(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221595900 U
(45)授权公告日 2024.08.23

(21)申请号 202323631490.9

(22)申请日 2023.12.29

(73)专利权人 长沙民政职业技术学院
地址 410004 湖南省长沙市雨花区香樟路22号长沙民政职业技术学院

(72)发明人 程诚

(74)专利代理机构 长沙中科启明知识产权代理事务所(普通合伙) 43226
专利代理师 欧翠娥

(51)Int.Cl.
G09F 13/00(2006.01)

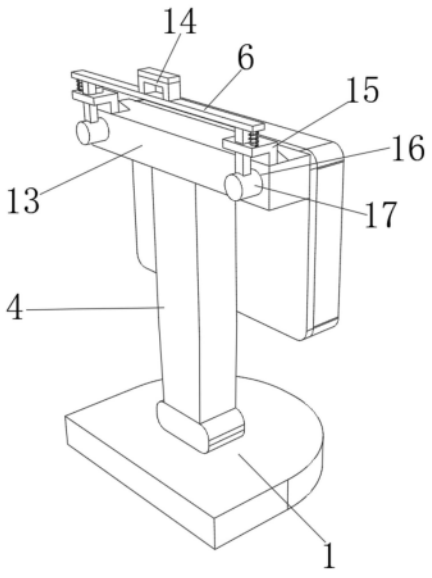
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种新型广告灯牌

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型广告灯牌,包括底座,所述底座的上表面固定连接有支架,支架的顶部固定连接有固定座,固定座的一侧开设有两个通槽,所述固定座的一侧设有广告牌,广告牌的一侧固定连接有两个固定杆,两个所述固定杆分别与两个通槽插接,所述固定座的顶部固定连接有两个固定架,两个所述固定架的顶部均开设有滑口,滑口内滑动连接有插杆,两个所述固定杆的顶部均开设有插口,且插杆与插口插接,两个所述固定架的顶部均设有对插杆进行固定的吸附组件。本实用新型不仅能够方便对广告牌进行拆卸,提高了广告牌检修的便捷性,而且能够对插杆进行固定,从而防止插杆发生移动,提高了广告牌安装的稳定性。



CN 221595900 U

1.一种新型广告灯牌,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的上表面固定连接有支架(4),支架(4)的顶部固定连接有固定座(13),固定座(13)的一侧开设有两个通槽(16),所述固定座(13)的一侧设有广告牌(5),广告牌(5)的一侧固定连接有两个固定杆(17),两个所述固定杆(17)分别与两个通槽(16)插接,所述固定座(13)的顶部固定连接有两个固定架(15),两个所述固定架(15)的顶部均开设有滑口,滑口内滑动连接有插杆(8),两个所述固定杆(17)的顶部均开设有插口(18),且插杆(8)与插口(18)插接,两个所述固定架(15)的顶部均设有对插杆(8)进行固定的吸附组件。

2.根据权利要求1所述的一种新型广告灯牌,其特征在于,所述吸附组件包括两个第二磁块(10),两个所述第二磁块(10)分别固定连接在两个固定架(15)的顶部,两个所述插杆(8)的一侧均固定连接有第一磁块(9),且第一磁块(9)与第二磁块(10)相吸附。

3.根据权利要求2所述的一种新型广告灯牌,其特征在于,两个所述插杆(8)的顶部固定连接有滑架(6),滑架(6)的底部固定连接有两个弹簧(7),且两个弹簧(7)分别与两个固定架(15)相固定。

4.根据权利要求3所述的一种新型广告灯牌,其特征在于,两个所述固定架(15)的顶部均固定连接有导向杆(12),且导向杆(12)穿过弹簧(7)和滑架(6)。

5.根据权利要求3所述的一种新型广告灯牌,其特征在于,所述滑架(6)的顶部固定连接有用于拉动滑架(6)进行移动的把手(14)。

6.根据权利要求1所述的一种新型广告灯牌,其特征在于,两个所述固定架(15)的一侧均固定连接有固定筋(11),且固定筋(11)与固定座(13)相固定。

7.根据权利要求5所述的一种新型广告灯牌,其特征在于,所述把手(14)的顶部固定连接有防护垫(3),且防护垫(3)与把手(14)等长。

8.根据权利要求1所述的一种新型广告灯牌,其特征在于,所述底座(1)的底部固定连接有多个底脚(2),且底脚(2)均匀分布。

一种新型广告灯牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯牌技术领域,尤其涉及一种新型广告灯牌。

