



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220169002 U

(45) 授权公告日 2023.12.12

(21) 申请号 202321603192.6

(22) 申请日 2023.06.25

(73) 专利权人 苏州金卓电子有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城区望亭镇
华阳村堰头新华路8号

(72) 发明人 夏建春 王广涛 左杰军 聂代智

(74) 专利代理机构 南京司南专利代理事务所
(普通合伙) 32431

专利代理师 罗薇

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/16 (2006.01)

F16C 29/00 (2006.01)

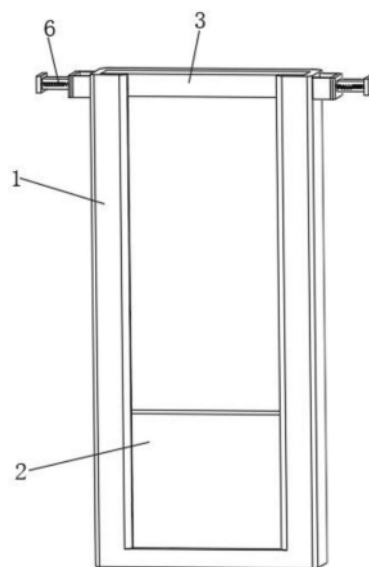
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种滑轨的限位装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种滑轨的限位装置,包括轨道,所述轨道中心滑动连接有保持架,所述轨道顶部位置安装有限位板,所述限位板两侧均安装有固定块;两个所述固定块上均固定连接有第一弹簧,所述轨道两侧均设置有与固定块相对应的拆卸组件;本实用新型通过设置的多个零部件,使得两个固定块进入轨道两侧开设的安装孔中心实现了限位板的固定,并且固定的稳定性较高,同时固定块受到第一弹簧作用,能够在保持架中心滑动,进而方便了后期的拆卸,使用效果较好;通过设置的拆卸组件,使得仅需按压两个安装板,两个移动块随之移动,进而推动两个固定块进入保持架中心,即可直接取出限位板,再拆卸保持架即可,不仅结构简单,而且操作方便。



1. 一种滑轨的限位装置,包括轨道(1),其特征在于:所述轨道(1)中心滑动连接有保持架(2),所述轨道(1)顶部位置安装有限位板(3),所述限位板(3)两侧均安装有固定块(4);

两个所述固定块(4)上均固定连接有第一弹簧(5),所述轨道(1)两侧均设置有与固定块(4)相对应的拆卸组件(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种滑轨的限位装置,其特征在于:所述轨道(1)中心开设有限位滑槽,所述保持架(2)位于限位滑槽中心。

3. 根据权利要求1所述的一种滑轨的限位装置,其特征在于:所述限位板(3)两侧均开设有安装槽,两个所述固定块(4)均滑动连接于安装槽中心。

4. 根据权利要求1所述的一种滑轨的限位装置,其特征在于:所述轨道(1)两侧均开设有安装孔,两个所述固定块(4)均贯穿安装孔中心。

5. 根据权利要求3所述的一种滑轨的限位装置,其特征在于:两个所述第一弹簧(5)的另一端分别与两个安装槽的内壁相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种滑轨的限位装置,其特征在于:所述拆卸组件(6)包括固定连接于轨道(1)侧壁的安装架(601),两个所述安装架(601)上均滑动连接有移动块(602),两个所述移动块(602)上均固定连接有安装板(603),两个所述安装板(603)分别与两个安装架(601)之间固定连接有两个第二弹簧(604)。

7. 根据权利要求6所述的一种滑轨的限位装置,其特征在于:两个所述安装架(601)上均开设有通孔,两个所述移动块(602)均贯穿通孔中心。

一种滑轨的限位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示屏支架滑轨技术领域,特别是涉及一种滑轨的限位装置。

背景技术

[0002] 市面上个人电脑及电视机等电子产品的显示屏幕是以液晶显示器为主流,液晶显示器为一种平板式的显示器,因其本身无法自行站立,而必须借助支撑座体或吊挂架的方式将显示器架设于预定放置位置,显示器支撑座体除了提供支撑显示器的功能外,还必须具备调整显示器屏幕位置高度的功能,以使得显示器屏幕能够被定位在可供用户舒适地观赏显示画面的高度,电脑显示器的升降是通过滑轨来完成。

