



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221922979 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 29

(21) 申请号 202323541508.6

(22) 申请日 2023.12.22

(73) 专利权人 上海瑞技计算机科技有限公司  
地址 200030 上海市徐汇区银都路388号16幢316室

(72) 发明人 王云鹤 吴学璋

(74) 专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事务所(普通合伙) 34126  
专利代理师 江兰

(51) Int. Cl.

F16M 13/02 (2006.01)

F16M 11/08 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

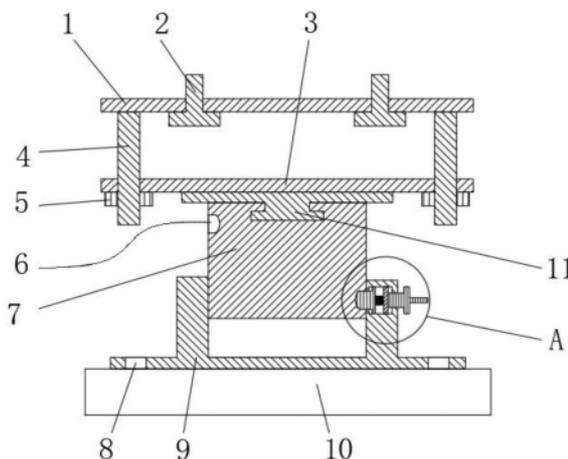
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种电子产品安装用悬吊设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电子产品安装用悬吊设备,包括固定板,所述固定板的下端固定连接转动座,所述转动座的下端转动连接有圆形转轴,所述圆形转轴上设置有轨道槽,所述圆形转轴的下端设置有转套,所述转套的一侧设置有活动槽,所述转套的一侧螺纹连接有第二螺纹杆,且第二螺纹杆位于活动槽的一侧。本实用新型中,使用时先用螺栓穿过第一通孔固定电子产品,将限位卡块对准长竖槽,向上推动转套,限位卡块在长竖槽内滑动到第一弧形槽处,松开后限位卡块沿着第一弧形槽滑动到第一弧形槽与短竖槽之间卡住,阻止转套下落,完成设备吊装,再次向上推动转套,限位卡块从短竖槽滑到第二弧形槽处,此时向下取出转套和电子产品,拆装方便。



1. 一种电子产品安装用悬吊设备,包括固定板(3),其特征在于:所述固定板(3)的下端固定连接转动座(11),所述转动座(11)的下端转动连接有圆形转轴(7),所述圆形转轴(7)上设置有轨道槽(6),所述圆形转轴(7)的下端设置有转套(9),所述转套(9)的一侧设置有活动槽(14),所述转套(9)的一侧螺纹连接有第二螺纹杆(16),且第二螺纹杆(16)位于活动槽(14)的一侧,所述活动槽(14)内滑动连接有推板(15),所述推板(15)的一侧固定连接弹簧(12),所述弹簧(12)的一端固定连接有限位卡块(13),且限位卡块(13)与轨道槽(6)滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种电子产品安装用悬吊设备,其特征在于:所述轨道槽(6)包括长竖槽(17)、第一弧形槽(18)、短竖槽(20)和第二弧形槽(19),且长竖槽(17)、第一弧形槽(18)、短竖槽(20)、第二弧形槽(19)首尾相连,所述短竖槽(20)与第二弧形槽(19)连接处呈阶梯状,且第二弧形槽(19)处较低,所述长竖槽(17)与第一弧形槽(18)连接处呈阶梯,且第一弧形槽(18)处较低,所述长竖槽(17)的底部顺延至圆形转轴(7)底端。

3. 根据权利要求1所述的一种电子产品安装用悬吊设备,其特征在于:所述固定板(3)的上端设置有顶板(1),所述顶板(1)上设置有多组第二通孔(21),每组所述第二通孔(21)内贯穿连接有膨胀螺丝(2),所述顶板(1)的下端固定连接有四组第一螺纹杆(4),且多组第一螺纹杆(4)与固定板(3)贯穿连接,每组所述第一螺纹杆(4)上螺纹连接有螺帽(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种电子产品安装用悬吊设备,其特征在于:所述转套(9)上设置有多组第一通孔(8)。