背景技术

[0002] 广告灯牌是用led灯管在基板上组成文字和图案,通以电源,发出红、黄、橙、蓝、白、绿、粉等各种漂亮的颜色,还可以闪烁、变换等,达到宣传及展示的效果。

[0003] 如专利号为CN219122926U的专利一种新型广告灯牌所公开的,现有技术中存在,现有的广告灯牌拆装起来不够便捷,当其损坏时候检修起来较为麻烦,为了决绝此类问题,本申请提出了一种新结构的广告灯牌。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种新型广告灯牌。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种新型广告灯牌,包括底座,所述底座的上表面固定连接有支架,支架的顶部固定连接有固定座,固定座的一侧开设有两个通槽,所述固定座的一侧设有广告牌,广告牌的一侧固定连接有两个固定杆,两个所述固定杆分别与两个通槽插接,所述固定座的顶部固定连接有两个固定架,两个所述固定架的顶部均开设有滑口,滑口内滑动连接有插杆,两个所述固定杆的顶部均开设有插口,且插杆与插口插接,两个所述固定架的顶部均设有对插杆进行固定的吸附组件。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案,所述吸附组件包括两个第二磁块,两个所述第二磁块分别固定连接在两个固定架的顶部,两个所述插杆的一侧均固定连接有第一磁块,且第一磁块与第二磁块相吸附。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案,两个所述插杆的顶部固定连接有滑架,滑架的底部固定连接有两个弹簧,且两个弹簧分别与两个固定架相固定。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案,两个所述固定架的顶部均固定连接有导向杆,且导向杆穿过弹簧和滑架。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案,所述滑架的顶部固定连接有用于拉动滑架进行移动的把手。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案,两个所述固定架的一侧均固定连接有固定筋,且固定筋与固定座相固定。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案,所述把手的顶部固定连接有防护垫,且防护垫与把手等长。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案,所述底座的底部固定连接有多个底脚,且底脚均匀分布。

[0014] 本实用新型的有益效果为:

[0015] 1.通过插杆和插口的配合使用,当需要对广告牌进行拆卸时,拉动插杆向上移动,使插杆与固定杆上的插口脱离,此时便可以将广告牌拆卸下来,方便对广告牌进行拆卸,提高了广告牌检修的便捷性。

[0016] 2.通过吸附组件的设置,将插杆插入到固定杆上的插口内,对广告牌进行固定时,通过吸附组件对插杆进行固定,从而防止插杆发生移动,提高了广告牌安装的稳定性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种新型广告灯牌的前侧立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种新型广告灯牌的A部放大结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种新型广告灯牌的后侧立体结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型提出的一种新型广告灯牌的固定杆剖视结构示意图。

[0021] 图中:1、底座;2、底脚;3、防护垫;4、支架;5、广告牌;6、滑架;7、弹簧;8、插杆;9、第一磁块;10、第二磁块;11、固定筋;12、导向杆;13、固定座;14、把手;15、固定架;16、通槽;17、固定杆;18、插口。

具体实施方式

[0022] 需要说明的是,本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序,以便这里描述的本申请的实施例,基于本申请中的实施例,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,都应当属于本申请保护的范围。

[0023] 参照图1-图4,一种新型广告灯牌,包括底座1,底座1的上表面通过螺栓固定有支架4,支架4的顶部通过螺栓固定有固定座13,固定座13的一侧开设有两个通槽16,固定座13的一侧设有广告牌5,广告牌5的一侧通过螺栓固定有两个固定杆17,两个固定杆17分别与两个通槽16插接,固定座13的顶部通过螺栓固定有两个固定架15,两个固定架15的顶部均开设有滑口,滑口内滑动连接有插杆8,两个固定杆17的顶部均开设有插口18,且插杆8与插口18插接,两个固定架15的顶部均设有对插杆8进行固定的吸附组件,拉动插杆8向上移动,使插杆8与固定杆17上的插口18脱离,此时便可以将广告牌5拆卸下来,方便对广告牌5进行拆卸,提高了广告牌5检修的便捷性。

