



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210865423 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 202020091803.3

F16M 11/32(2006.01)

(22)申请日 2020.01.16

(73)专利权人 淮安信息职业技术学院

地址 223003 江苏省淮安市高教园区枚乘
东路3号

(72)发明人 洪雪飞 苏刚

(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

代理人 邢文月

(51)Int.Cl.

G09F 9/00(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

F21S 9/03(2006.01)

F16M 11/08(2006.01)

F16M 11/18(2006.01)

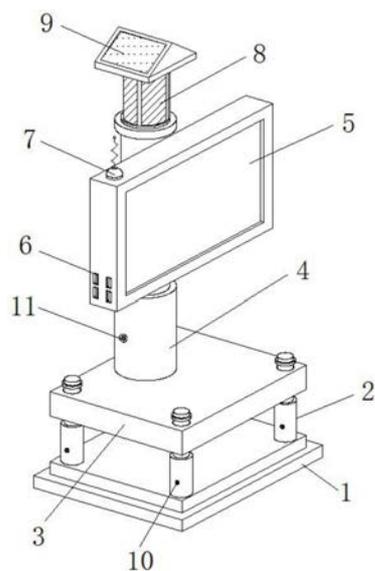
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种基于物联网的电子显示屏

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于物联网的电子显示屏,包括固定安装底座,所述固定安装底座的上端固定安装有升降连接座,所述升降连接座的上端活动安装有安装连接板,所述安装连接板的上端固定安装有旋转调节座,所述旋转调节座的上端活动安装有触摸显示屏,所述触摸显示屏的一端固定安装有USB连接头,所述触摸显示屏的上端固定安装有信号天线,所述旋转调节座的上端固定安装有照明灯,所述照明灯的上端固定安装有太阳能电池板,所述升降连接座内活动安装有调节齿轮,所述旋转调节座上活动安装有旋转接头,所述调节齿轮上活动安装有升降齿条。该基于物联网的电子显示屏,还增加了的能够进行交互工作的触摸屏,能够带给使用者更好的使用体验。



CN 210865423 U

1. 一种基于物联网的电子显示牌,包括固定安装底座,其特征在于:所述固定安装底座的上端固定安装有升降连接座,所述升降连接座的上端活动安装有安装连接板,所述安装连接板的上端固定安装有旋转调节座,所述旋转调节座的上端活动安装有触摸显示屏,所述触摸显示屏的一端固定安装有USB连接头,所述触摸显示屏的上端固定安装有信号天线,所述旋转调节座的上端固定安装有照明灯,所述照明灯的上端固定安装有太阳能电池板,所述升降连接座内活动安装有调节齿轮,所述旋转调节座上活动安装有旋转接头,所述调节齿轮上活动安装有升降齿条。

2. 根据权利要求1所述的一种基于物联网的电子显示牌,其特征在于:所述固定安装底座为矩形结构设计,且固定安装底座上对称设置有四个升降连接座,并且升降连接座内预留有收纳孔,所述收纳孔内活动安装有连接柱,且连接柱上固定安装有限位连接板。

3. 根据权利要求1所述的一种基于物联网的电子显示牌,其特征在于:所述安装连接板上对称设置有四个连接孔,且安装连接板上的旋转调节座上活动安装有旋转连接轴,并且旋转连接轴上固定安装有定位槽,所述定位槽上活动安装有定位块。

4. 根据权利要求1所述的一种基于物联网的电子显示牌,其特征在于:所述触摸显示屏上对称设置有四个USB连接头,且触摸显示屏和信号天线、照明灯电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种基于物联网的电子显示牌,其特征在于:所述照明灯为圆柱形结构设计,且照明灯上对称设置有两个太阳能电池板,并且太阳能电池板为三角形结构设计。

6. 根据权利要求1所述的一种基于物联网的电子显示牌,其特征在于:所述旋转接头内活动安装有旋转齿轮,且旋转齿轮之间固定安装有固定安装架。

一种基于物联网的电子显示牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示牌技术领域,具体为一种基于物联网的电子显示牌。

背景技术

[0002] 随着现在科技不断的发展和创新,在带动了相关产业的发展的同时,也让原有的设备在新技术的带动下进行革新和提升,物联网是新一代信息技术的重要组成部分,也是“信息化”时代的重要发展阶段,物联网就是物物相连的互联网,物联网通过智能感知、识别技术与普适计算等通信感知技术,广泛应用于网络的融合中,也因此被称为继计算机、互联网之后世界信息产业发展的第三次浪潮。