[0003] 目前的滑轨在使用时通常是通过使用螺栓在滑轨的终点位置安装限位板,放置保持架在滑动过程中离开滑轨中心,但是这样的限位方式使得保持架在维修更换时操作不便,需要首先将几个螺栓拆卸才可取下限位板,进而拆卸保持架,费时费力,使用效果较差。

[0004] 因此亟需提供一种滑轨的限位装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是目前的滑轨在使用时通常是通过使用螺栓在滑轨的终点位置安装限位板,放置保持架在滑动过程中离开滑轨中心,但是这样的限位方式使得保持架在维修更换时操作不便,需要首先将几个螺栓拆卸才可取下限位板,进而拆卸保持架,费时费力,使用效果较差。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供一种滑轨的限位装置,包括轨道,所述轨道中心滑动连接有保持架,所述轨道顶部位置安装有限位板,所述限位板两侧均安装有固定块;

[0007] 两个所述固定块上均固定连接有第一弹簧,所述轨道两侧均设置有与固定块相对应的拆卸组件。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述轨道中心开设有限位滑槽,所述保持架位于限位滑槽中心。

[0009] 通过上述技术方案,使得保持架能够稳定地在限位滑槽中心滑动,进而能够实现带动显示屏滑动的目的,完成高度调节。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述限位板两侧均开设有安装槽,两个所述固定块均滑动连接于安装槽中心。

[0011] 通过上述技术方案,使得两个固定块能够在保持架中心滑动,进而实现伸缩,达到限位板与轨道之间固定的目的。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述轨道两侧均开设有安装孔,两个所述固定块均贯穿安装孔中心。

[0013] 通过上述技术方案,使得能够通过固定块进入安装孔中心实现了限位板的固定,固定的稳定性较高,并且便于取消。

[0014] 本实用新型进一步设置为:两个所述第一弹簧的另一端分别与两个安装槽的内壁相连接。

[0015] 通过上述技术方案,使得两个第一弹簧能够对固定块提供回弹力,使得固定块在固定时能够受到第一弹簧的支撑作用,提升固定稳定性。

[0016] 本实用新型进一步设置为:所述拆卸组件包括固定连接于轨道侧壁的安装架,两个所述安装架上均滑动连接有移动块,两个所述移动块上均固定连接有安装板,两个所述安装板分别与两个安装架之间固定连接有两个第二弹簧。

[0017] 通过上述技术方案,按压两个安装板,两个安装板带动两个移动块移动,进而使其推动两个固定块,两个固定块进入安装槽中心,第一弹簧被压缩,直至固定块完全离开轨道侧壁时即可取出限位板,限位板取下后保持架即不受到限位作用。

[0018] 本实用新型进一步设置为:两个所述安装架上均开设有通孔,两个所述移动块均贯穿通孔中心。

[0019] 通过上述技术方案,两个移动块能够在安装架中心滑动,进而使得推动移动块时,能够带动固定块移动,实现了限位板的拆卸。

[0020] 本实用新型的有益效果如下:

[0021] 1.本实用新型通过设置的多个零部件,使得两个固定块进入轨道两侧开设的安装孔中心实现了限位板的固定,并且固定的稳定性较高,同时固定块受到第一弹簧作用,能够在保持架中心滑动,进而方便了后期的拆卸,使用效果较好;

[0022] 2.本实用新型通过设置的拆卸组件,使得仅需按压两个安装板,两个移动块随之移动,进而推动两个固定块进入保持架中心,即可直接取出限位板,再拆卸保持架即可,不仅结构简单,而且操作方便。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型的外观图;

[0024] 图2为本实用新型的俯视图;

[0025] 图3为本实用新型的部分零部件结构示意图;

