



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219027463 U

(45) 授权公告日 2023.05.16

(21) 申请号 202320058889.3

(22) 申请日 2023.01.09

(73) 专利权人 上海纬而视科技股份有限公司
地址 201600 上海市松江区新桥镇新格路
67号1幢三层东区、五层东区

(72) 发明人 闫培祥

(74) 专利代理机构 成都市壹为知识产权代理事
务所(普通合伙) 51378
专利代理师 高毅颖

(51) Int. Cl.

B25H 1/08 (2006.01)

B25H 1/06 (2006.01)

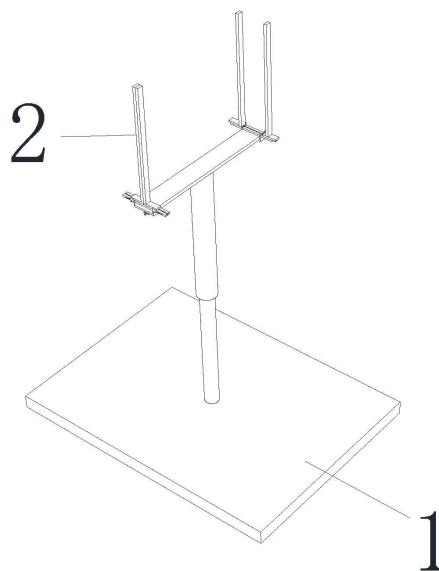
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种一体式显示屏的封装支架

(57) 摘要

本实用新型涉及显示屏封装技术领域,特别是涉及一种一体式显示屏的封装支架,包括底座,底座上固定连接伸缩架,伸缩架的上端固定连接底架,底架的前后端均设置有调节机构,调节机构包括套块和两个竖向限位杆,套块的左右两端均固定连接固定架,每个固定架的前后面均贯穿有一组等距的限位插槽,套块和两个固定架组成的架体的上表面开设有凸型的滑槽,使得四个竖向限位杆可以对不同厚度的显示屏进行夹持限位,提高适用性,调节完毕竖向限位杆的位置后,通过转动螺杆一使得螺杆一插入对应位置的限位插槽内,达到固定竖向限位杆位置的效果,使得显示器夹持在四个竖向限位杆之间进行封装的过程中不易偏移。



1. 一种一体式显示屏的封装支架,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)上固定连接有伸缩架(4),所述伸缩架(4)的上端固定连接有底架(3),所述底架(3)的前后端均设置有调节机构;

所述调节机构包括套块(5)和两个竖向限位杆(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种一体式显示屏的封装支架,其特征在于,所述套块(5)的左右两端均固定连接有固定架(6),每个所述固定架(6)的前后面均贯穿有一组等距的限位插槽(9),所述套块(5)和两个固定架(6)组成的架体的上表面开设有凸型的滑槽(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种一体式显示屏的封装支架,其特征在于,所述套块(5)的底面开设有螺纹槽二(8),所述螺纹槽二(8)内螺纹套接有螺杆二(7),所述套块(5)与底架(3)活动套接,所述螺杆二(7)的上端与底架(3)的底面活动抵紧。

4. 根据权利要求3所述的一种一体式显示屏的封装支架,其特征在于,两个所述竖向限位杆(2)的下端均固定连接有移动架(15),所述移动架(15)的侧面固定连接有连接件(13),每个所述连接件(13)的中间部分均开设有螺纹槽一(12)。

5. 根据权利要求4所述的一种一体式显示屏的封装支架,其特征在于,所述螺纹槽一(12)内螺纹套接有螺杆一(14),所述螺杆一(14)与限位插槽(9)活动套接,所述移动架(15)的底面固定连接有凸型的移动滑条(10),所述移动滑条(10)与滑槽(11)活动卡接。

6. 根据权利要求5所述的一种一体式显示屏的封装支架,其特征在于,两个所述调节机构前后对称。

一种一体式显示屏的封装支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示屏封装技术领域,特别是涉及一种一体式显示屏的封装支架。