[0003] 然而,现有市场上的电子显示牌一般都是简单的结构设计,在进行使用的时候,存在高度不可调节,不能进行旋转显示,同时在移动过程中容易对电子显示牌造成相应的破坏,同时在夜晚进行使用的时候,需要配合其他的照明装置进行使用,增加了的能源的消耗,并且只能进行单一的提示功能,无法进行相互的交互工作,在使用上存在一定的局限性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种基于物联网的电子显示牌,以解决上述背景技术中提出现有市场上的电子显示牌一般都是简单的结构设计,在进行使用的时候,存在高度不可调节,不能进行旋转显示,同时在移动过程中容易对电子显示牌造成相应的破坏,同时在夜晚进行使用的时候,需要配合其他的照明装置进行使用,增加了的能源的消耗,并且只能进行单一的提示功能,无法进行相互的交互工作,在使用上存在一定局限性的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种基于物联网的电子显示牌,包括固定安装底座,所述固定安装底座的上端固定安装有升降连接座,所述升降连接座的上端活动安装有安装连接板,所述安装连接板的上端固定安装有旋转调节座,所述旋转调节座的上端活动安装有触摸显示屏,所述触摸显示屏的一端固定安装有USB连接头,所述触摸显示屏的上端固定安装有信号天线,所述旋转调节座的上端固定安装有照明灯,所述照明灯的上端固定安装有太阳能电池板,所述升降连接座内活动安装有调节齿轮,所述旋转调节座上活动安装有旋转接头,所述调节齿轮上活动安装有升降齿条。

[0006] 优选的,所述固定安装底座为矩形结构设计,且固定安装底座上对称设置有四个升降连接座,并且升降连接座内预留有收纳孔,所述收纳孔内活动安装有连接柱,且连接柱上固定安装有限位连接板。

[0007] 优选的,所述安装连接板上对称设置有四个连接孔,且安装连接板上的旋转调节座上活动安装有旋转连接轴,并且旋转连接轴上固定安装有定位槽,所述定位槽上活动安装有定位块。

[0008] 优选的,所述触摸显示屏上对称设置有四个USB连接头,且触摸显示屏和信号天线、照明灯电性连接。

[0009] 优选的,所述照明灯为圆柱形结构设计,且照明灯上对称设置有两个太阳能电池板,并且太阳能电池板为三角形结构设计。

[0010] 优选的,所述旋转接头内活动安装有旋转齿轮,且旋转齿轮之间固定安装有固定安装架。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1.该基于物联网的电子显示牌,增加了的能够进行旋转的调节装置,配合能够进行升降的连接装置,能够对整个展示牌进行调节的工作,更好的满足不同的使用场景;

[0013] 2.该基于物联网的电子显示牌,增加了能够进行照明的灯具,能够在夜晚进行使用的时候,提供更好的照明将使用,同时还增加了的太阳能板,能够帮助减少对能源的消耗;

[0014] 3.该基于物联网的电子显示牌,整个装置结构简单,方便进行使用的工作,能够更好的进行指示的工作,帮助使用者进行使用,还增加了的能够进行交互工作的触摸屏,能够带给使用者更好的使用体验。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型内部结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型旋转座结构示意图。

[0018] 图中:1、固定安装底座;2、升降连接座;3、安装连接板;4、旋转调节座;5、触摸显示屏;6、USB连接头;7、信号天线;8、照明灯;9、太阳能电池板;10、调节齿轮;11、旋转接头;12、升降齿条;13、收纳孔;14、连接柱;15、限位连接板;16、旋转连接轴;17、定位槽;18、定位块;19、旋转齿轮;20、固定安装架。

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1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种基于物联网的电子显示牌,包括固定安装底座1,固定安装底座1的上端固定安装有升降连接座2,升降连接座2的上端活动安装有安装连接板3,安装连接板3的上端固定安装有旋转调节座4,旋转调节座4的上端活动安装有触摸显示屏5,触摸显示屏5的一端固定安装有USB连接头6,触摸显示屏5的上端固定安装有信号天线7,旋转调节座4的上端固定安装有照明灯8,照明灯8的上端固定安装有太阳能电池板9,升降连接座2内活动安装有调节齿轮10,旋转调节座4上活动安装有旋转接头11,调节齿轮10上活动安装有升降齿条12;

[0021] 进一步的,固定安装底座1为矩形结构设计,且固定安装底座1上对称设置有四个升降连接座2,并且升降连接座2内预留有收纳孔13,收纳孔13内活动安装有连接柱14,且连接柱14上固定安装有限位连接板15,能够更好的进行相互之间的连接工作;

[0022] 进一步的,安装连接板3上对称设置有四个连接孔,且安装连接板3上的旋转调节

座4上活动安装有旋转连接轴16,并且旋转连接轴16上固定安装有定位槽17,定位槽17上活动安装有定位块18,方便进行旋转调节的工作;

