(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219140391 U
(45)授权公告日 2023.06.06

(21)申请号 202222688478.0

(22)申请日 2022.10.12

(73)专利权人 莆田市万泰五金有限公司
地址 351100 福建省莆田市涵江区江口锦绣南街康南路189号

(72)发明人 杨世根 潘杰辉 朱东杰 钱少凡

(74)专利代理机构 西安赛嘉知识产权代理事务所(普通合伙) 61275
专利代理师 李成帅

(51)Int.Cl.
F16M 11/28(2006.01)
F16M 11/04(2006.01)

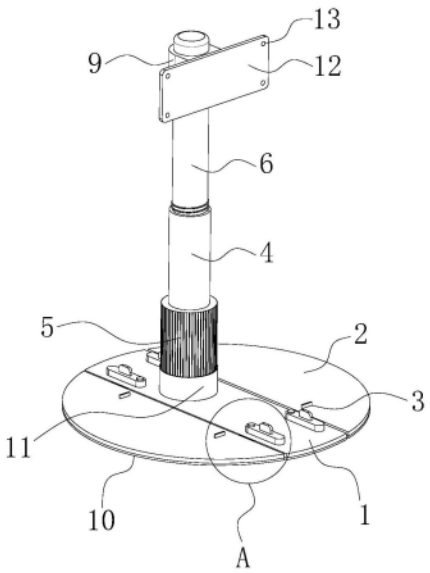
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可调节长短的固定基座

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节长短的固定基座，涉及显示器基座技术领域，包括第一底板，所述第一底板的左右两端均铰接有第二底板，且所述第一底板与所述第二底板之间设置有限位组件，所述第一底板的上表面转动连接有螺纹筒，所述螺纹筒的外表面固定连接有转盘，所述螺纹筒的内部螺纹连接有升降杆，所述升降杆的底端开设有方形槽，所述第一底板的上表面固定连接有方形杆，且所述方形杆滑动连接于方形槽的内部。本实用新型通过转盘、螺纹筒、升降杆、方形槽以及方形杆的配合设置，能够对螺纹筒和升降杆的总长度进行调节，从而能够对安装板前方安装的显示器的高度进行调节，便于适用于不同身高的用户。



CN 219140391 U

1.一种可调节长短的固定基座,包括第一底板(1),其特征在于:所述第一底板(1)的左右两端均铰接有第二底板(2),且所述第一底板(1)与所述第二底板(2)之间设置有限位组件(3),所述第一底板(1)的上表面转动连接有螺纹筒(4),所述螺纹筒(4)的外表面固定连接有转盘(5),所述螺纹筒(4)的内部螺纹连接有升降杆(6),所述升降杆(6)的底端开设有方形槽(7),所述第一底板(1)的上表面固定连接有方形杆(8),且所述方形杆(8)滑动连接于方形槽(7)的内部,所述升降杆(6)外表面的上部固定连接有连接块(9),所述连接块(9)的前端固定连接有安装板(12),所述安装板(12)的内部开设有一组安装孔(13)。

2.根据权利要求1所述的一种可调节长短的固定基座,其特征在于:所述限位组件(3)包括固定柱(301),所述固定柱(301)固定连接于第一底板(1)的上表面,所述固定柱(301)的外表面转动连接有限位块(302),所述限位块(302)的上表面固定连接有耳板(303)。

3.根据权利要求2所述的一种可调节长短的固定基座,其特征在于:所述限位块(302)靠近第二底板(2)的一侧面设有定位条(304),所述定位条(304)固定连接于第二底板(2)的上表面。

4.根据权利要求1所述的一种可调节长短的固定基座,其特征在于:所述第一底板(1)和所述第二底板(2)的底面均固定连接有防滑垫(10),每个所述防滑垫(10)的底面均开设有防滑纹。

