(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221858476 U
(45)授权公告日 2024.10.18

(21)申请号 202420779610.5

(22)申请日 2024.04.16

(73)专利权人 杭州联晗科技有限公司
地址 311500 浙江省杭州市桐庐县凤川街道姚家路16号电子器械产业园二期二号楼二层

(72)发明人 陈浩 王涵强

(74)专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务所(普通合伙) 11531
专利代理师 于鹏

(51)Int.Cl.
F21V 21/088(2006.01)
F21V 21/14(2006.01)

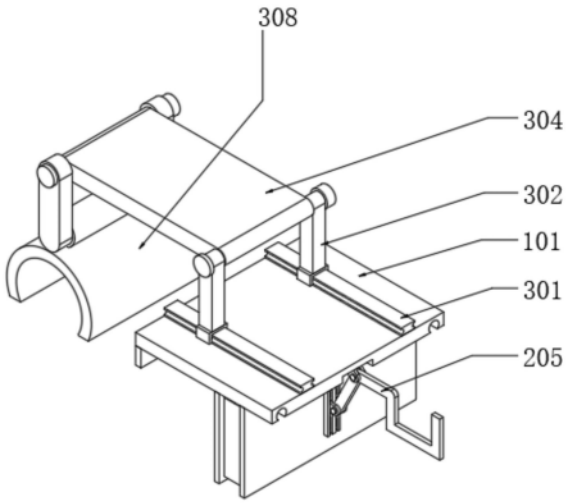
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有稳定结构的屏幕挂灯

(57)摘要

本实用新型涉及屏幕挂灯技术领域,具体为一种具有稳定结构的屏幕挂灯,包括稳定固定组件,所述稳定固定组件包括安装顶板、遮挡前板、滑动头、滑动板、乳胶软垫和橡胶夹持垫,且安装顶板的下端一侧安装有遮挡前板,所述安装顶板的下端内部设置有滑动头,且滑动头的下端连接有滑动板,所述滑动板靠近遮挡前板的一侧连接有乳胶软垫,且乳胶软垫靠近遮挡前板的一侧连接有橡胶夹持垫,相对现有的屏幕挂灯,本申请具有夹持稳定结构,通过夹持结构能够增加设备的稳定性,同时夹持结构的后面采用软质结构,能够更好的与显示器的后面接触,增加设备的稳定性,本申请也具有耳机放置结构,同时耳机放置结构也能够采用配重的方式增加设备夹持的稳定性。



CN 221858476 U

1.一种具有稳定结构的屏幕挂灯,包括稳定固定组件(1),其特征在于:所述稳定固定组件(1)包括安装顶板(101)、遮挡前板(102)、滑动头(103)、滑动板(104)、乳胶软垫(105)和橡胶夹持垫(106),且安装顶板(101)的下端一侧安装有遮挡前板(102),所述安装顶板(101)的下端内部设置有滑动头(103),且滑动头(103)的下端连接有滑动板(104),所述滑动板(104)靠近遮挡前板(102)的一侧连接有乳胶软垫(105),且乳胶软垫(105)靠近遮挡前板(102)的一侧连接有橡胶夹持垫(106)。

2.根据权利要求1所述的一种具有稳定结构的屏幕挂灯,其特征在于:所述稳定固定组件(1)的一侧设置有推动组件(2),且稳定固定组件(1)的上端设置有调节安装组件(3),所述调节安装组件(3)远离稳定固定组件(1)的一端连接有照明灯(4)。

3.根据权利要求2所述的一种具有稳定结构的屏幕挂灯,其特征在于:所述推动组件(2)包括滑动轨道(201)、滑动安装块(202)和推杆(203),且滑动轨道(201)的远离稳定固定组件(1)中轴线的一侧连接有滑动安装块(202),所述滑动安装块(202)远离滑动轨道(201)的一侧连接有推杆(203)。

4.根据权利要求3所述的一种具有稳定结构的屏幕挂灯,其特征在于:所述推动组件(2)还包括固定块(204)和勾状放置架(205),且推杆(203)的外部连接有固定块(204),所述推杆(203)远离滑动安装块(202)的一侧连接有勾状放置架(205)。