背景技术

[0002] 一体式显示屏在生产过程中,需要在封装支架上,将拼接好的显示屏前后盖进行螺丝连接,手扶显示器外壳进行螺丝连接的方式,较为不稳,易在封装过程中将显示器液晶部件损坏,造成损失,因此提出一种一体式显示屏的封装支架,使得显示器夹持在四个竖向限位杆之间进行封装的过程中不易偏移,提高稳定性。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种一体式显示屏的封装支架。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种一体式显示屏的封装支架,包括底座,所述底座上固定连接伸缩架,所述伸缩架的上端固定连接底架,所述底架的前后端均设置有调节机构,所述调节机构包括套块和两个竖向限位杆,所述套块的左右两端均固定连接固定架,每个所述固定架的前后面均贯穿有一组等距的限位插槽,所述套块和两个固定架组成的架体的上表面开设有凸型的滑槽。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述套块的底面开设有螺纹槽二,所述螺纹槽二内螺纹套接有螺杆二,所述套块与底架活动套接,所述螺杆二的上端与底架的底面活动抵紧。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,两个所述竖向限位杆的下端均固定连接移动架,所述移动架的侧面固定连接连接件,每个所述连接件的中间部分均开设有螺纹槽一。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述螺纹槽一内螺纹套接有螺杆一,所述螺杆一与限位插槽活动套接,所述移动架的底面固定连接凸型的移动滑条,所述移动滑条与滑槽活动卡接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,两个所述调节机构前后对称。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型能达到的有益效果是:

[0010] 1、通过移动滑条在滑槽内滑动,来调节相近的两个竖向限位杆之间的间距,使得四个竖向限位杆可以对不同厚度的显示屏进行夹持限位,提高适用性,调节完毕竖向限位杆的位置后,通过转动螺杆一使得螺杆一插入对应位置的限位插槽内,达到固定竖向限位杆位置的效果,使得显示器夹持在四个竖向限位杆之间进行封装的过程中不易偏移,提高稳定性,同时避免操作人员频繁接触显示器的液晶部件,不易损坏液晶部件。

[0011] 2、通过套块沿着底架滑动,来调节两对竖向限位杆之间的间距,从而使得竖向限位杆对不用长度的显示器可以进行适用,进一步提升了装置的适用性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型中底座的结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型中竖向限位杆的结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型图3中A处的放大结构示意图。

[0016] 其中：1、底座；2、竖向限位杆；3、底架；4、伸缩架；5、套块；6、固定架；7、螺杆二；8、螺纹槽二；9、限位插槽；10、移动滑条；11、滑槽；12、螺纹槽一；13、连接件；14、螺杆一；15、移动架。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施例，进一步阐述本实用新型，但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例，并非全部。基于实施方式中的实施例，本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例，都属于本实用新型的保护范围。下述实施例中的实验方法，如无特殊说明，均为常规方法，下述实施例中所用的材料、试剂等，如无特殊说明，均可从商业途径得到。

[0018] 实施例：

[0019] 如图1、图2、图3和图4所示，一种一体式显示屏的封装支架，包括底座1，所述底座1上固定连接伸缩架4，所述伸缩架4的上端固定连接底架3，所述底架3的前后端均设置有调节机构，所述调节机构包括套块5和两个竖向限位杆2，所述套块5的左右两端均固定连接有固定架6，每个所述固定架6的前后面均贯穿有一组等距的限位插槽9，通过移动滑条10在滑槽11内滑动，来调节相近的两个竖向限位杆2之间的间距，使得四个竖向限位杆2可以对不同厚度的显示屏进行夹持限位，提高适用性，调节完毕竖向限位杆2的位置后，通过转动螺杆一14使得螺杆一14插入对应位置的限位插槽9内，达到固定竖向限位杆2位置的效果，使得显示器夹持在四个竖向限位杆2之间进行封装的过程中不易偏移，提高稳定性，所述套块5和两个固定架6组成的架体的上表面开设有凸型的滑槽11；

