



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219552789 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 18

(21) 申请号 202320604051.X

H05K 7/14 (2006.01)

(22) 申请日 2023.03.24

(73) 专利权人 深圳市威耀光电有限公司

地址 518103 广东省深圳市宝安区福海街道展城社区福园一路42号厂房4栋101第一、二、三、四、五层

(72) 发明人 庄玩滨

(74) 专利代理机构 深圳高企知识产权代理事务所(普通合伙) 44833

专利代理师 陈保江

(51) Int. Cl.

G02F 1/1333 (2006.01)

G09F 9/35 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

H05K 5/00 (2006.01)

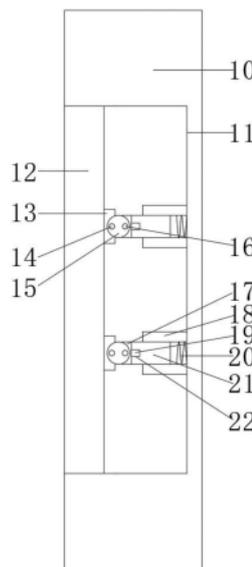
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于检修液晶显示屏

(57) 摘要

本实用新型涉及显示屏技术领域,且公开了一种便于检修液晶显示屏,包括保护外壳和主体,所述保护外壳上开设有凹槽,所述主体卡合在保护外壳内,所述保护外壳上固定安装有连接件,连接件与主体相连接,所述连接件包括有块体一,所述块体一与凹槽固定连接,所述块体一内活动安装有伸缩块,所述伸缩块上活动安装有连接块三,所述连接块三上活动安装有连接块二,所述连接块二活动连接有连接块,所述连接块与主体固定连接,安装完成后,当需要检修使,拉动主体,从而使伸缩块在连杆内移动,从而使主体移出保护外壳内部,这时上下倾斜保护外壳,可以使主体向上倾斜或者向下倾斜,达到便于检修的效果。



1. 一种便于检修液晶显示屏,包括保护外壳(10)和主体(12),其特征在于:所述保护外壳(10)上开设有凹槽(11),所述主体(12)卡合在保护外壳(10)内,所述保护外壳(10)上固定安装有连接件,连接件与主体(12)相连接,所述连接件包括有块体一(18),所述块体一(18)与凹槽(11)固定连接,所述块体一(18)内活动安装有伸缩块(21),所述伸缩块(21)上活动安装有连接块三(17),所述连接块三(17)上活动安装有连接块二(15),所述连接块二(15)活动连接有连接块(13),所述连接块(13)与主体(12)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于检修液晶显示屏,其特征在于:所述连接件有四个,且四个在方形的四个角上放置。

3. 根据权利要求1所述的一种便于检修液晶显示屏,其特征在于:所述块体一(18)上开设有凹槽,所述凹槽内放置有弹簧(20),所述弹簧(20)的一端与凹槽(11)固定连接,所述弹簧(20)的另一端与伸缩块(21)不固定,所述伸缩块(21)呈方形且凹槽与伸缩块(21)形状相适配。

4. 根据权利要求3所述的一种便于检修液晶显示屏,其特征在于:所述伸缩块(21)上开设有槽一(22),所述槽一(22)内转动连接有连杆(19),所述连杆(19)与连接块三(17)固定连接且连接块三(17)通过块体一(18)与伸缩块(21)转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于检修液晶显示屏,其特征在于:所述连接块三(17)为圆柱形,所述连接块三(17)的前端开设有卡槽(23),所述连接块三(17)的前端还开设有插孔(24),所述插孔(24)贯穿卡槽(23)且与卡槽(23)垂直,所述连接块二(15)放置在卡槽(23)内,所述连接块二(15)上开设有两个对称的转孔(14),所述插孔(24)和转孔(14)内插入有插杆(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于检修液晶显示屏,其特征在于:所述连接块(13)以连接块二(15)和连接块三(17)相同的连接方式与连接块二(15)活动连接。

一种便于检修液晶显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示屏技术领域,具体为一种便于检修液晶显示屏。

背景技术

[0002] 在对LED显示屏进行安装时,进场需要用到嵌入式安装结构对其进行安装;现有的嵌入式LED显示屏安装结构在使用时存在一定的弊端,首先,显示屏安装完成后散热效果不够好,不利于显示屏的长期使用,其次,在对显示屏进行固定时较为麻烦,且不利于拆卸进行检修。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于检修液晶显示屏。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于检修液晶显示屏,包括保护外壳和主体,所述保护外壳上开设有凹槽,所述主体卡合在保护外壳内,所述保护外壳上固定安装有连接件,连接件与主体相连接,所述连接件包括有块体一,所述块体一与凹槽固定连接,所述块体一内活动安装有伸缩块,所述伸缩块上活动安装有连接块三,所述连接块三上活动安装有连接块二,所述连接块二活动连接有连接块,所述连接块与主体固定连接。