5.根据权利要求2所述的一种具有稳定结构的屏幕挂灯,其特征在于:所述调节安装组件(3)包括滑道(301)、直杆(302)、第一螺纹紧固杆(303)和连接板(304),且滑道(301)的上端连接有直杆(302),所述直杆(302)的上端通过第一螺纹紧固杆(303)连接有连接板(304)。

6.根据权利要求5所述的一种具有稳定结构的屏幕挂灯,其特征在于:所述调节安装组件(3)还包括第二螺纹紧固杆(305)、调节杆(306)、调节连接头(307)和弧状安装头(308),且连接板(304)远离第一螺纹紧固杆(303)的一端通过第二螺纹紧固杆(305)连接有调节杆(306),所述调节杆(306)的下端连接有调节连接头(307),且调节连接头(307)的下端连接有弧状安装头(308)。

一种具有稳定结构的屏幕挂灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及屏幕挂灯技术领域,具体为一种具有稳定结构的屏幕挂灯。

背景技术

[0002] 屏幕灯挂灯,简单来说,就是挂在屏幕上的灯具,它的作用其实很简单:照亮显示器背景以降低显示器与背景环境强烈的明暗对比,从而降低视觉疲劳。

[0003] 现有的屏幕挂灯多数是直接在后面配置一个配重块,实现设备卡在电脑屏幕上的功能,但是夹持结构之间的空间并不一定与电脑上方厚度匹配,从而就会导致放在电脑屏幕上的挂灯,因配重块重力的影响会导致一定角度的倾斜,从而不利于挂灯的照射角度控制,为此,针对上述缺陷,本申请提出一种具有稳定结构的屏幕挂灯。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有稳定结构的屏幕挂灯,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:包括稳定固定组件,所述稳定固定组件包括安装顶板、遮挡前板、滑动头、滑动板、乳胶软垫和橡胶夹持垫,且安装顶板的下端一侧安装有遮挡前板,所述安装顶板的下端内部设置有滑动头,且滑动头的下端连接有滑动板,所述滑动板靠近遮挡前板的一侧连接有乳胶软垫,且乳胶软垫靠近遮挡前板的一侧连接有橡胶夹持垫。

[0006] 优选的,所述稳定固定组件的一侧设置有推动组件,且稳定固定组件的上端设置有调节安装组件,所述调节安装组件远离稳定固定组件的一端连接有照明灯。

[0007] 优选的,所述推动组件包括滑动轨道、滑动安装块和推杆,且滑动轨道的远离稳定固定组件中轴线的一侧连接有滑动安装块,所述滑动安装块远离滑动轨道的一侧连接有推杆。

[0008] 优选的,所述推动组件还包括固定块和勾状放置架,且推杆的外部连接有固定块,所述推杆远离滑动安装块的一侧连接有勾状放置架。

[0009] 优选的,所述调节安装组件包括滑道、直杆、第一螺纹紧固杆和连接板,且滑道的上端连接有直杆,所述直杆的上端通过第一螺纹紧固杆连接有连接板。

[0010] 优选的,所述调节安装组件还包括第二螺纹紧固杆、调节杆、调节连接头和弧状安装头,且连接板远离第一螺纹紧固杆的一端通过第二螺纹紧固杆连接有调节杆,所述调节杆的下端连接有调节连接头,且调节连接头的下端连接有弧状安装头。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1.该设备在放置在电脑上时,通过推动组件的重力会对滑动板推动,从而使滑动板带动橡胶夹持垫对电脑显示器上端靠近,使橡胶夹持垫与遮挡前板形成夹持结构,能够使设备更好的与电脑显示器的厚度匹配,使设备能够更加稳定的固定在电脑显示器的上端。

