行的各种非实质性的改进,均在本发明的保护范围之内。

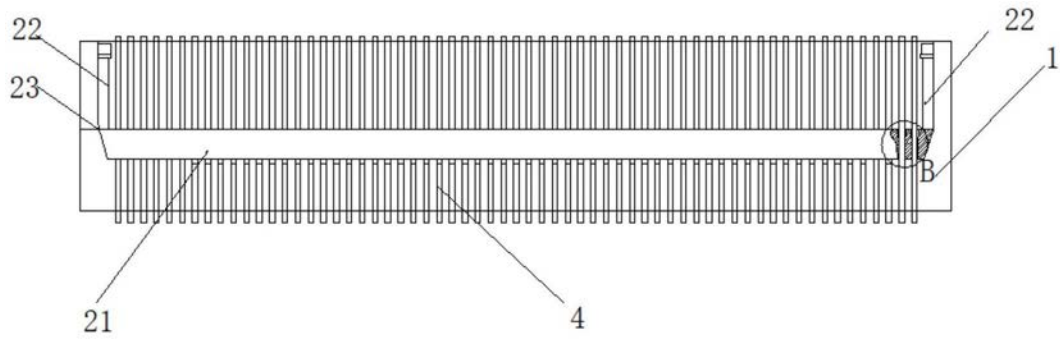


图1

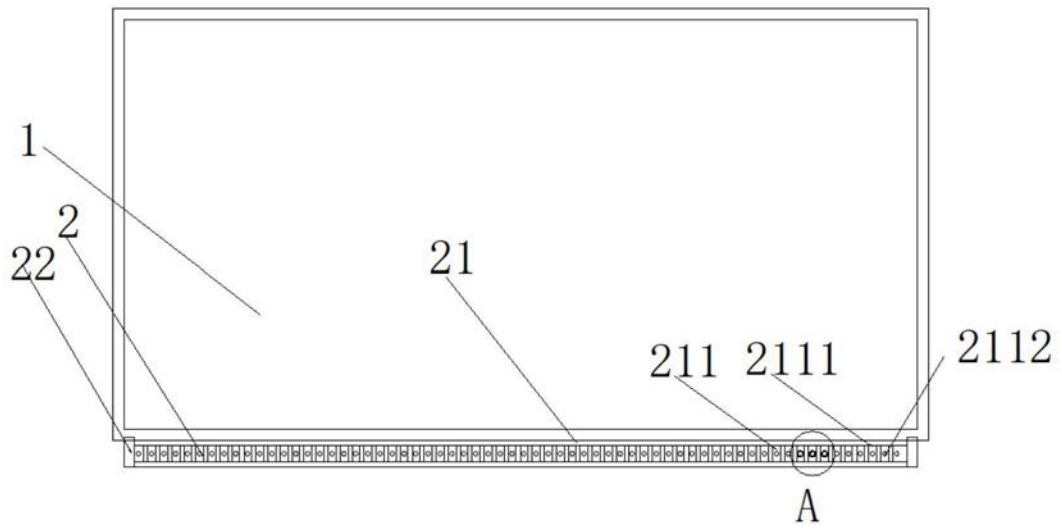


图2

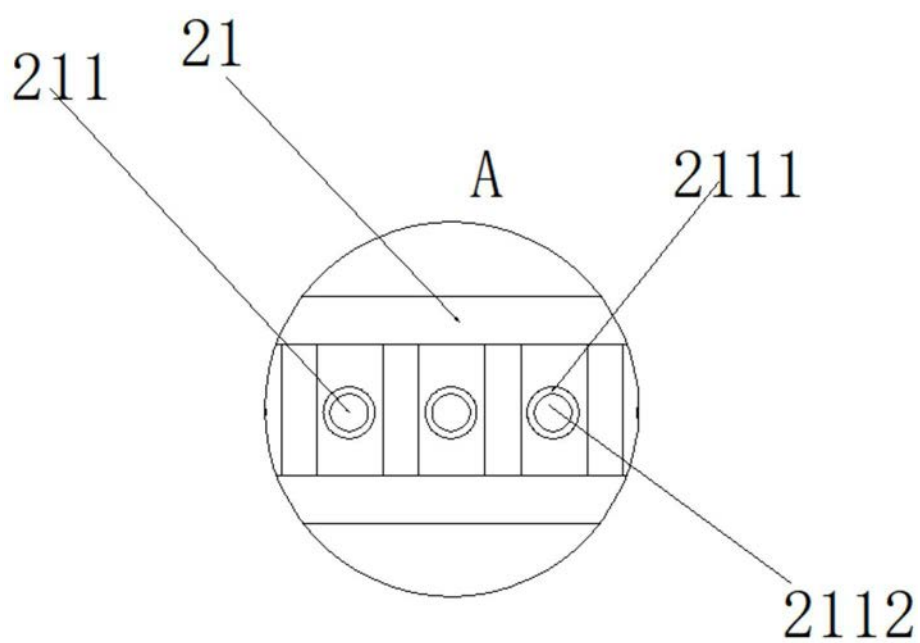


图3

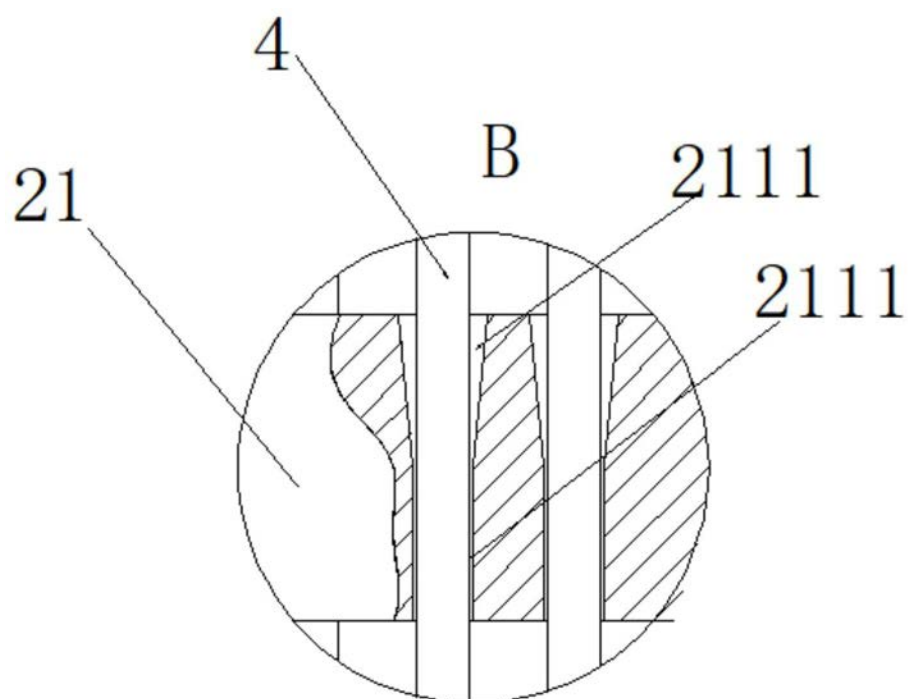


图4

专利名称(译)	一种新型LCD屏背光座结构		
公开(公告)号	CN208521106U	公开(公告)日	2019-02-19
申请号	CN201821071484.9	申请日	2018-07-07
[标]申请(专利权)人(译)	芜湖宏景电子股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	芜湖宏景电子股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	芜湖宏景电子股份有限公司		
[标]发明人	陈小兵		
发明人	陈小兵		
IPC分类号	G02F1/13357		
代理人(译)	朱圣荣		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及LCD屏零部件领域，具体来说是一种新型LCD屏背光座结构，所述背光座结构包括背光座本体，在背光座本体上设有用于排针安放的排针座；所述排针座上设有多个用于排针放置的放置槽；所述排针座设置在背光座本体侧面上，所述排针座处于背光座本体侧面的中间位置处，所述排针座沿背光座本体侧面长度方向延伸。本实用新型改变了传统的LCD屏的背光座结构，通过改变排针座的结构和位置，使得排针座安装时受到外力的情况减少，可以有效减少排针安装时被损坏的几率，同时改变排针座位置，使得排针安装更为方便，避免与LCD屏其他部件安装的干涉。

