



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208076829 U

(45)授权公告日 2018.11.09

(21)申请号 201820453086.7

(22)申请日 2018.04.02

(73)专利权人 宁夏云界信息技术有限公司

地址 750411 宁夏回族自治区灵武市宁东
镇企业总部大楼14楼A1404号

(72)发明人 田爱学

(74)专利代理机构 广州天河万研知识产权代理
事务所(普通合伙) 44418

代理人 刘强 陈轩

(51)Int.Cl.

G02B 27/01(2006.01)

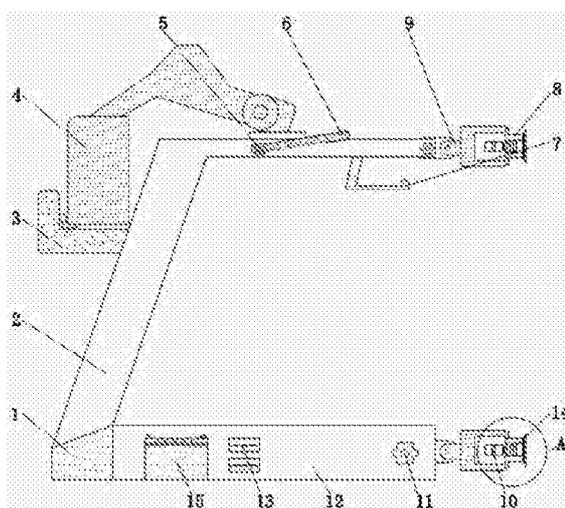
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

VR眼镜支架

(57)摘要

本实用新型公开了VR眼镜支架,包括支撑架和底座,支撑架的一侧通过固定板固定连接有底座,支撑架的一侧安装有放置台,且放置台上设置有VR眼镜,支撑架的一侧延伸处通过第一松紧旋钮固定安装有摇动挡杆,且支撑架的一侧延伸处下方设置有挂钩,支撑架的一侧延伸处通过第二松紧旋钮固定连接转动板,转动板的一侧设置有吸盘,且吸盘的一侧通过手把固定连接有活塞,底座的前表面开设有充电接口,底座的内部设置有蓄电池,设置了摇动挡杆,把VR眼镜放置在支架上后,避免了支架受到碰撞后,VR眼镜掉落的问题,设置了吸盘,使用时吸盘的吸力将支架吸附在墙面上,节省了支架占用的空间,便于VR眼镜的安放。



1. VR眼镜支架,包括支撑架(2),其特征在于:所述支撑架(2)的右侧下端通过固定板(1)固定连接有底座(12),所述支撑架(2)的左侧安装有放置台(3),且放置台(3)上设置有VR眼镜(4),所述支撑架(2)上端延伸处一侧通过第一松紧旋钮(5)固定安装有摇动挡杆(6),且支撑架(2)的上端延伸处下方连接有挂钩(7),所述支撑架(2)的上端和下端延伸处右侧通过第二松紧旋钮(11)固定连接转动板(9),所述转动板(9)的右侧设置有吸盘(8),且吸盘(8)的一侧通过手把(10)固定连接活塞(14),所述底座(12)的前表面开设有充电接口(13),所述底座(12)的内部设置有蓄电池(15),所述充电接口(13)与蓄电池(15)电性连接,所述蓄电池(15)与外接电源电性连接。

2. 根据权利要求1所述的VR眼镜支架,其特征在于:所述放置台(3)与支撑架(2)通过焊接固定。

3. 根据权利要求1所述的VR眼镜支架,其特征在于:所述挂钩(7)与支撑架(2)通过卡扣卡合连接。

4. 根据权利要求1所述的VR眼镜支架,其特征在于:所述固定板(1)与支撑架(2)通过螺栓固定连接。

VR眼镜支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于VR技术领域,具体涉及VR眼镜支架。

背景技术

[0002] VR眼镜支架是用于VR眼镜的支撑和放置,在VR眼镜不使用的時候,將VR眼鏡放置在支架上,可以很好的保存VR眼鏡,另外还具有展示VR眼鏡的效果,不遮挡VR眼鏡的结构,VR眼鏡支架使用时不会划伤VR眼鏡,采用橡胶材质,结构简单便于携带。