[0024] 本实用新型中,吸附组件包括两个第二磁块10,两个第二磁块10分别粘接在两个固定架15的顶部,两个插杆8的一侧均粘接有第一磁块9,且第一磁块9与第二磁块10相吸附,通过第一磁块9与第二磁块10的吸附,可以对插杆8的位置进行固定,防止插杆8发生移动,而滑架6在带动插杆8移动的过程中会使插杆8上的第一磁块9与固定架15上的第二磁块10脱离吸附,此时便不再对插杆8进行固定,两个插杆8的顶部通过螺栓固定有滑架6,滑架6的底部焊接有两个弹簧7,且两个弹簧7分别与两个固定架15相固定,两个固定架15的顶部均焊接有导向杆12,且导向杆12穿过弹簧7和滑架6,滑架6的顶部通过螺栓固定有用于拉动滑架6进行移动的把手14,可以通过把手14拉动滑架6向上移动,滑架6会带动插杆8向上移动,滑架6在移动时会拉伸弹簧7,当将广告牌5上的固定杆17重新插入到通槽16内后,松开滑架6,滑架6会通过弹簧7的作用力进行复位,使插杆8插入到固定杆17上的插口18内,方便对广告牌5进行安装,两个固定架15的一侧均焊接有固定筋11,且固定筋11与固定座13相固

定,固定筋11可以对固定架15和固定座13之间的连接进行加强,把手14的顶部粘接有防护垫3,且防护垫3与把手14等长,底座1的底部通过螺栓固定有多个底脚2,且底脚2均匀分布。

[0025] 工作原理:拆卸时,通过把手14拉动滑架6向上移动,滑架6会带动插杆8向上移动,使插杆8与固定杆17上的插口18脱离,此时便可以将广告牌5拆卸下来,方便对广告牌5进行拆卸,提高了广告牌5检修的便捷性,而滑架6在带动插杆8移动的过程中会使插杆8上的第一磁块9与固定架15上的第二磁块10脱离吸附,此时便不再对插杆8进行固定,同时滑架6在移动时会拉伸弹簧7,当将广告牌5上的固定杆17重新插入到通槽16内后,松开滑架6,滑架6会通过弹簧7的作用力进行复位,使插杆8插入到固定杆17上的插口18内,方便对广告牌5进行安装。

[0026] 本实用新型已经通过上述实施例进行了说明,本领域技术人员可以理解的是,本实用新型并不局限于上述实施例,根据本实用新型的教导还可以做出更多种的修改,这些修改均落在本实用新型所要求保护的范围以内,本实用新型的保护范围由附属的权利要求书及其等效范围所界定。