[0023] 进一步的,触摸显示屏5上对称设置有四个USB连接头6,且触摸显示屏5和信号天线7、照明灯8电性连接,能够更好的进行相互之间的连接;

[0024] 进一步的,照明灯8为圆柱形结构设计,且照明灯8上对称设置有两个太阳能电池板9,并且太阳能电池板9为三角形结构设计,能够进行太阳能的收集,节约能源;

[0025] 进一步的,旋转接头11内活动安装有旋转齿轮19,且旋转齿轮19之间固定安装有固定安装架20,能够更好的进行角度上的调整工作。

[0026] 工作原理:首先选择合适的位置对整个装置进行固定安装的工作,安装工作完成之后,接通设备的电源,进行使用,在进行安装的时候,通过调节齿轮10带动升降齿条12连同连接柱14进行升降的工作,让安装连接板3进行高度上的调整工作,调节工作完成之后,再通过旋转接头11带动旋转齿轮19进行转动的工作,对触摸显示屏5进行角度调整的工作,在使用的时候,使用者能够通过触摸显示屏5和USB连接头6进行使用的工作,并且能够通过信号天线7进行信号的交互,照明灯8能够通过太阳能电池板9进行电能的收集,进行使用,整个装置结构简单,方便进行使用的工作,能够更好的进行指示的工作,帮助使用者进行使用,还增加了的能够进行交互工作的触摸屏,能够带给使用者更好的使用体验。