[0003] 但是目前市场上的VR眼鏡支架不能满足使用要求,使用时,VR眼鏡放在支架上时,支架受到碰撞VR眼鏡容易从支架上掉落,VR眼鏡容易受到损坏,并且当桌面的摆放位置不够时,支架不能够稳定的固定墙面上,基于以上出现的问题,我们提出VR眼鏡支架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供VR眼鏡支架,以解决上述背景技术中提出的使用时,VR眼鏡放在支架上时,支架受到碰撞VR眼鏡容易从支架上掉落,并且当桌面的摆放位置不够时,支架不能够在墙面上固定的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:VR眼鏡支架,包括支撑架,所述支撑架的右侧下端通过固定板固定连接底座,所述支撑架的左侧安装有放置台,且放置台上设置有VR眼鏡,所述支撑架上端延伸处一侧通过第一松紧旋钮固定安装有摇动挡杆,且支撑架的上端延伸处下方连接有挂钩,所述支撑架的上端和下端延伸处右侧通过第二松紧旋钮固定连接转动板,所述转动板的右侧设置有吸盘,且吸盘的一侧通过手把固定连接活塞,所述底座的前表面开设有充电接口,所述底座的内部设置有蓄電池,所述充电接口与蓄電池电性连接,所述蓄電池与外接电源电性连接。

[0006] 优选的,所述放置台与支撑架通过焊接固定。

[0007] 优选的,所述挂钩与支撑架通过卡扣卡合连接。

[0008] 优选的,所述固定板与支撑架通过螺栓固定连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] (1)本实用新型设置了摇动挡杆,使用时,把VR眼鏡放置在支架上后,使用者用手拿起摇动挡杆,通过转动轴的转动,将摇动挡杆拉起来挡在VR眼鏡尾部的两侧,再旋紧第一松紧旋钮将摇动挡杆进行固定,避免了支架受到碰撞后,VR眼鏡掉落的问题,保证了VR眼鏡的安全。

[0011] (2)本实用新型设置了吸盘,当支架占用空间的时候,向下压动手把将空气压入活塞,高压集中在活塞处,再传给吸盘,吸盘的吸力将支架吸附在墙面上,节省了支架占用的空间,便于VR眼鏡的安放。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的外观图；

[0014] 图3为本实用新型的侧视图；

[0015] 图4为本实用新型A区域的放大图。

[0016] 图中：1-固定板；2-支撑架；3-放置台；4-VR眼镜；5-第一松紧旋钮；6-摇动挡杆；7-挂钩；8-吸盘；9-转动板；10-手把；11-第二松紧旋钮；12-底座；13-充电接口；14-活塞；15-蓄电池。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-4，VR眼镜支架，包括支撑架2，支撑架2的右侧下端通过固定板1固定连接底座12，支撑架2的左侧安装有放置台3，且放置台3上设置有VR眼镜4，支撑架2上端延伸处一侧通过第一松紧旋钮5固定安装有摇动挡杆6，避免了支架受到碰撞后，VR眼镜掉落的问题，保证了VR眼镜的安全，且支撑架2的上端延伸处下方连接有挂钩7，支撑架2的上端和下端延伸处右侧通过第二松紧旋钮11固定连接转动板9，转动板9的右侧设置有吸盘8，吸盘的吸力将支架吸附在墙面上，节省了支架占用的空间，便于VR眼镜的安放，且吸盘8的一侧通过手把10固定连接活塞14，活塞14可以蓄积空气，将空气转换为高压空气除送给吸盘8，底座12的前表面开设有充电接口13，底座12的内部设置有蓄电池15，充电接口13与蓄电池15电性连接，蓄电池15与外接电源电性连接。