[0013] 2.该设备通过乳胶软垫的弹性以及橡胶夹持垫的软质结构,能够便于橡胶夹持垫更好的电脑显示器的背面贴合,从而增加设备贴合的稳定性,同时本申请的勾状放置架能够放置耳机等,更便于电脑节省空间,同时勾状放置架上也可以加装配重块,能够更好的增加设备的加持为稳定。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体图;

[0015] 图2为本实用新型传动组件、复位结构和锁死组件结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型导轨固定结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型特殊螺栓放大结构示意图。

[0018] 图中:1、稳定固定组件;101、安装顶板;102、遮挡前板;103、滑动头;104、滑动板;105、乳胶软垫;106、橡胶夹持垫;2、推动组件;201、滑动轨道;202、滑动安装块;203、推杆;204、固定块;205、勾状放置架;3、调节安装组件;301、滑道;302、直杆;303、第一螺纹紧固杆;304、连接板;305、第二螺纹紧固杆;306、调节杆;307、调节连接头;308、弧状安装头;4、照明灯。

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3,本实用新型提供一种技术方案:包括稳定固定组件1,稳定固定组件1包括安装顶板101、遮挡前板102、滑动头103、滑动板104、乳胶软垫105和橡胶夹持垫106,且安装顶板101的下端一侧安装有遮挡前板102,安装顶板101的下端内部设置有滑动头103,且滑动头103的下端连接有滑动板104,滑动板104靠近遮挡前板102的一侧连接有乳胶软垫105,且乳胶软垫105靠近遮挡前板102的一侧连接有橡胶夹持垫106;

[0021] 在放置在电脑上时,通过推动组件2的重力会对滑动板104推动,从而使滑动板104带动橡胶夹持垫106对电脑显示器上端靠近,使橡胶夹持垫106与遮挡前板102形成夹持结构,能够使设备更好的与电脑显示器的厚度匹配,使设备能够更加稳定的固定在电脑显示器的上端,通过乳胶软垫105的弹性以及橡胶夹持垫106的软质结构,能够便于橡胶夹持垫106更好的电脑显示器的背面贴合,从而增加设备贴合的稳定性。

[0022] 如图1至图2所示,稳定固定组件1的一侧设置有推动组件2,且稳定固定组件1的上端设置有调节安装组件3,调节安装组件3远离稳定固定组件1的一端连接有照明灯4。

[0023] 如图3所示,推动组件2包括滑动轨道201、滑动安装块202和推杆203,且滑动轨道201的远离稳定固定组件1中轴线的一侧连接有滑动安装块202,滑动安装块202远离滑动轨道201的一侧连接有推杆203,推动组件2还包括固定块204和勾状放置架205,且推杆203的外部连接有固定块204,推杆203远离滑动安装块202的一侧连接有勾状放置架205;

[0024] 本申请的勾状放置架205能够放置耳机等,更便于电脑节省空间,同时勾状放置架205上也可以加装配重块,能够更好的增加设备的加持为稳定,靠勾状放置架205的重力,使

推杆203围绕固定块204转动,从而带动滑动安装块202在滑动轨道201上向上滑动。

[0025] 如图4所示,调节安装组件3包括滑道301、直杆302、第一螺纹紧固杆303和连接板304,且滑道301的上端连接有直杆302,直杆302的上端通过第一螺纹紧固杆303连接有连接板304,调节安装组件3还包括第二螺纹紧固杆305、调节杆306、调节连接头307和弧状安装头308,且连接板304远离第一螺纹紧固杆303的一端通过第二螺纹紧固杆305连接有调节杆306,调节杆306的下端连接有调节连接头307,且调节连接头307的下端连接有弧状安装头308;

[0026] 依靠直杆302与滑道301之间构成的滑动结构对直杆302的位置进行调节,从而对照明灯4的位置进行前后调节,然后依靠连接板304通过第一螺纹紧固杆303与直杆302之间构成的转动结构,以及调节杆306通过第二螺纹紧固杆305与连接板304之间构成的转动结构,从而对照明灯4的角度进行调节,通过调节连接头307与调节杆306之间构成的角度便于照明灯4的角度一直向下,对下方进行照明。