[0007] 优选的,所述连接件有四个,且四个在方形的四个角上放置。

[0008] 优选的,所述块体一上开设有凹槽,所述凹槽内放置有弹簧,所述弹簧的一端与凹槽固定连接,所述弹簧的另一端与伸缩块不固定,所述伸缩块呈方形且凹槽与伸缩块形状相适配。

[0009] 优选的,所述伸缩块上开设有槽一,所述槽一内转动连接有连杆,所述连杆与连接块三固定连接且连接块三通过块体一与伸缩块转动连接。

[0010] 优选的,所述连接块三为圆柱形,所述连接块三的前端开设有卡槽,所述连接块三的前端还开设有插孔,所述插孔贯穿卡槽且与卡槽垂直,所述连接块二放置在卡槽内,所述连接块二上开设有两个对称的转孔,所述插孔和转孔内插入有插杆。

[0011] 优选的,所述连接块以连接块二和连接块三相同的连接方式与连接块二活动连接。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便于检修液晶显示屏,具备以下有益效果:

[0014] 1、该便于检修液晶显示屏,安装完成后,当需要检修使,拉动主体,从而使伸缩块在连杆内移动,从而使主体移出保护外壳内部,这时上下倾斜保护外壳,由于主体和连接块三之间通过连接块二相连接,利用连接块二的偏移效果以及伸缩块和块体一的伸缩效果,

可以使主体向上倾斜或者向下倾斜,达到便于检修的效果。

[0015] 2、该便于检修液晶显示屏,完成修理后,摆正到主体与凹槽平行,这时四个连接件的块体一和伸缩块的位置相同,然后向凹槽内部推动主体,从而使主体重新卡合在凹槽内,达到重新安装的效果而块体一内的弹簧则是通过弹簧的弹力作用以及限位效果,保证主体安装到凹槽内部,且在按压主体时弹簧的弹力效果还会达到保护主体的效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型主体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型连接件结构示意图。

[0018] 图中:保护外壳10、凹槽11、主体12、连接块13、转孔14、连接块二15、插杆16、连接块三17、块体一18、连杆19、弹簧20、伸缩块21、槽一22、卡槽23、插孔24。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-2,一种便于检修液晶显示屏,包括保护外壳10和主体12,所述保护外壳10上开设有凹槽11,所述主体12卡合在保护外壳10内,所述保护外壳10上固定安装有连接件,连接件与主体12相连接,所述连接件包括有块体一18,所述块体一18与凹槽11固定连接,所述块体一18内活动安装有伸缩块21,所述伸缩块21上活动安装有连接块三17,所述连接块三17上活动安装有连接块二15,所述连接块二15活动连接有连接块13,所述连接块13与主体12固定连接。

[0021] 所述连接件有四个,且四个在方形的四个角上放置。

[0022] 所述块体一18上开设有凹槽,所述凹槽内放置有弹簧20,所述弹簧20的一端与凹槽11固定连接,所述弹簧20的另一端与伸缩块21不固定,所述伸缩块21呈方形且凹槽与伸缩块21形状相适配。

[0023] 所述伸缩块21上开设有槽一22,所述槽一22内转动连接有连杆19,所述连杆19与连接块三17固定连接且连接块三17通过块体一18与伸缩块21转动连接。

[0024] 所述连接块三17为圆柱形,所述连接块三17的前端开设有卡槽23,所述连接块三17的前端还开设有插孔24,所述插孔24贯穿卡槽23且与卡槽23垂直,所述连接块二15放置在卡槽23内,所述连接块二15上开设有两个对称的转孔14,所述插孔24和转孔14内插入有插杆16。

[0025] 所述连接块13以连接块二15和连接块三17相同的连接方式与连接块二15活动连接。

[0026] 在使用时,安装完成后,当需要检修时,拉动主体12,从而使伸缩块21在连杆19内移动,从而使主体12移出保护外壳10内部,这时上下倾斜保护外壳10,由于主体12和连接块三17之间通过连接块二15相连接,利用连接块二15的偏移效果以及伸缩块21和块体一18的伸缩效果,可以使主体12向上倾斜或者向下倾斜,达到便于检修的效果,完成修理后,摆正

到主体12与凹槽11平行,这时四个连接件的块体一18和伸缩块21的位置相同,然后向凹槽11内部推动主体12,从而使主体12重新卡合在凹槽11内,达到重新安装的效果而块体一18内的弹簧20则是通过弹簧20的弹力作用以及限位效果,保证主体12安装到凹槽11内部,且在按压主体12时弹簧20的弹力效果还会达到保护主体12的效果。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