[0019] 为了放置台3的安装可靠，本实施例中，优选的，放置台3与支撑架2通过焊接固定。

[0020] 为了便于挂钩7的安装，本实施例中，优选的，挂钩7与支撑架2通过卡扣卡合连接。

[0021] 为了支撑架2的安装稳定，本实施例中，优选的，固定板1与支撑架2通过螺栓固定连接。

[0022] 工作原理：使用前，使用者将蓄电池15充满电，使用时，使用者将支撑架2和底座12通过固定板1固定在一起，再将放置台3焊接在支撑架2上，然后将摇动挡杆6安装在支撑架2上，使用者将吸盘8通过螺栓固定连接在转动板9上，再将转动板9穿过支撑架2内的转动轴，再用第二松紧旋钮11旋紧固定，使用者将VR眼镜4放在放置台3上，让VR眼镜4的尾部搭在支撑架2上，使用者用手拿着摇动挡杆6的一端拉动摇动挡杆6至VR眼镜4的尾部两侧处，再旋紧第一松紧旋钮5将摇动挡杆6固定在VR眼镜4的一侧，用来挡住VR眼镜4，使用者将充电线的一端插入VR眼镜4的充电插口，另一端插入充电接口13，启动充电按钮，蓄电池15供电给VR眼镜4，不使用VR眼镜时，使用者将吸盘8靠在墙面上，用手向下压动手把10，将空气压入活塞14内部，活塞14内部的高压空气进入吸盘8，吸盘8吸附在墙面上。