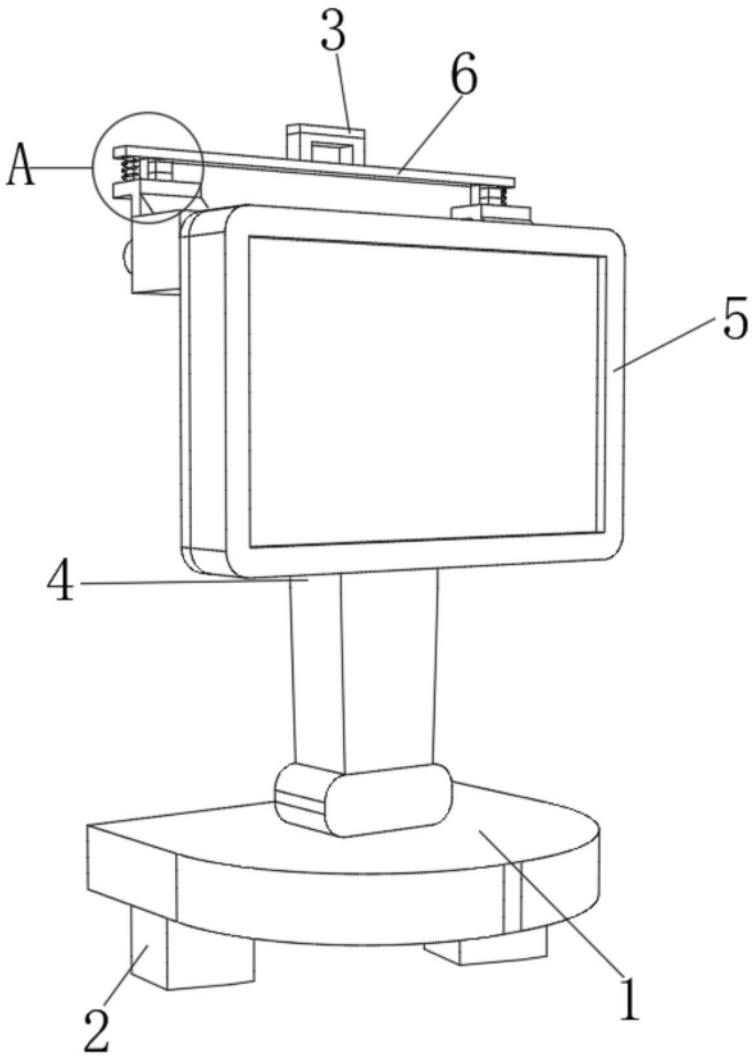


图1

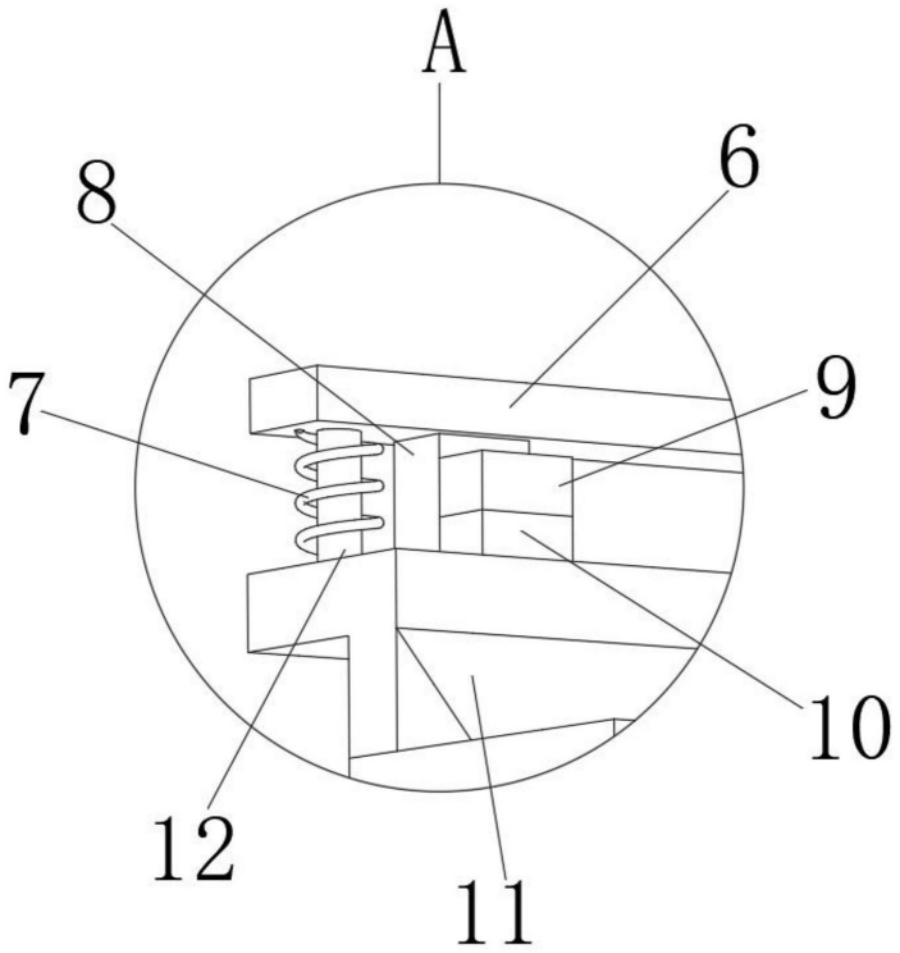


图2