[0027] 工作原理:首先把稳定固定组件1放置在显示屏上,把遮挡前板102置于显示屏的前端,橡胶夹持垫106置于显示屏的后方,安装顶板101置于显示屏的上方,当设备放置好后,依靠勾状放置架205的重力,使推杆203围绕固定块204转动,从而带动滑动安装块202在滑动轨道201上向上滑动,对通过滑动头103与安装顶板101之间构成滑动结构的滑动板104进行推动,从而使橡胶夹持垫106移动对显示屏的后端夹持,从而通过橡胶夹持垫106与遮挡前板102把设备夹持固定在显示屏的上方,然后依靠直杆302与滑道301之间构成的滑动结构对直杆302的位置进行调节,从而对照明灯4的位置进行前后调节,然后依靠连接板304通过第一螺纹紧固杆303与直杆302之间构成的转动结构,以及调节杆306通过第二螺纹紧固杆305与连接板304之间构成的转动结构,从而对照明灯4的角度进行调节,通过调节连接头307与调节杆306之间构成的角度便于照明灯4的角度一直向下,对下方进行照明。

[0028] 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。

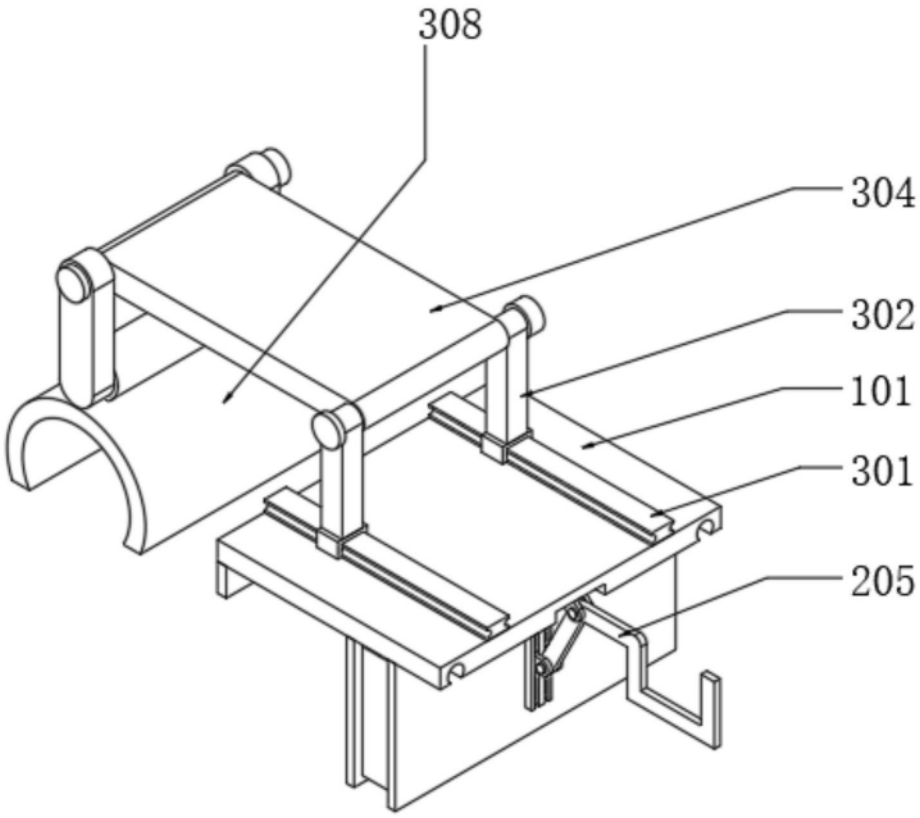


图1

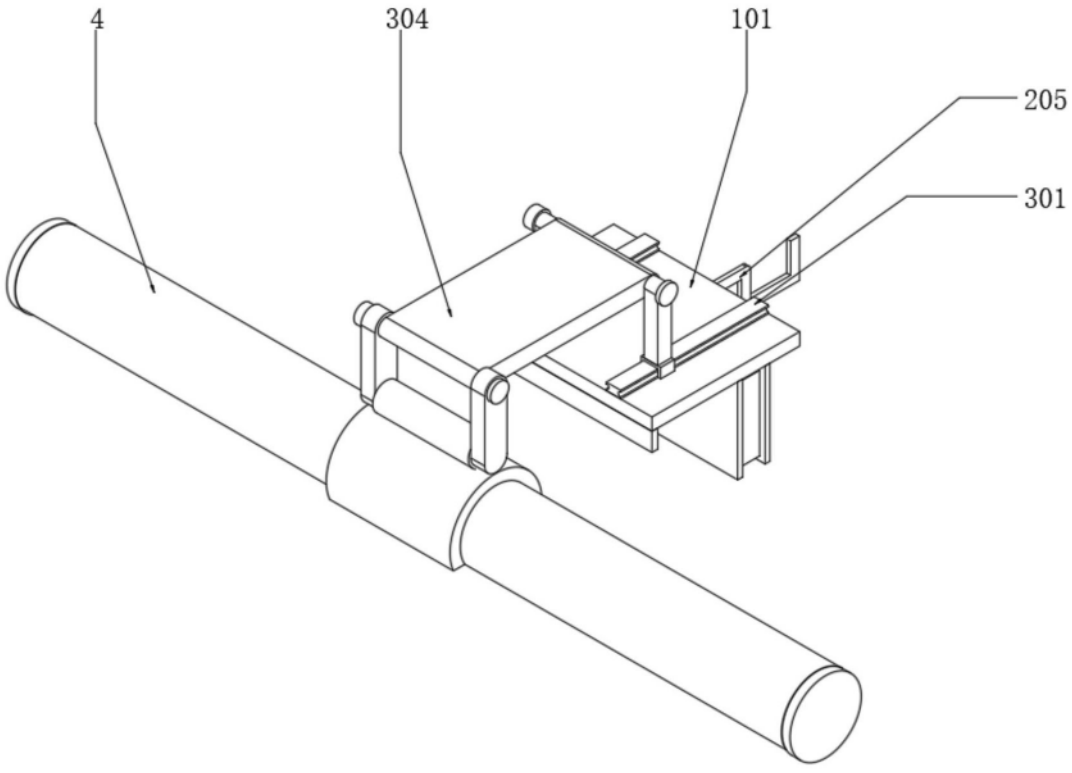


图2

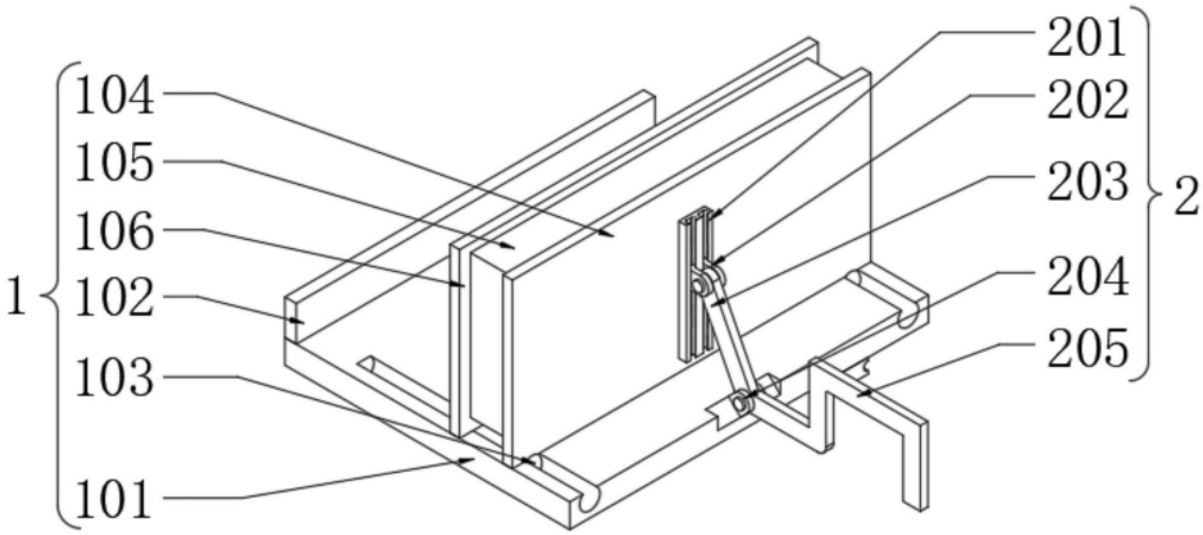

104
105
106
1
102
103
101
201
202
203
2
204
205

图3

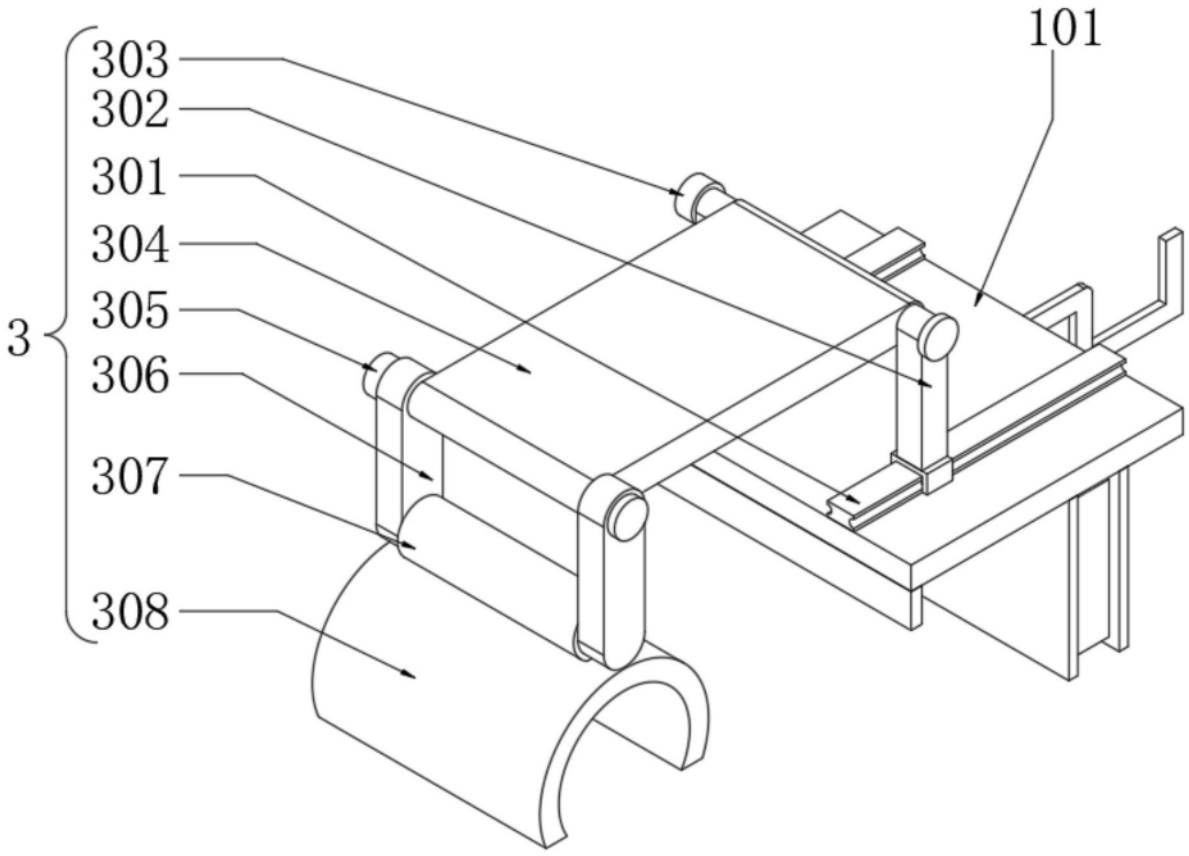

303
302
301
304
305
3
306
307
308
101

图4