[0027] 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。

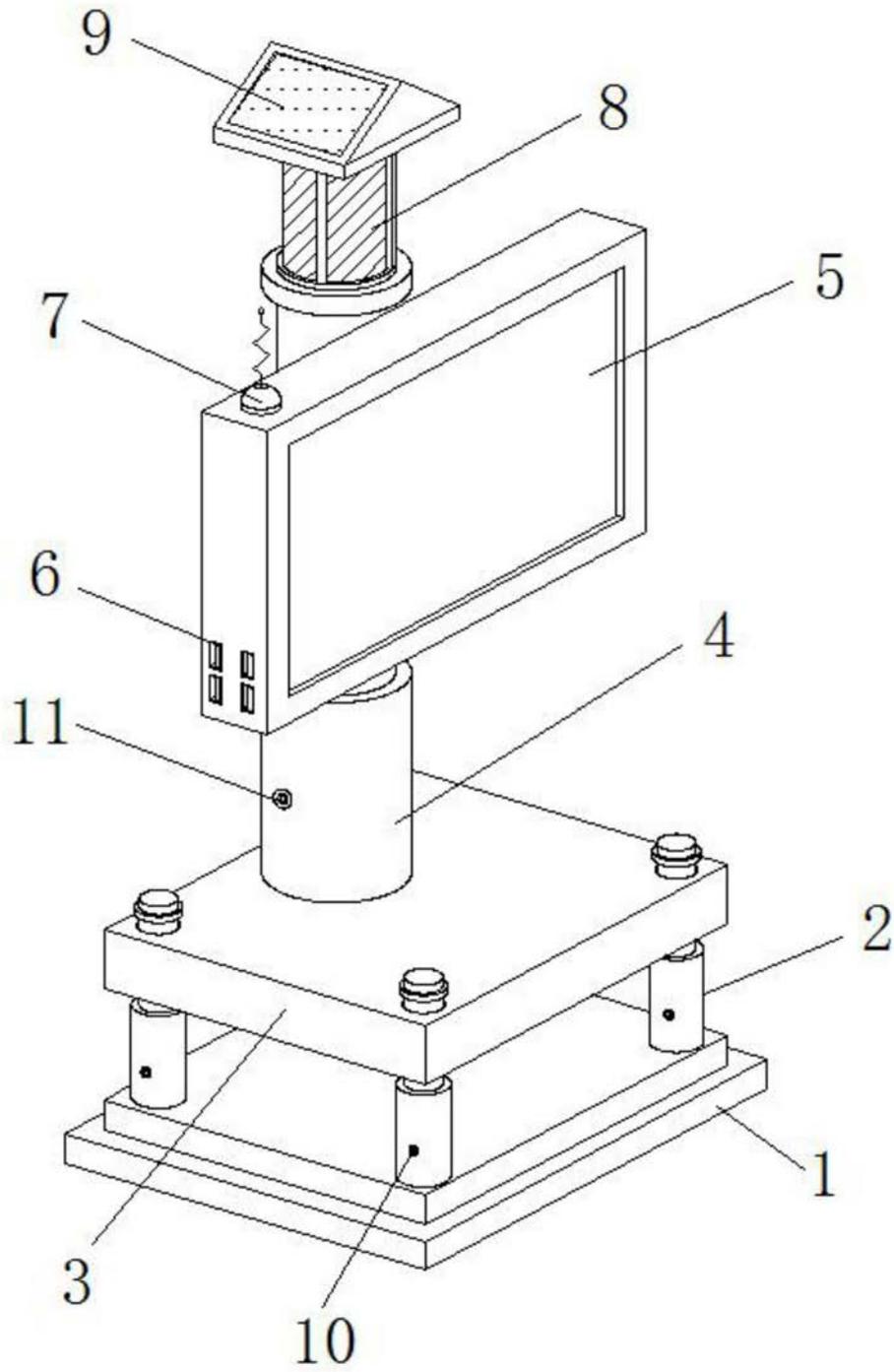


图1

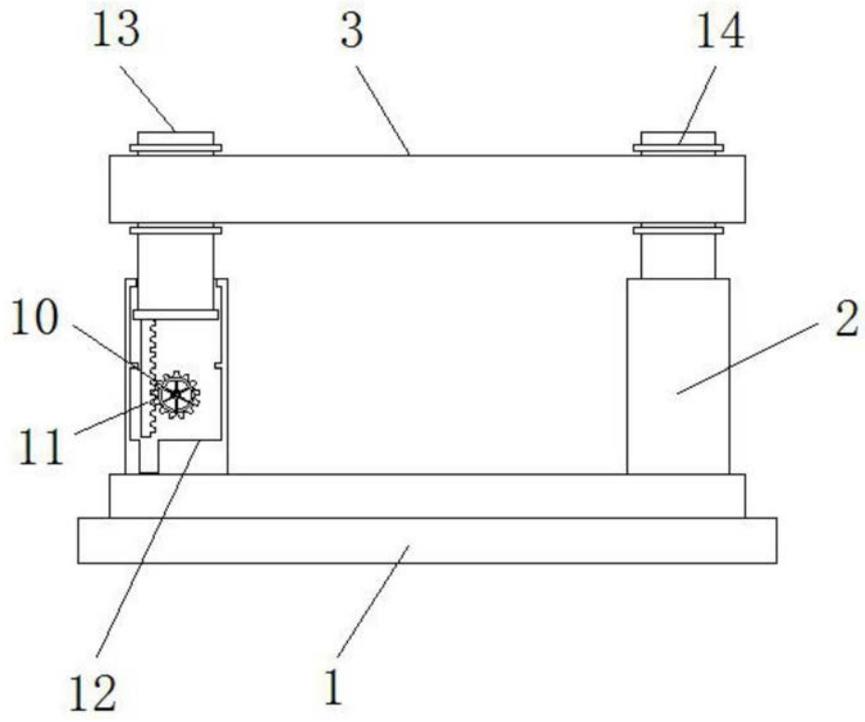


图2

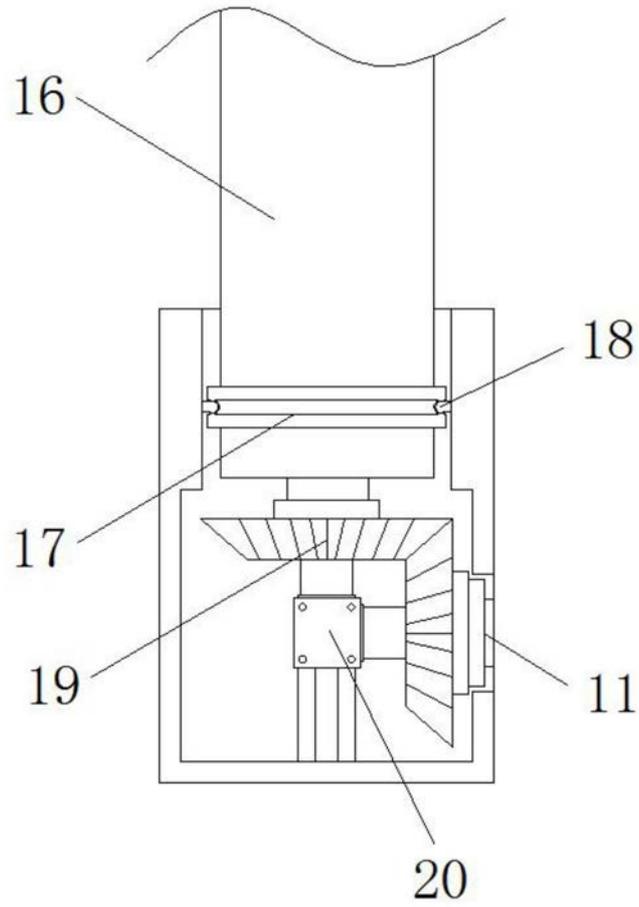


图3