[0023] 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。

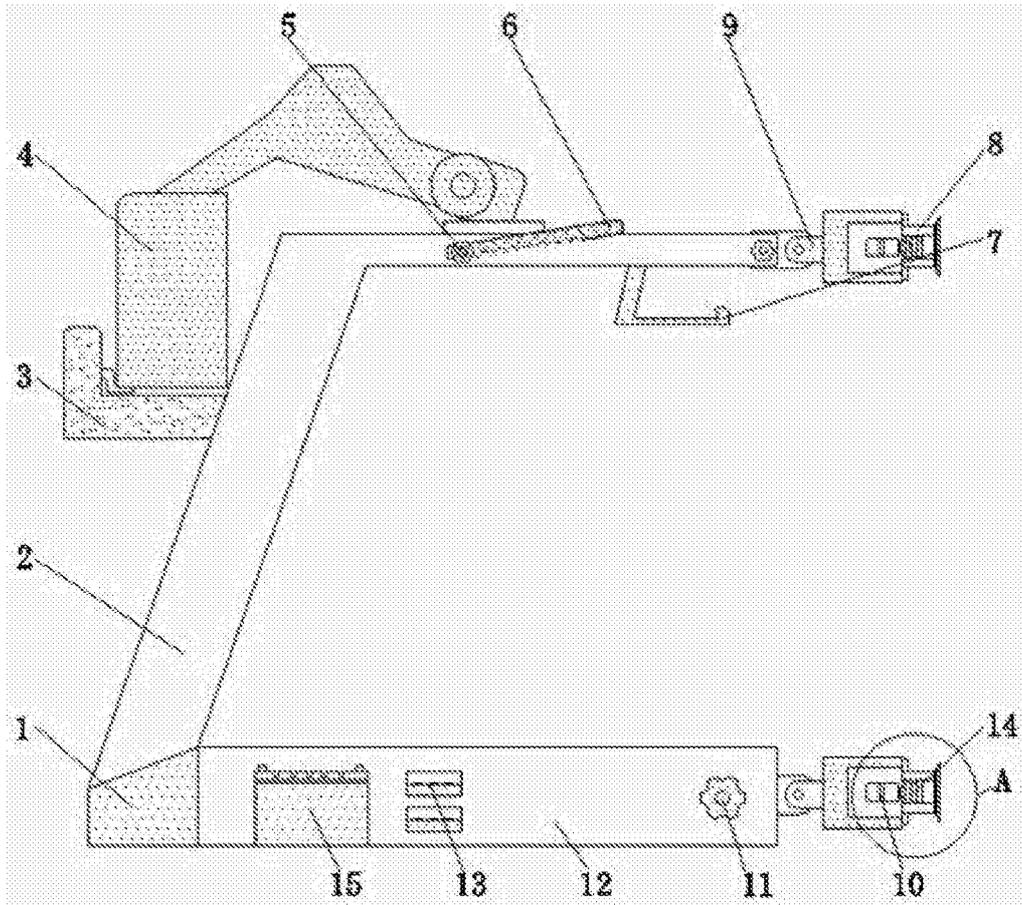


图1