[0026] 图4为本实用新型的剖视图。

[0027] 图中:1、轨道;2、保持架;3、限位板;4、固定块;5、第一弹簧;6、拆卸组件;601、安装架;602、移动块;603、安装板;604、第二弹簧。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0029] 请参阅图1-图4,一种滑轨的限位装置,包括轨道1,轨道1中心滑动连接有保持架2,轨道1中心开设有限位滑槽,保持架2位于限位滑槽中心;使得保持架2能够稳定的在限位滑槽中心滑动,进而能够实现带动显示屏滑动的目的,完成高度调节;轨道1顶部位置安装有限位板3,限位板3两侧均安装有固定块4;限位板3两侧均开设有安装槽,两个固定块4均滑动连接于安装槽中心;使得两个固定块4能够在限位板3中心滑动,进而实现伸缩,达到保

持架2与轨道1之间固定的目的;轨道1两侧均开设有安装孔,两个固定块4均贯穿安装孔中心;使得能够通过固定块4进入安装孔中心实现了限位板3的固定,固定的稳定性较高,并且便于取拆卸;两个固定块4上均固定连接有第一弹簧5,两个第一弹簧5的另一端分别与两个安装槽的内壁相连接;使得两个第一弹簧5能够对固定块4提供回弹力,使得固定块4在固定时能够受到第一弹簧5的支撑作用,提升固定稳定性;轨道1两侧均设置有与固定块4相对应的拆卸组件6;

[0030] 如图2、图3和图4所示,拆卸组件6包括固定连接于轨道1侧壁的安装架601,两个安装架601上均滑动连接有移动块602,两个安装架601上均开设有通孔,两个移动块602均贯穿通孔中心;两个移动块602能够在安装架601中心滑动,进而使得推动移动块602时,能够带动固定块4移动,实现了限位板3的拆卸;两个移动块602上均固定连接有安装板603,两个安装板603分别与两个安装架601之间固定连接有两个第二弹簧604;按压两个安装板603,两个安装板603带动两个移动块602移动,进而使其推动两个固定块4,两个固定块4进入安装槽中心,第一弹簧5被压缩,直至固定块4完全离开轨道1侧壁时即可取出限位板3,限位板3取下后保持架2即不受到限位作用。

[0031] 本实用新型在使用时,将显示屏与保持架2安装,随后调节高度时仅需上下移动显示屏即可,需要对保持架2进行维修更换时,首先按压两个安装板603,两个安装板603带动两个移动块602移动,进而使其推动两个固定块4,两个固定块4进入安装槽中心,第一弹簧5被压缩,直至固定块4完全离开轨道1侧壁时即可取出限位板3,限位板3取下后保持架2即不受到限位作用,直接取出进行更换维修即可,安装的操作同理。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

