



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207145914 U

(45)授权公告日 2018.03.27

(21)申请号 201720868871.4

(22)申请日 2017.07.18

(73)专利权人 东莞市辉霆光电有限公司

地址 523702 广东省东莞市凤岗镇雁田村
东深二路一横路1号五楼8号

(72)发明人 李彦群

(74)专利代理机构 广州高炬知识产权代理有限公司 44376

代理人 钟冬梅

(51)Int.Cl.

F16M 11/28(2006.01)

F16M 11/04(2006.01)

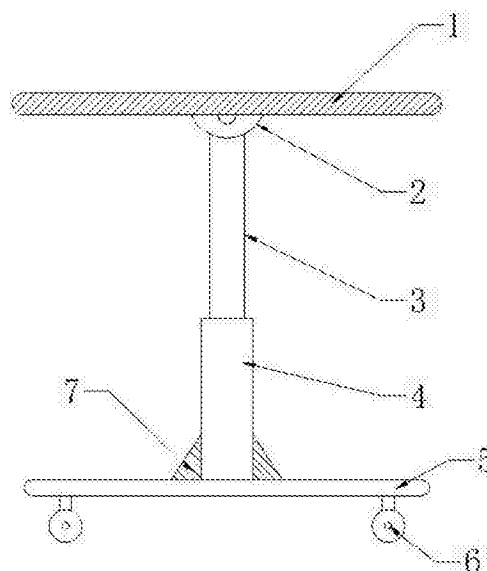
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电子信息显示屏固定支架

(57)摘要

本实用新型提供一种电子信息显示屏固定支架,所述底座的下侧端面上装配有万向轮,所述底座的上侧装配有伸缩筒,所述伸缩筒的上侧安装有伸缩杆,所述伸缩杆的上侧装配有转轴,所述转轴的上侧与固定板装配在一起,所述伸缩筒与底座之间通过加强筋进行固定,所述固定板的左侧位置装配有固定卡块,通过添加伸缩杆以及伸缩筒来实现对固定板高度的调节,该设计有效的解决了传统设备存在无法进行高度调节的难题,另外固定板上移动卡块以及固定卡块来实现对显示设备的固定,通过压缩弹簧的挤压来实现对显示设备的夹紧,位于固定板上侧的防护垫则起到了保护显示设备的作用,而加强筋的设计则起到了加强筋伸缩筒与底座之间连接强度的目的。



1. 一种电子信息显示屏固定支架,包括固定板(1)、转轴(2)、伸缩杆(3)、伸缩筒(4)、底座(5)、万向轮(6)、加强筋(7)、固定卡块(8)、凹槽(9)、移动卡块(10)以及压缩弹簧(11),其特征在于:所述底座(5)为圆盘形结构,所述底座(5)的下侧端面上装配有万向轮(6),所述底座(5)的上侧装配有伸缩筒,所述伸缩筒(4)的上侧安装有伸缩杆(3),所述伸缩杆(3)的上侧装配有转轴(2),所述转轴(2)的上侧与固定板(1)装配在一起,所述伸缩筒(4)与底座(5)之间通过加强筋(7)进行固定,所述加强筋(7)设置有四个且四个加强筋(7)之间呈 90° 夹角进行排列,所述固定板(1)的左侧位置装配有固定卡块(8),所述固定板(1)的右侧位置开设有凹槽(9),所述凹槽(9)内部的右侧安装有压缩弹簧(11),所述压缩弹簧(11)的左侧与移动卡块(10)安装在一起。

2. 根据权利要求1所述的一种电子信息显示屏固定支架,其特征在于:分布在底座(5)下侧位置的万向轮(6)设置有多个且多个万向轮(6)之间等距进行排列。

3. 根据权利要求1所述的一种电子信息显示屏固定支架,其特征在于:所述固定板(1)的上侧端面上分布有防护垫,所述防护垫是一种采用硅胶材料纸质而成的构件。

4. 根据权利要求1所述的一种电子信息显示屏固定支架,其特征在于:所述固定板(1)的下侧端面上开设有通孔,所述通孔贯穿固定板(1)的上下两侧端面进行布置,所述通孔的下侧位置安装有散热器。