## 一种电子产品安装用悬吊设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及悬吊设备领域,尤其涉及一种电子产品安装用悬吊设备。

### 背景技术

[0002] 现有的电子产品安装用悬吊设备使用时存在一定的弊端,拆卸和安装比较麻烦,在电子产品需要暂时取下时需要拆卸多个螺丝,过于麻烦。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种电子产品安装用悬吊设备。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种电子产品安装用悬吊设备,包括固定板,所述固定板的下端固定连接转动座,所述转动座的下端转动连接有圆形转轴,所述圆形转轴上设置有轨道槽,所述圆形转轴的下端设置有转套,所述转套的一侧设置有活动槽,所述转套的一侧螺纹连接有第二螺纹杆,且第二螺纹杆位于活动槽的一侧,所述活动槽内滑动连接有推板,所述推板的一侧固定连接有弹簧,所述弹簧的一端固定连接有限位卡块,且限位卡块与轨道槽滑动连接。

[0005] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0006] 所述轨道槽包括长竖槽、第一弧形槽、短竖槽和第二弧形槽,且长竖槽、第一弧形槽、短竖槽、第二弧形槽首尾相连,所述短竖槽与第二弧形槽连接处呈阶梯状,且第二弧形槽处较低,所述长竖槽与第一弧形槽连接处呈阶梯,且第一弧形槽处较低,所述长竖槽的底部顺延至圆形转轴底端。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述固定板的上端设置有顶板,所述顶板上设置有多组第二通孔,每组所述第二通孔内贯穿连接有膨胀螺丝,所述顶板的下端固定连接有四组第一螺纹杆,且多组第一螺纹杆与固定板贯穿连接,每组所述第一螺纹杆上螺纹连接有螺帽。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述转套上设置有多组第一通孔。

[0011] 本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1、本实用新型通过设置的限位卡块,能卡在轨道槽内,使用时先用螺栓穿过第一通孔固定电子产品,将限位卡块对准长竖槽,向上推动转套,限位卡块在长竖槽内滑动到第一弧形槽处,松开后限位卡块沿着第一弧形槽滑动到第一弧形槽与短竖槽之间卡住,阻止转套下落,完成设备吊装,再次向上推动转套,限位卡块从短竖槽滑到第二弧形槽处,此时向下取出转套和电子产品,拆装方便。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种电子产品安装用悬吊设备的剖视图;

[0014] 图2为图1中A的放大图;

[0015] 图3为本实用新型提出的一种电子产品安装用悬吊设备的第一部分立体图;

[0016] 图4为本实用新型提出的一种电子产品安装用悬吊设备的第二部分立体图。

[0017] 图例说明:

[0018] 1、顶板;2、膨胀螺丝;3、固定板;4、第一螺纹杆;5、螺帽;6、轨道槽;7、圆形转轴;8、第一通孔;9、转套;10、电子产品;11、转动座;12、弹簧;13、限位卡块;14、活动槽;15、推板;16、第二螺纹杆;17、长竖槽;18、第一弧形槽;19、第二弧形槽;20、短竖槽;21、第二通孔。

### 具体实施方式

[0019] 参照图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种电子产品安装用悬吊设备,包括固定板3,固定板3的下端固定连接转动座11,转动座11的下端转动连接圆形转轴7,圆形转轴7上设置有轨道槽6,圆形转轴7的下端设置有转套9,转套9的一侧设置有活动槽14,转套9的一侧螺纹连接第二螺纹杆16,且第二螺纹杆16位于活动槽14的一侧,活动槽14内滑动连接推板15,推板15的一侧固定连接弹簧12,弹簧12的一端固定连接限位卡块13,且限位卡块13与轨道槽6滑动连接,限位卡块13能卡在轨道槽6内,转动第二螺纹杆16可以压动推板15,调节弹簧12的压缩程度,从而调节限位卡块13的力度。

[0020] 轨道槽6包括长竖槽17、第一弧形槽18、短竖槽20和第二弧形槽19,且长竖槽17、第一弧形槽18、短竖槽20、第二弧形槽19首尾相连,短竖槽20与第二弧形槽19连接处呈阶梯状,且第二弧形槽19处较低,长竖槽17与第一弧形槽18连接处呈阶梯,且第一弧形槽18处较低,长竖槽17的底部顺延至圆形转轴7底端,将限位卡块13对准长竖槽17,向上推动转套9,限位卡块13在长竖槽17内滑动到第一弧形槽18处,松开后限位卡块13沿着第一弧形槽18滑动到第一弧形槽18与短竖槽20之间卡住,阻止转套9下落,完成设备吊装,再次向上推动转套9,限位卡块13从短竖槽20滑到第二弧形槽19处,此时向下取出转套9和电子产品10,拆装方便。