5.根据权利要求1所述的一种可调节长短的固定基座,其特征在于:所述第一底板(1)的上表面固定连接有环形槽(11),所述螺纹筒(4)的外表面固定连接有转动环(16),且所述转动环(16)滑动连接于环形槽(11)的内部。

6.根据权利要求1所述的一种可调节长短的固定基座,其特征在于:所述方形杆(8)的内部开设有滑槽(14),所述方形槽(7)的内壁固定连接有滑条(15),且所述滑条(15)滑动连接于滑槽(14)的内部。

一种可调节长短的固定基座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示器基座技术领域，具体是一种可调节长短的固定基座。

背景技术

[0002] 显示器是电脑的I/O设备，即输入输出设备，显示器在使用时通常需要使用固定基座来便于将显示器放置于桌面之上，显示器固定基座通常由底盘、支撑杆和安装板组成。

[0003] 现有的显示器固定基座在使用时，通常不便于对支撑杆的长度进行调节，导致无法对显示器的高度进行调节，难以适用于不同身高的用户。为此，我们提供了一种可调节长短的固定基座解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 解决的技术问题

[0005] 本实用新型的目的就是为了弥补现有技术的不足，提供了一种可调节长短的固定基座。

[0006] 技术方案

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种可调节长短的固定基座，包括第一底板，所述第一底板的左右两端均铰接有第二底板，且所述第一底板与所述第二底板之间设置有限位组件，所述第一底板的上表面转动连接有螺纹筒，所述螺纹筒的外表面固定连接有转盘，所述螺纹筒的内部螺纹连接有升降杆，所述升降杆的底端开设有方形槽，所述第一底板的上表面固定连接有方形杆，且所述方形杆滑动连接于方形槽的内部，所述升降杆外表面的上部固定连接有连接块，所述连接块的前端固定连接有安装板，所述安装板的内部开设有一组安装孔。

[0008] 上述的，所述限位组件包括固定柱，所述固定柱固定连接于第一底板的上表面，所述固定柱的外表面转动连接有限位块，所述限位块的上表面固定连接有耳板。

[0009] 上述的，所述限位块靠近第二底板的一侧面设有定位条，所述定位条固定连接于第二底板的上表面。

[0010] 上述的，所述第一底板和所述第二底板的底面均固定连接有防滑垫，每个所述防滑垫的底面均开设有防滑纹。

[0011] 上述的，所述第一底板的上表面固定连接有环形槽，所述螺纹筒的外表面固定连接有转动环，且所述转动环滑动连接于环形槽的内部。

[0012] 上述的，所述方形杆的内部开设有滑槽，所述方形槽的内壁固定连接有滑条，且所述滑条滑动连接于滑槽的内部。

[0013] 有益效果：

[0014] 与现有技术相比，该一种可调节长短的固定基座具备如下有益效果：

[0015] 一、本实用新型通过转盘、螺纹筒、升降杆、方形槽以及方形杆的配合设置，利用设置的方形槽和方形杆，能够对升降杆的移动进行导向，转动转盘能够带动升降杆上下移动，

升降杆暴露在螺纹筒外部的部分将伸出或缩短，就能够对螺纹筒和升降杆的总长度进行调节，从而能够对安装板前方安装的显示器的高度进行调节，便于适用于不同身高的用户。

[0016] 二、本实用新型通过耳板、限位块、第一底板以及第二底板的配合设置，拨动耳板使限位块转动至第一底板的上方，限位块将解除对第二底板的限位，接着，向上转动两个第二底板，当两个第二底板转动至与第一底板相垂直时，就能够将两个第二底板收起，从而能够在对该装置进行运输或存放时，减小该装置的占用体积。

[0017] 本实用新型的其他优点、目标和特征在某种程度上将在随后的说明书中进行阐述，并且在某种程度上，基于对下文的考察研究对本领域技术人员而言将是显而易见的，或者可以从本实用新型的实践中得到教导。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型图1中A处结构放大示意图；