5. 根据权利要求1所述的一种电子信息显示屏固定支架,其特征在于:所述底座(5)的上侧位置装配有配重铁。

一种电子信息显示屏固定支架

技术领域

[0001] 本实用新型是一种电子信息显示屏固定支架,属于电子信息领域。

背景技术

[0002] 现有技术中,随着科技的不断进步,各种平板式的电视走进普通老百姓的家庭,如液晶显示器、等离子显示器等等,为了方便将这种显示器安装固定在墙壁上,便于调整和固定液晶电视显示器的仰俯角度,并调节显示器的安装高度,从而满足用户的观看要求,有人设计了适用于平板式显示器安装的固定架,如专利号200420061459.4的中国专利“液晶电视显示器壁挂架”,它包括带固定安装孔的底板和设置有安装孔的背板,其特征是:所述背板通过挂板与底板连接,挂板安装在底板上,挂板与背板之间通过水平设置的旋转支撑连接,挂板与背板之间设置有锁紧结构,它可以方便地调整和固定液晶电视显示器的仰俯角度,安装后的液晶电视显示器的仰俯角度可以在一定的范围内调节,安装和拆卸都很方便,但是却存在无法案进行调节的问题,并且无法进行需要进行不同尺寸显示设备的固定,所以需要一种新的设备来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种电子信息显示屏固定支架,以解决上述背景技术中提出的技术问题,本实用新型使用方便,便于操作,稳定性好,可靠性高。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种电子信息显示屏固定支架,包括固定板、转轴、伸缩杆、伸缩筒、底座、万向轮、加强筋、固定卡块、凹槽、移动卡块以及压缩弹簧,所述底座为圆盘形结构,所述底座的下侧端面上装配有万向轮,所述底座的上侧装配有伸缩筒,所述伸缩筒的上侧安装有伸缩杆,所述伸缩杆的上侧装配有转轴,所述转轴的上侧与固定板装配在一起,所述伸缩筒与底座之间通过加强筋进行固定,所述加强筋设置有四个且四个加强筋之间呈 90° 夹角进行排列,所述固定板的左侧位置装配有固定卡块,所述固定板的右侧位置开设有凹槽,所述凹槽内部的右侧安装有压缩弹簧,所述压缩弹簧的左侧与移动卡块安装在一起。

[0005] 进一步地,分布在底座下侧位置的万向轮设置有多多个且多个万向轮之间等距进行排列。

[0006] 进一步地,所述固定板的上侧端面上分布有防护垫,所述防护垫是一种采用硅胶材料纸质而成的构件。

[0007] 进一步地,所述固定板的下侧端面上开设有通孔,所述通孔贯穿固定板的上下两侧端面进行布置,所述通孔的下侧位置安装有散热器。

[0008] 进一步地,所述底座的上侧位置装配有配重铁。

[0009] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种电子信息显示屏固定支架,通过添加伸缩杆以及伸缩筒来实现对固定板高度的调节,该设计有效的解决了传统设备存在无法进

行高度调节的难题,另外固定板上移动卡块以及固定卡块来实现对显示设备的固定,通过压缩弹簧的挤压来实现对显示设备的夹紧,位于固定板上侧的防护垫则起到了保护显示设备的作用,而加强筋的设计则起到了加强筋伸缩筒与底座之间连接强度的目的,本实用新型使用方便,便于操作,稳定性好,可靠性高。

附图说明

[0010] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0011] 图1为本实用新型一种电子信息显示屏固定支架的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型一种电子信息显示屏固定支架中移动卡块的安装示意图;

[0013] 图中:1-固定板、2-转轴、3-伸缩杆、4-伸缩筒、5-底座、6-万向轮、7-加强筋、8-固定卡块、9-凹槽、10-移动卡块、11-压缩弹簧。

具体实施方式

[0014] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0015] 请参阅图1和图2,本实用新型提供一种技术方案:一种电子信息显示屏固定支架,包括固定板1、转轴2、伸缩杆3、伸缩筒4、底座5、万向轮6、加强筋7、固定卡块8、凹槽9、移动卡块10以及压缩弹簧11,底座5为圆盘形结构,底座5的下侧端面上装配有万向轮6,底座5的上侧装配有伸缩筒,伸缩筒4的上侧安装有伸缩杆3,通过添加伸缩杆3以及伸缩筒4来实现对固定板1高度的调节,该设计有效的解决了传统设备存在无法进行高度调节的难题,伸缩杆3的上侧装配有转轴2,转轴2的上侧与固定板1装配在一起,伸缩筒4与底座5之间通过加强筋7进行固定,加强筋7设置有四个且四个加强筋7之间呈90°夹角进行排列,固定板1的左侧位置装配有固定卡块8,固定板1的右侧位置开设有凹槽9,凹槽9内部的右侧安装有压缩弹簧11,压缩弹簧11的左侧与移动卡块10安装在一起,固定板1上移动卡块10以及固定卡块8来实现对显示设备的固定,通过压缩弹簧11的挤压来实现对显示设备的夹紧,位于固定板1上侧的防护垫则起到了保护显示设备的作用,而加强筋7的设计则起到了加强筋7伸缩筒4与底座5之间连接强度的目的。