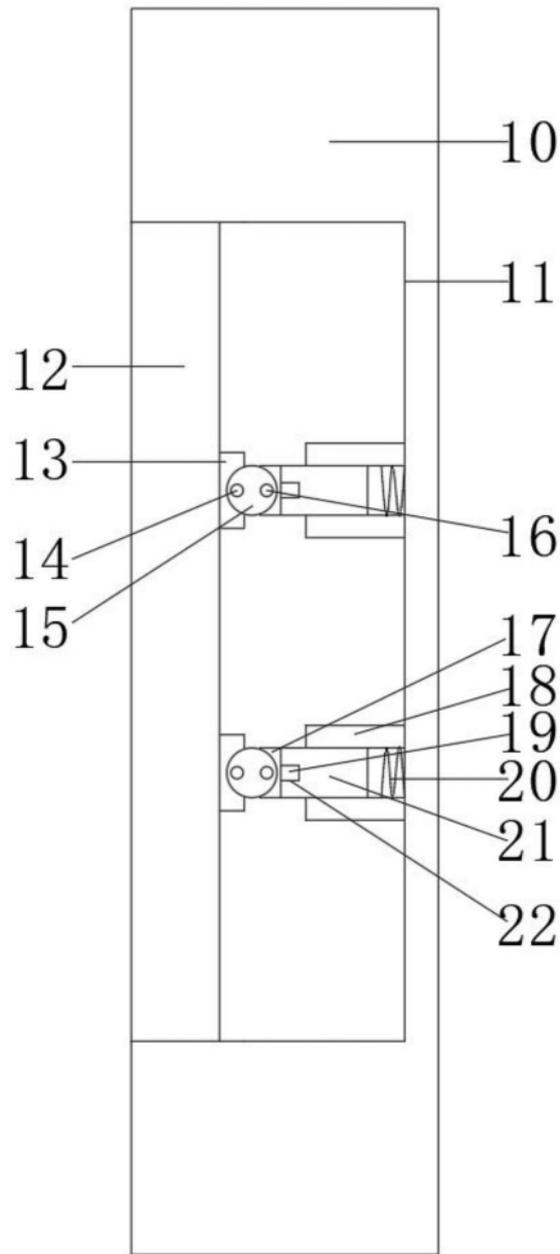


图1

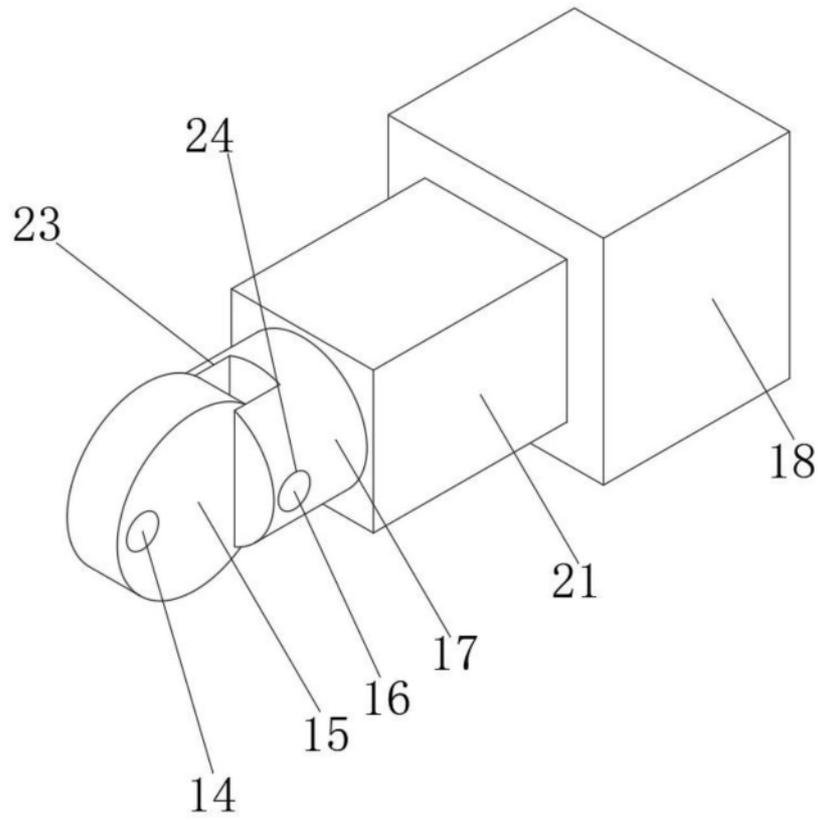


图2