[0020] 通过套块5沿着底架3滑动，来调节两对竖向限位杆2之间的间距，从而使得竖向限位杆2对不用长度的显示器可以进行适用，进一步提升了装置的适用性，所述套块5的底面开设有螺纹槽二8，所述螺纹槽二8内螺纹套接有螺杆二7，所述套块5与底架3活动套接，所述螺杆二7的上端与底架3的底面活动抵紧，两个所述竖向限位杆2的下端均固定连接有移动架15，所述移动架15的侧面固定连接有连接件13，每个所述连接件13的中间部分均开设有螺纹槽一12，所述螺纹槽一12内螺纹套接有螺杆一14，所述螺杆一14与限位插槽9活动套接，所述移动架15的底面固定连接有凸型的移动滑条10，所述移动滑条10与滑槽11活动卡接，两个所述调节机构前后对称

[0021] 工作原理：在使用时，通过移动滑条10在滑槽11内滑动，来调节相近的两个竖向限位杆2之间的间距，使得四个竖向限位杆2可以对不同厚度的显示屏进行夹持限位，提高适用性，调节完毕竖向限位杆2的位置后，通过转动螺杆一14使得螺杆一14插入对应位置的限位插槽9内，达到固定竖向限位杆2位置的效果，使得显示器夹持在四个竖向限位杆2之间进行封装的过程中不易偏移，提高稳定性，通过套块5沿着底架3滑动，来调节两对竖向限位杆

2之间的间距,从而使得竖向限位杆2对不同长度的显示器可以进行适用,进一步提升了装置的适用性,同时避免操作人员频繁接触显示器的液晶部件,不易损坏液晶部件。

[0022] 上面结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但是本实用新型并不限于此,在所属技术领域的技术人员所具备的知识范围内,在不脱离本实用新型宗旨的前提下还可以作出各种变化。