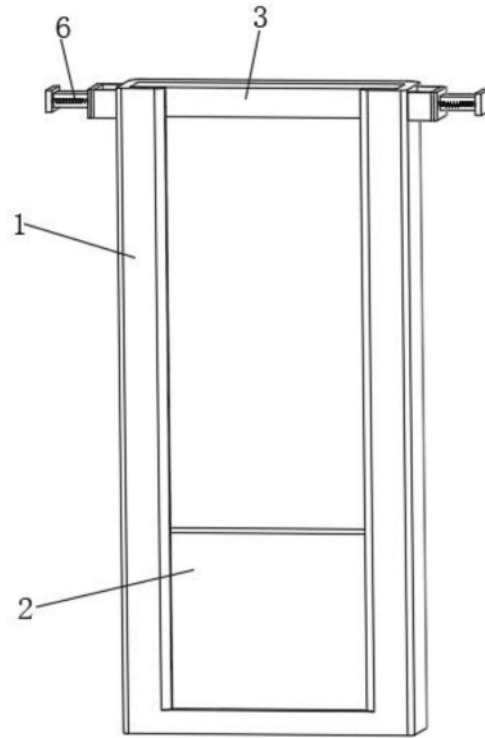


图1

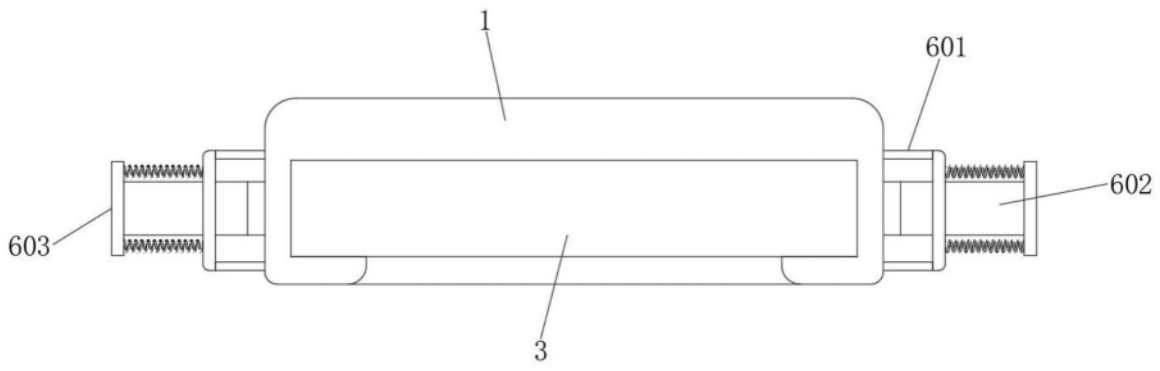


图2

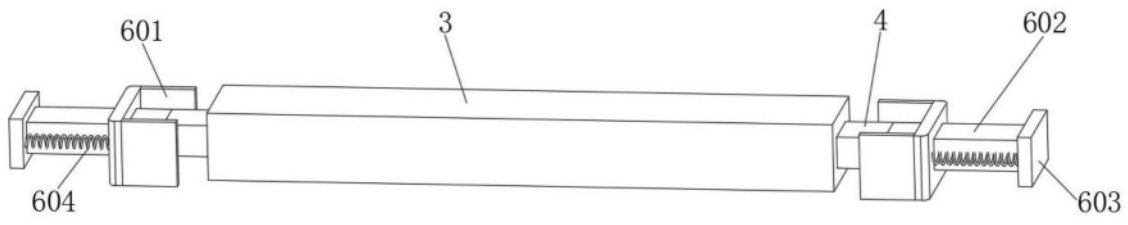


图3

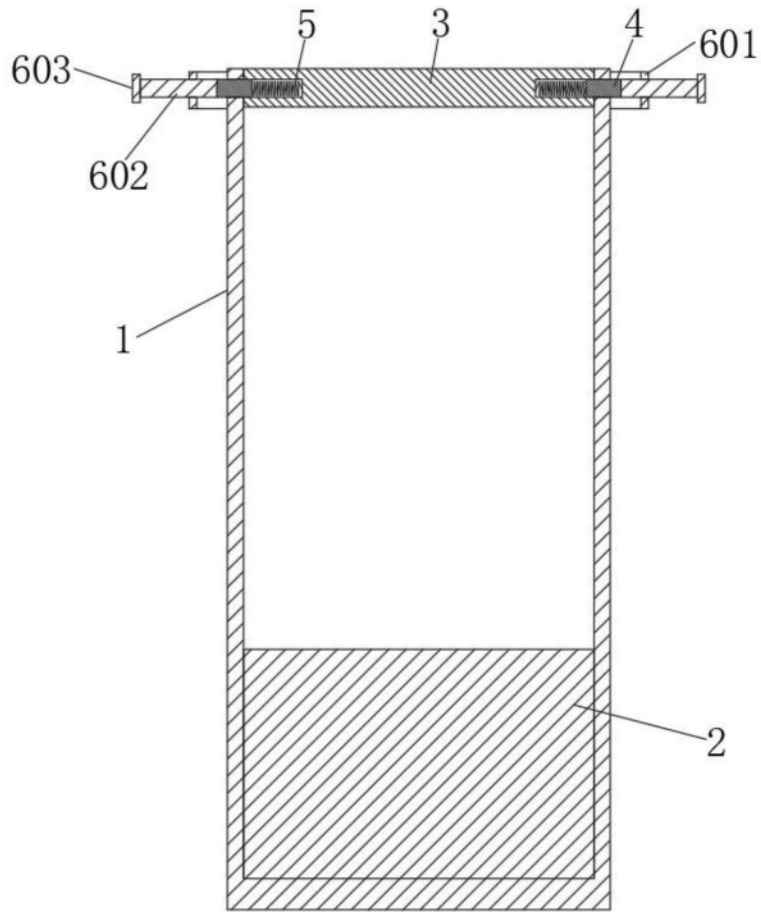


图4