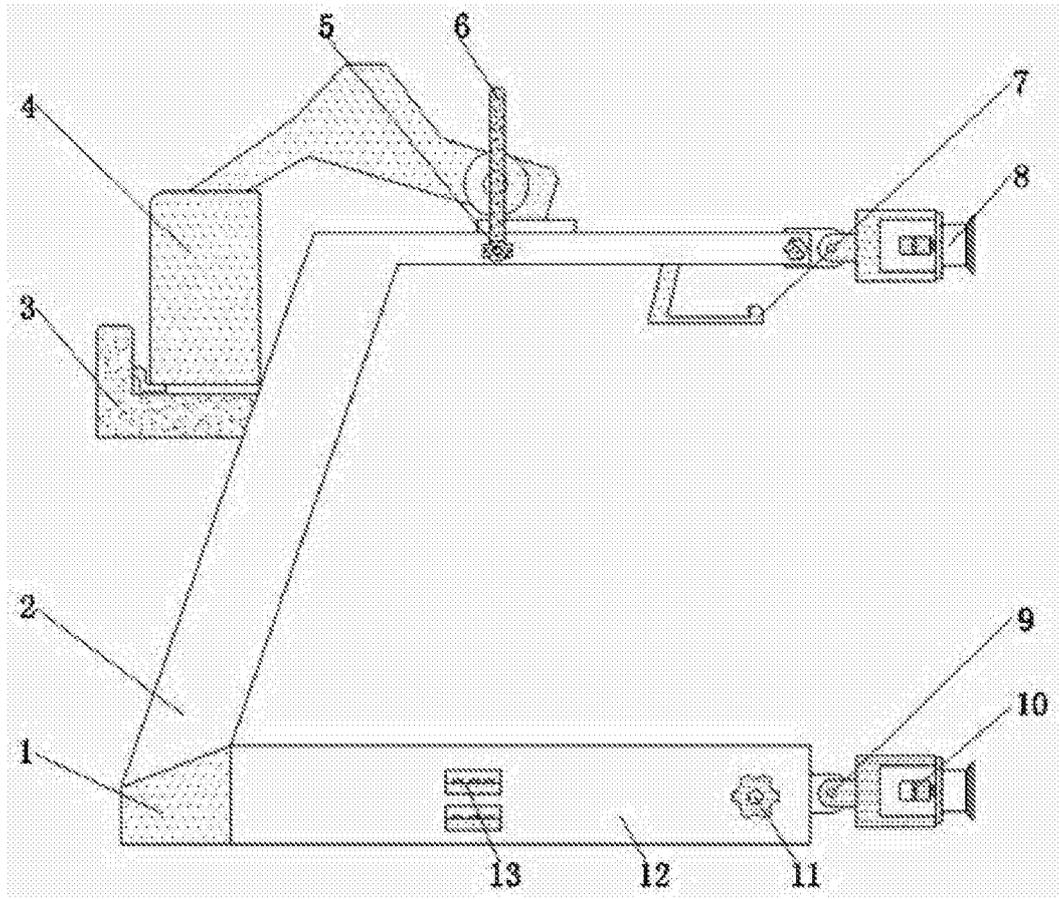


图2

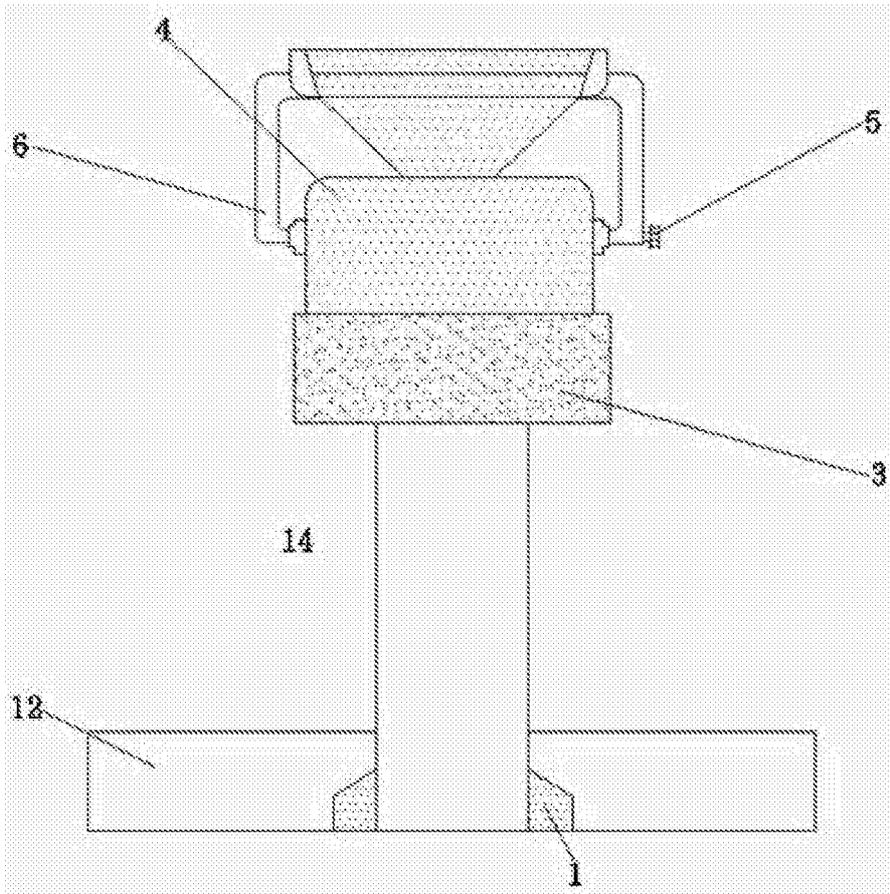


图3

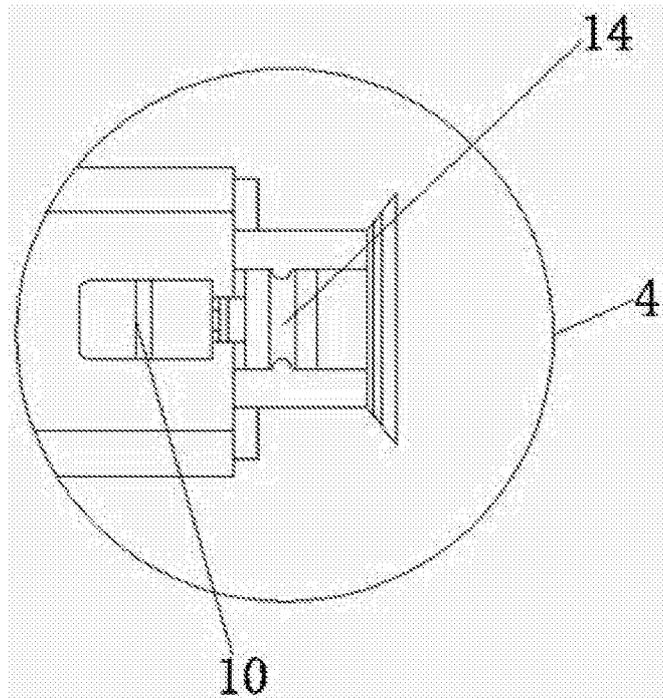


图4