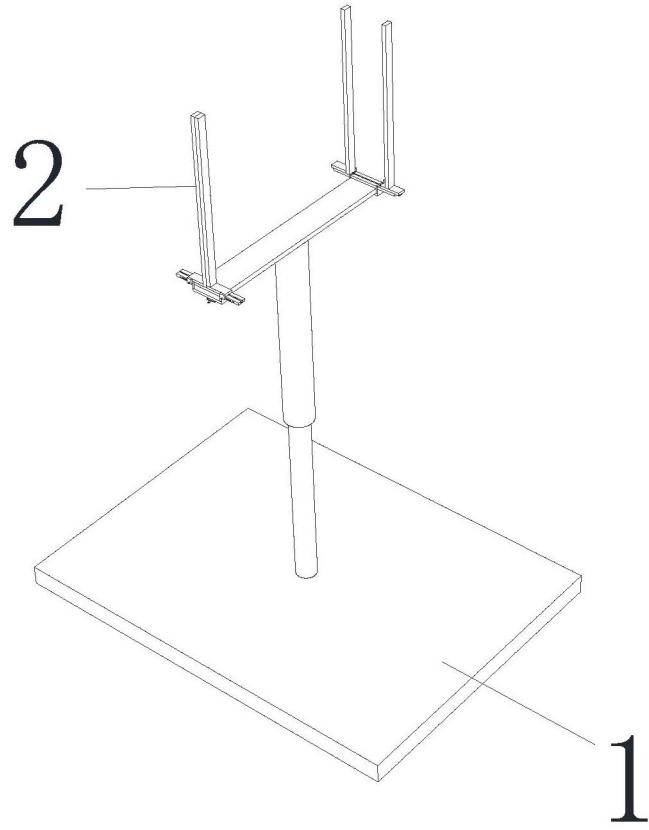


图1

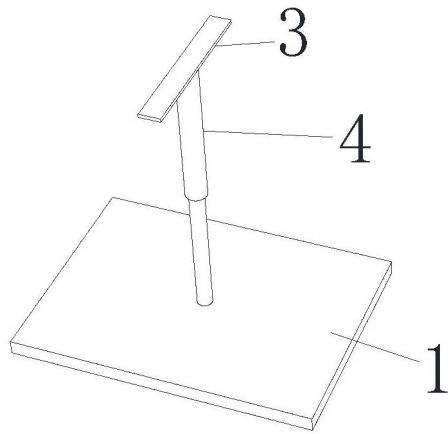


图2

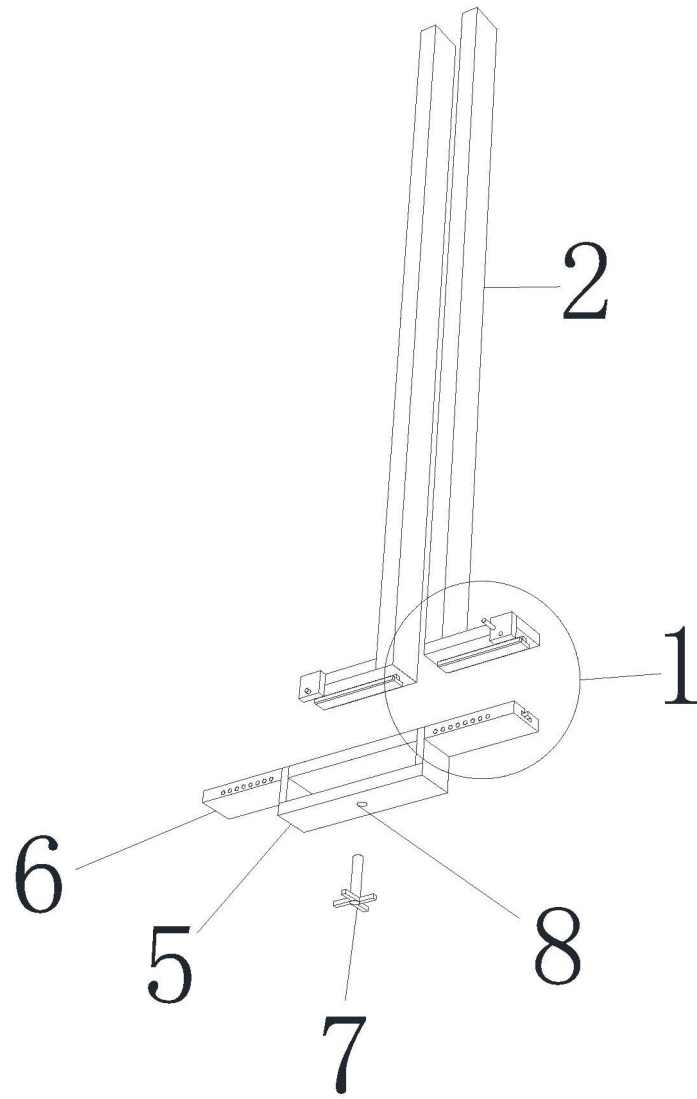


图3

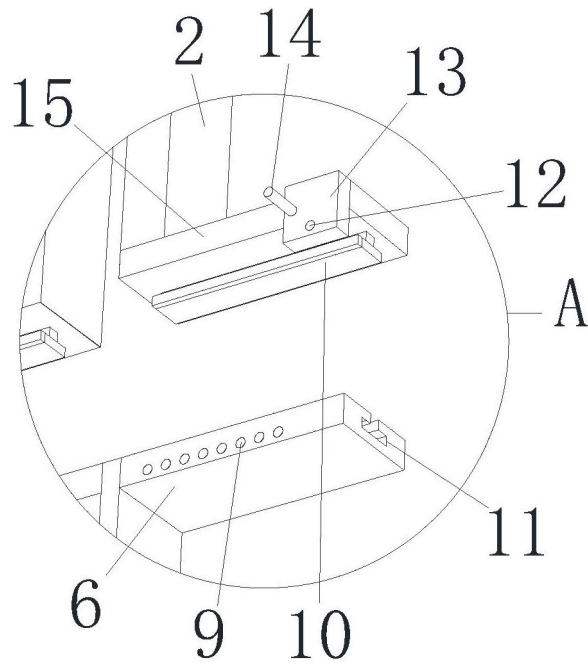


图4