[0016] 分布在底座5下侧位置的万向轮6设置有多且多个万向轮6之间等距进行排列,固定板1的上侧端面上分布有防护垫,防护垫是一种采用硅胶材料纸质而成的构件,固定板1的下侧端面上开设有通孔,通孔贯穿固定板1的上下两侧端面进行布置,通孔的下侧位置安装有散热器,底座5的上侧位置装配有配重铁。

[0017] 具体实施方式:在进行使用时,首先工作人员对本实用新型进行检查,检查是否存在缺陷,如果存在缺陷的话就无法进行使用了,此时需要通知维修人员进行维修,如果不存在问题的话就可以进行使用,使用时,首先将显示设备放置到固定板1的上侧,通过挤压压缩弹簧11,继而压缩弹簧11对移动卡块10进行挤压,挤压后的移动卡块10与物体固定在一起,继而实现对本实用新型的固定,添加伸缩杆3以及伸缩筒4来实现对固定板1高度的调节,该设计有效的解决了传统设备存在无法进行高度调节的难题,另外固定板1上移动卡块10以及固定卡块8来实现对显示设备的固定,加强筋7的设计则起到了加强筋7伸缩筒4与底

座5之间连接强度的目的,其中通孔以及散热器来实现对热量的散发。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0019] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

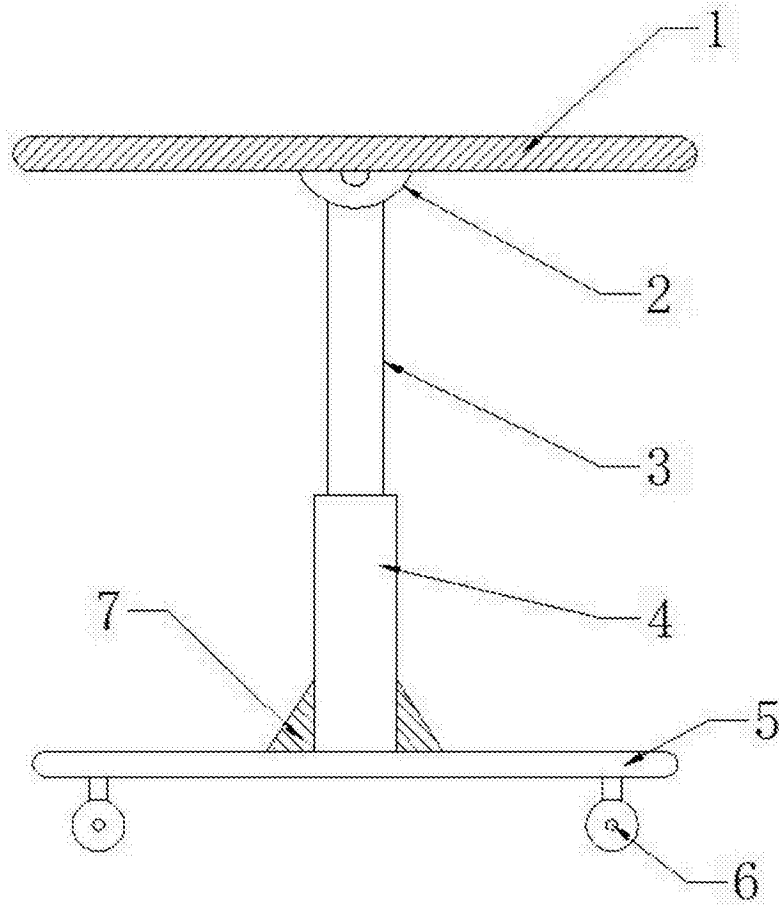


图1

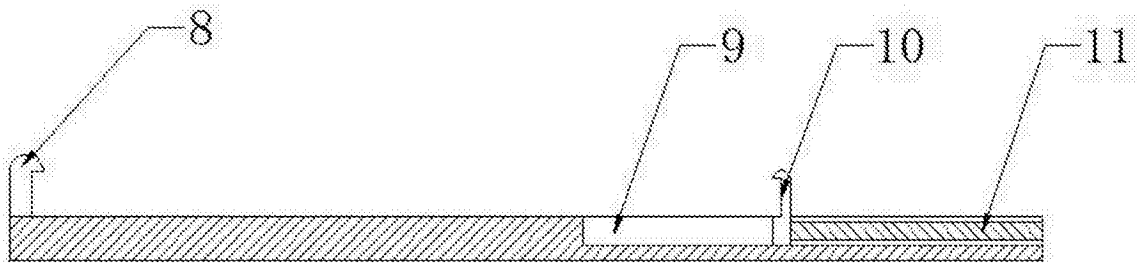


图2