[0020] 图3为本实用新型的俯视图；

[0021] 图4为本实用新型图3中B-B向剖视图；

[0022] 图5为本实用新型图4中C处结构放大示意图。

[0023] 图中：1、第一底板；2、第二底板；3、限位组件；301、固定柱；302、限位块；303、耳板；304、定位条；4、螺纹筒；5、转盘；6、升降杆；7、方形槽；8、方形杆；9、连接块；10、防滑垫；11、环形槽；12、安装板；13、安装孔；14、滑槽；15、滑条；16、转动环。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 如图1-5所示，本实用新型提供一种技术方案：一种可调节长短的固定基座，包括第一底板1，第一底板1的左右两端均通过合页铰接有第二底板2，且第二底板2只能向上翻转，无法向下翻转。

[0026] 第一底板1与第二底板2之间设置有限位组件3，限位组件3包括固定柱301，固定柱301固定连接于第一底板1的上表面，固定柱301的外表面转动连接有限位块302，固定柱301与限位块302之间存在一定的阻尼，限位块302在不被使用者拨动的状态不会进行转动，限位块302的底端与第一底板1的上表面滑动连接，限位块302的上表面固定连接有耳板303，通过设置的耳板303，能够便于使用者操作限位块302进行转动，当限位块302转动至第二底板2的上方后，限位块302就能够对第二底板2起到限位作用，避免第二底板2发生转动，将第二底板2和第一底板1固定在同一平面。

[0027] 当需要对该装置进行收起时，拨动耳板303使限位块302转动至第一底板1的上方，限位块302将解除对第二底板2的限位，接着，向上转动两个第二底板2，当两个第二底板2转动至与第一底板1相垂直时，就能够将两个第二底板2收起，从而能够在对该装置进行运输或存放时，减小该装置的占用体积。

[0028] 限位块302靠近第二底板2的一侧面设有定位条304，定位条304固定连接于第二底板2的上表面，利用设置的定位条304，能够对限位块302的转动起到定位作用，同时能够在限位块302转动至第二底板2的上方后与第一底板1和第二底板2的交接线相垂直，提高该装置美观性。

[0029] 第一底板1和第二底板2的底面均固定连接有防滑垫10，每个防滑垫10的底面均开设有防滑纹，利用设置的防滑垫10，能够提高第一底板1底面与第二底板2底面与桌面之间的摩擦力，避免轻易在桌面上发生滑动。

[0030] 第一底板1的上表面转动连接有螺纹筒4，第一底板1的上表面固定连接有环形槽11，螺纹筒4的外表面固定连接有转动环16，且转动环16滑动连接于环形槽11的内部，通过设置的环形槽11和转动环16，能够对螺纹筒4的转动起到导向作用，同时又能够对螺纹筒4起到支撑作用，提高螺纹筒4与第一底板1连接的强度。

[0031] 螺纹筒4的外表面固定连接有转盘5，利用设置的转盘5，能够便于使用者操作螺纹筒4进行转动，螺纹筒4的内部螺纹连接有升降杆6，螺纹筒4和升降杆6共同组成了该装置的支撑杆结构。

[0032] 升降杆6的底端开设有方形槽7，第一底板1的上表面固定连接有方形杆8，且方形杆8滑动连接于方形槽7的内部，通过设置的方形槽7和方形杆8，能够对升降杆6的移动起到导向作用，避免螺纹筒4转动带动升降杆6进行转动。

[0033] 当需要对螺纹筒4和升降杆6的总长度进行调节时，转动转盘5，转盘5转动能够带动螺纹筒4进行转动，通过螺纹筒4和升降杆6的配合设置，螺纹筒4转动能够带动升降杆6上下移动，升降杆6暴露在螺纹筒4外部的部分将伸出或缩短，就能够对螺纹筒4和升降杆6的总长度进行调节，从而能够便于对该装置的支撑杆结构长度进行调节。