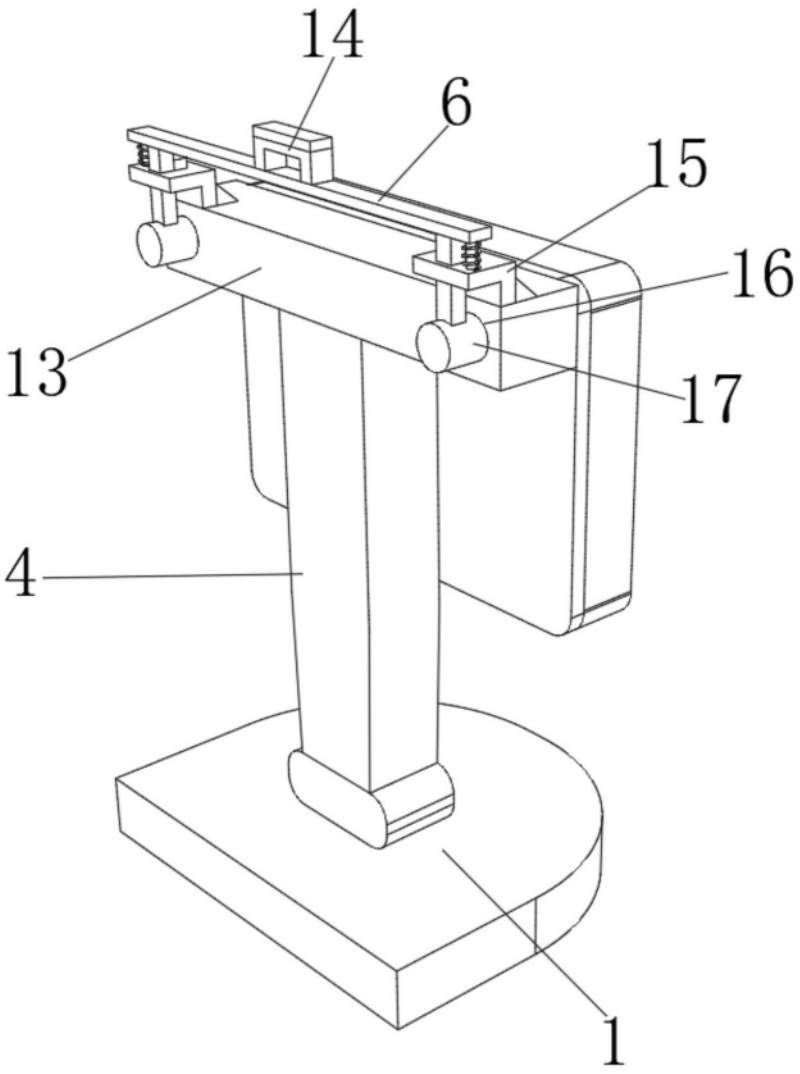


图3

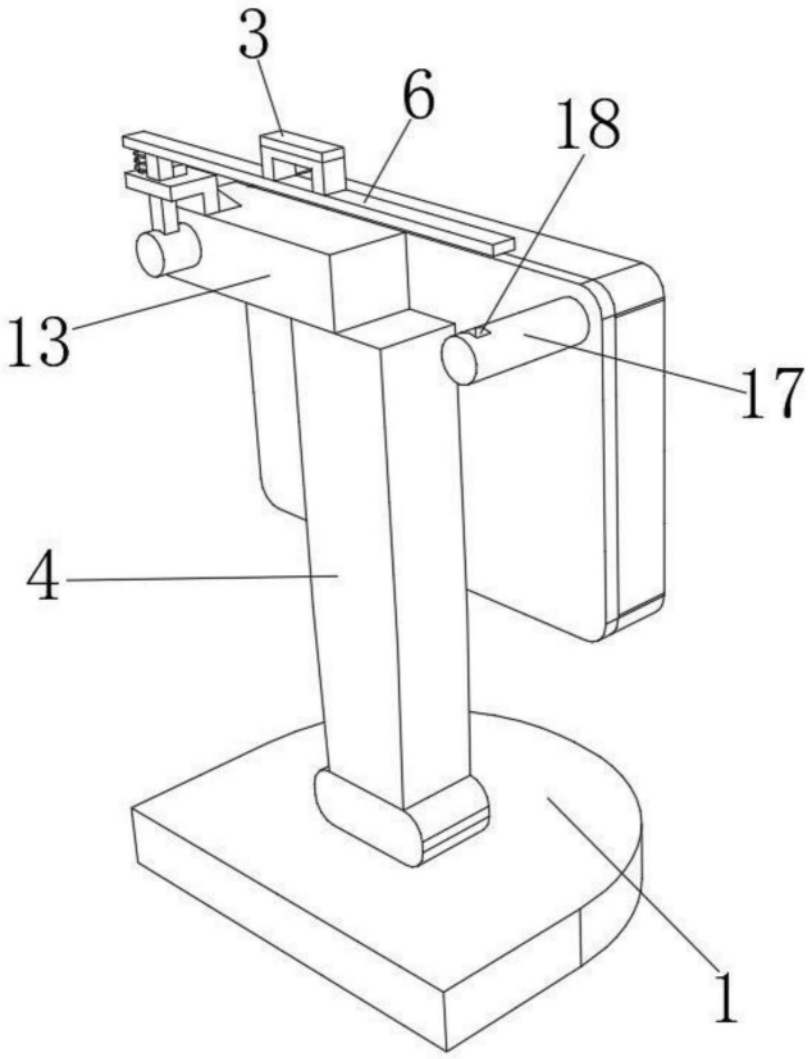


图4