[0021] 固定板3的上端设置有顶板1,顶板1上设置有多组第二通孔21,每组第二通孔21内贯穿连接膨胀螺丝2,顶板1的下端固定连接有四组第一螺纹杆4,且多组第一螺纹杆4与固定板3贯穿连接,每组第一螺纹杆4上螺纹连接螺帽5,转套9上设置有多组第一通孔8,转动螺帽5可以调节第一螺纹杆4的伸出长度,从而微调电子产品10的高度。

[0022] 工作原理:先用膨胀螺丝2将顶板1固定到天花板上,使用时先用螺栓穿过第一通孔8固定电子产品10,将限位卡块13对准长竖槽17,向上推动转套9,限位卡块13在长竖槽17内滑动到第一弧形槽18处,松开后限位卡块13沿着第一弧形槽18滑动到第一弧形槽18与短竖槽20之间卡住,阻止转套9下落,完成设备吊装,再次向上推动转套9,限位卡块13从短竖槽20滑到第二弧形槽19处,此时向下取出转套9和电子产品10,拆装方便。

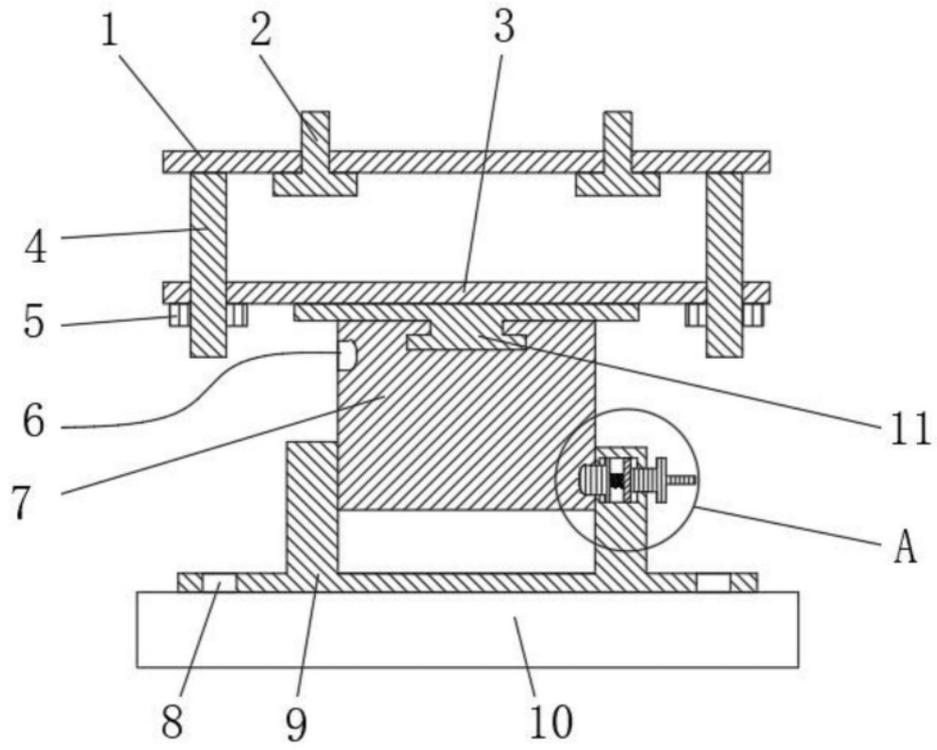


图1

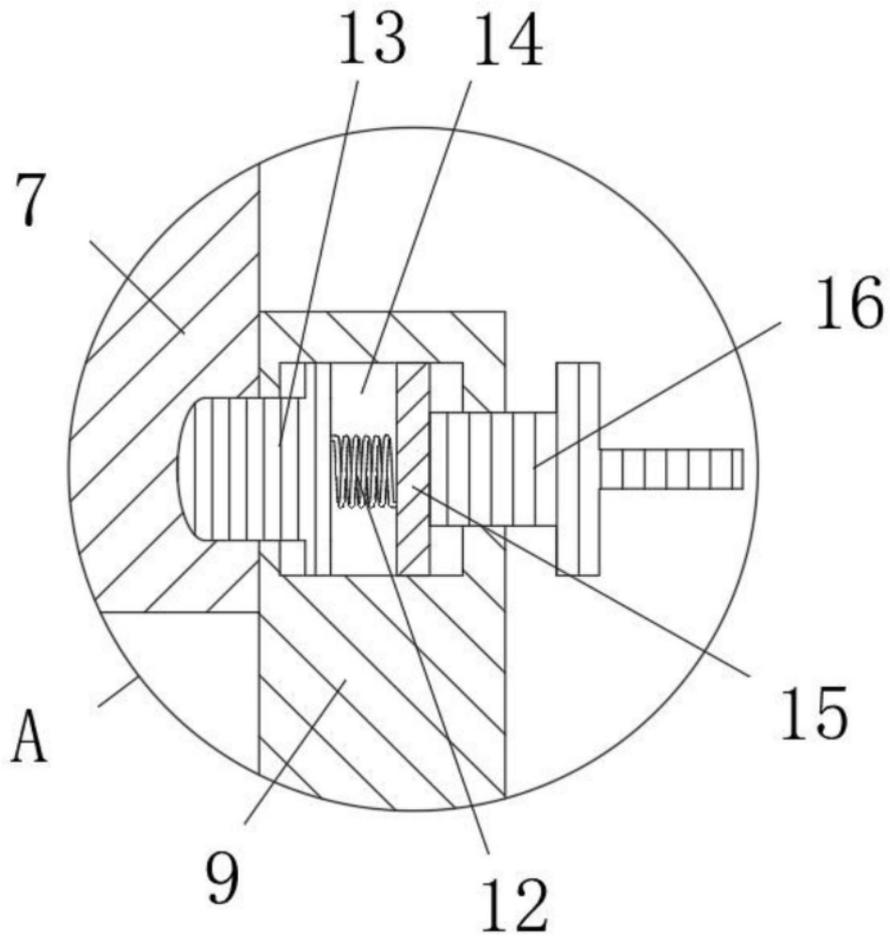


图2

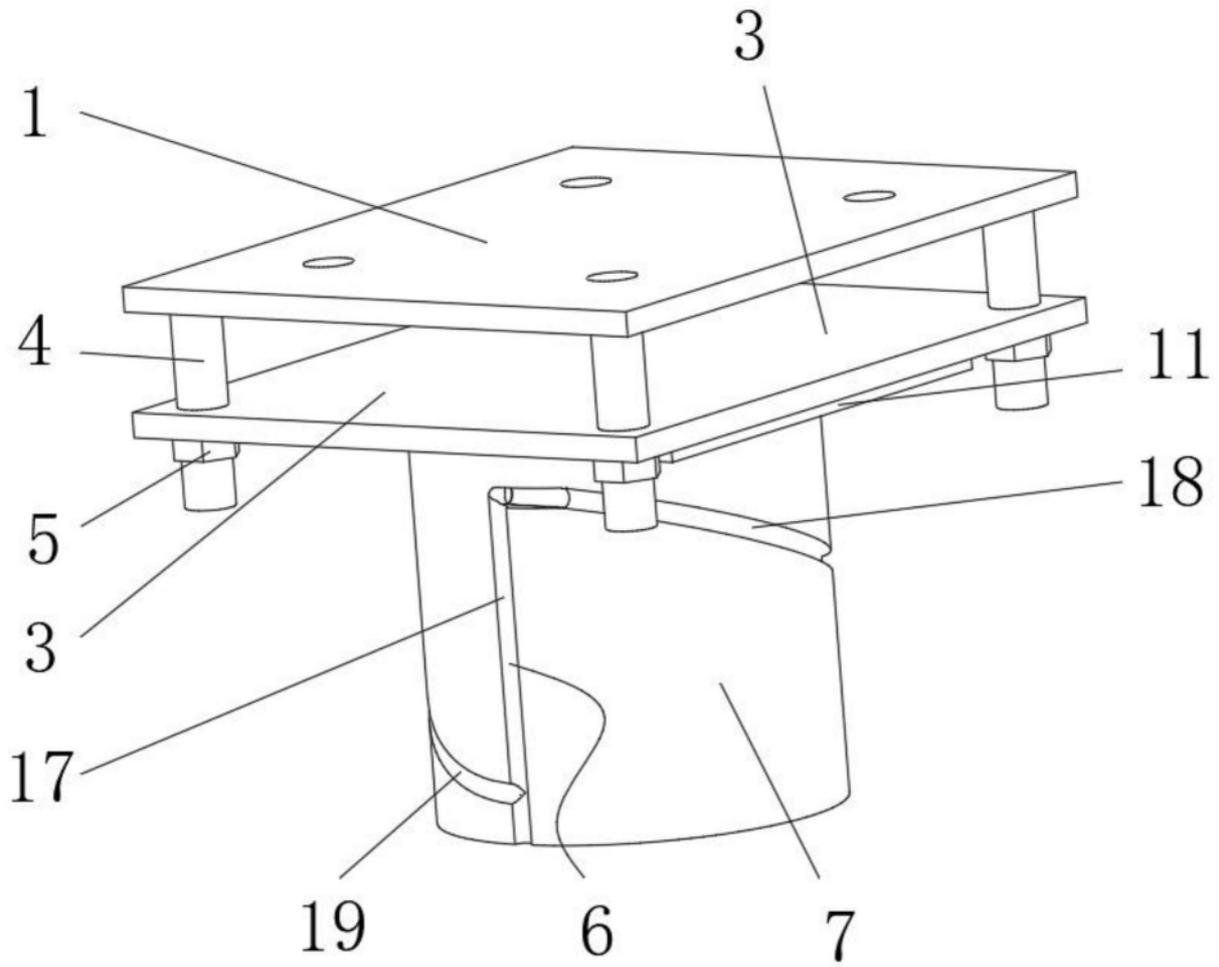


图3

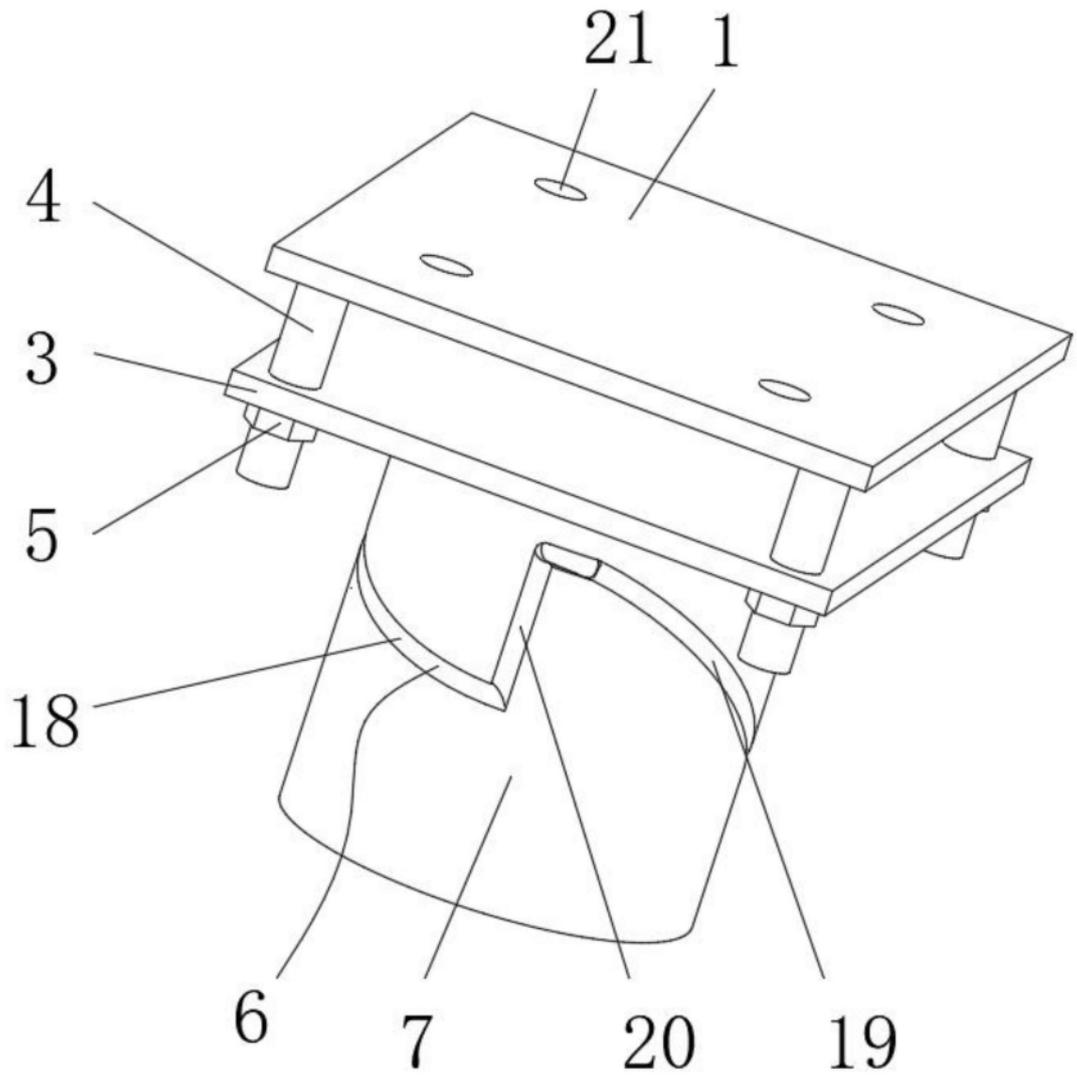


图4