[0034] 方形杆8的内部开设有滑槽14，方形槽7的内壁固定连接有滑条15，且滑条15滑动连接于滑槽14的内部，通过设置的滑槽14和滑条15，能够对升降杆6的移动进行限位，避免升降杆6滑出转盘5的内部。

[0035] 升降杆6外表面的上部固定连接有连接块9，连接块9的前端固定连接有安装板12，安装板12的内部开设有一组安装孔13，通过设置的安装板12和安装孔13，能够便于将显示器安装于安装板12的前方。

[0036] 工作原理：该装置在使用时，首先，将第一底板1置于桌面之上，接着，转动两个第二底板2，使两个第二底板2转动至与第一底板1同一平面，接着，转动耳板303，耳板303转动能够带动限位块302转动至第二底板2的上方，利用设置的限位块302，就能够对第二底板2起到限位作用，使第二底板2和第一底板1固定在同一平面，利用设置的第一底板1和第二底板2，能够对螺纹筒4起到支撑作用，当需要对显示器的高度进行调节时，转动转盘5，转盘5转动能够带动螺纹筒4进行转动，通过螺纹筒4和升降杆6的配合设置，螺纹筒4转动能够带动升降杆6上下移动，升降杆6暴露在螺纹筒4外部的部分将伸出或缩短，就能够对螺纹筒4和升降杆6的总长度进行调节，从而能够对安装板12前方安装的显示器的高度进行调节，便于适用于不同身高的用户。

[0037] 需要说明的是，在本文中，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以

特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“固设”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，“安装”可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体的连接；“相连”可以是机械连接，也可以是电连接；“连接”可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，也可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0038] 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。

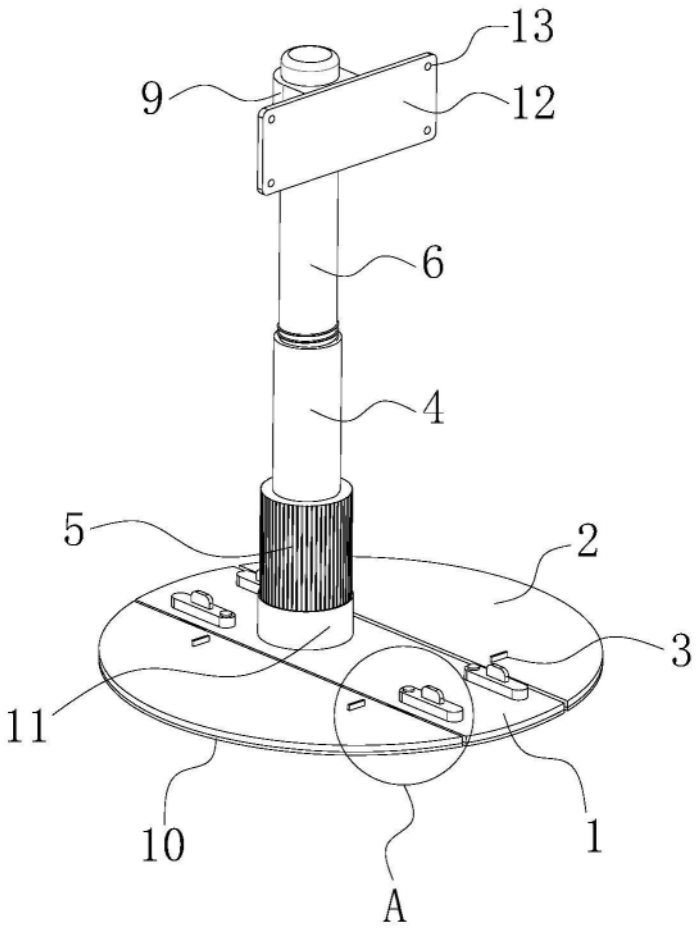


图1

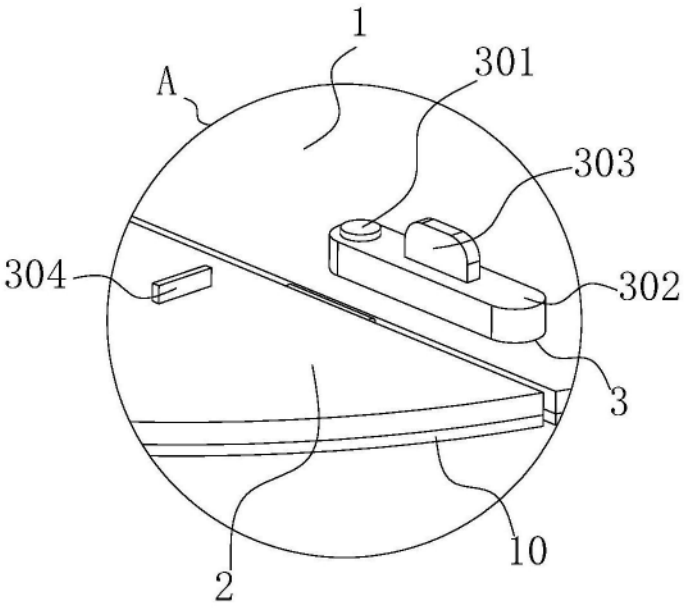


图2

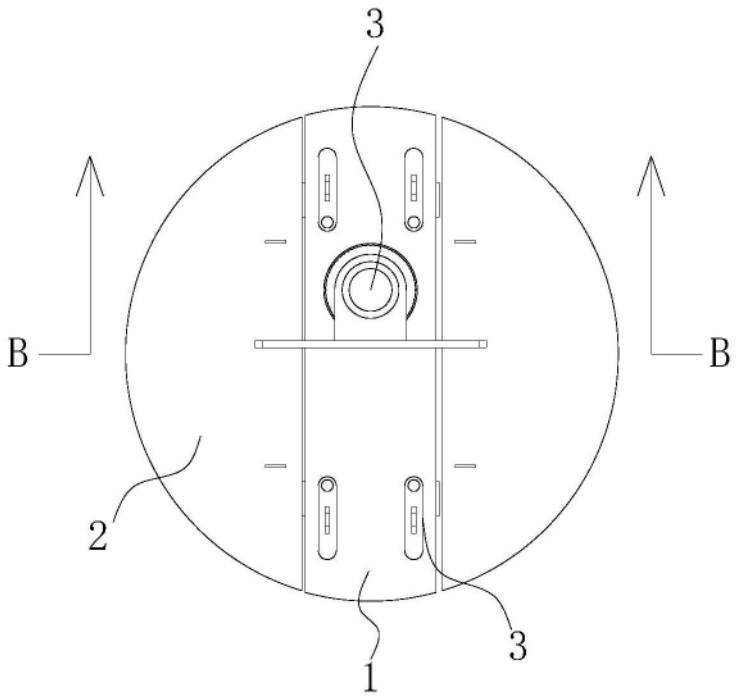


图3

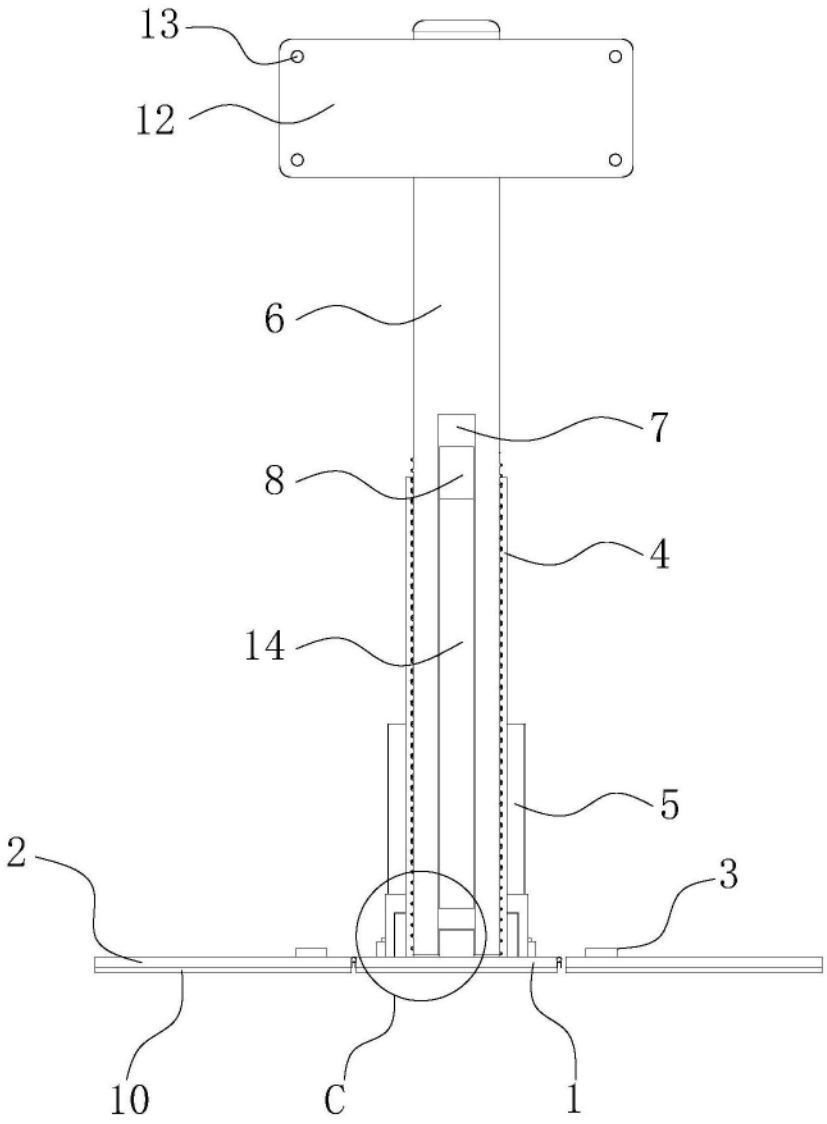


图4

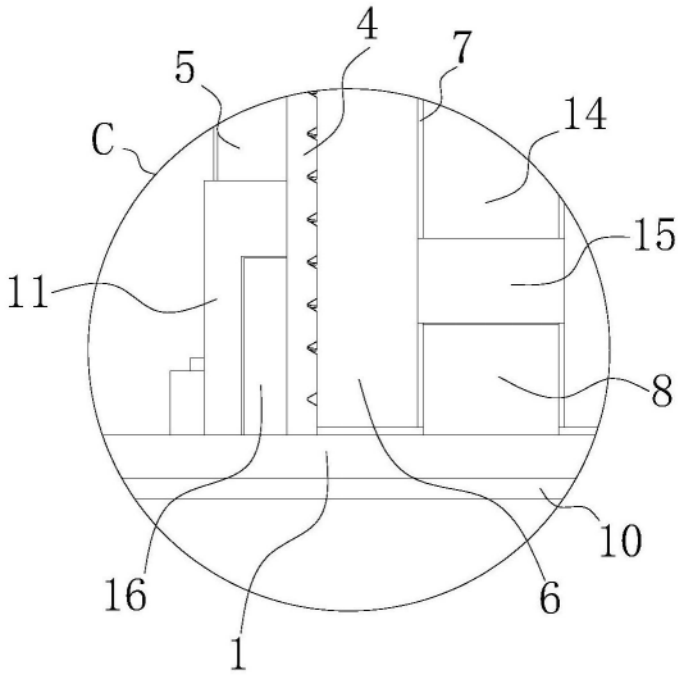


图5