



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214744735 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 16

(21) 申请号 202120898581.0

(22) 申请日 2021.04.28

(73) 专利权人 深圳市协力拓展科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区平湖街道山厦社区新厦大道66号大望工业区第三号厂第四层

(72) 发明人 刘宜生

(74) 专利代理机构 北京卓恒知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 11394

代理人 李迪

(51) Int.Cl.

F16M 11/42 (2006.01)

F16M 11/28 (2006.01)

F16M 11/38 (2006.01)

G09F 9/00 (2006.01)

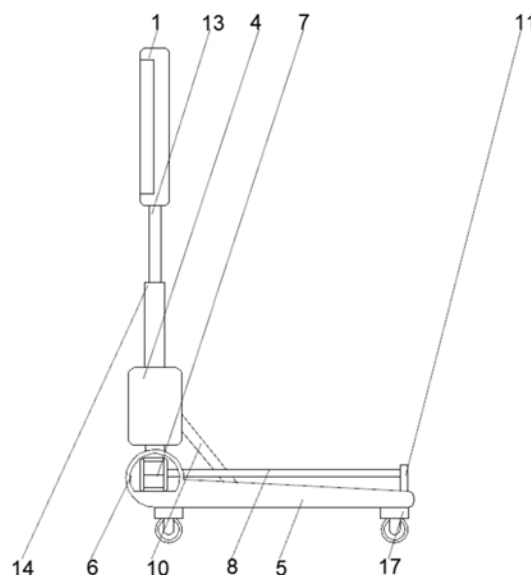
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种手机互动切换的广告显示设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种手机互动切换的广告显示设备,包括显示屏,所述显示屏的底部中心处固定连接有第一螺杆,所述第一螺杆上螺纹连接有螺纹管,所述螺纹管的底部转动连接有固定架,所述固定架的底部通过旋转轴转动连接有底座,所述底座的一侧设置有第一空腔。本实用新型中,人员可使用手机连接蓝牙连接装置控制显示屏的切换以及对该设备的高度和角度进行调节,第一电机带动第二螺杆转动,使连接块水平移动,从而可以调节显示屏的倾斜角度,第二电机带动螺纹管转动,使第一螺杆在螺纹管的内部旋转升降,从而调节显示屏的高度,方便人员的使用和观看。



1. 一种手机互动切换的广告显示设备,包括显示屏(1),其特征在于:所述显示屏(1)的底部中心处固定连接有第一螺杆(2),所述第一螺杆(2)上螺纹连接有螺纹管(3),所述螺纹管(3)的底部转动连接有固定架(4),所述固定架(4)的底部通过旋转轴转动连接有底座(5),所述底座(5)的一侧设置有第一空腔(6),所述第一空腔(6)的内部固定连接有第一电机(7),所述第一电机(7)的驱动端固定连接有第二螺杆(8),所述第二螺杆(8)的外表面螺纹连接有连接块(9),所述连接块(9)的顶部转动连接有支撑杆(10),且支撑杆(10)与固定架(4)转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种手机互动切换的广告显示设备,其特征在于:所述第二螺杆(8)的一端转动连接有安装板(11),所述安装板(11)的两侧分别固定连接有导向杆(12),且导向杆(12)贯穿连接块(9)并与底座(5)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种手机互动切换的广告显示设备,其特征在于:所述显示屏(1)底部的两侧分别固定连接有连接杆(13),所述连接杆(13)的外表面滑动连接有固定管(14),且固定管(14)与固定架(4)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种手机互动切换的广告显示设备,其特征在于:所述固定架(4)的内部设置有第二空腔(15),所述第二空腔(15)的内部固定连接有第二电机(16),且第二电机(16)的驱动轴与螺纹管(3)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种手机互动切换的广告显示设备,其特征在于:所述底座(5)底部的四角处固定连接有行驶轮(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种手机互动切换的广告显示设备,其特征在于:所述显示屏(1)的内部设置有蓝牙连接装置和控制器,所述蓝牙连接装置与控制器电性连接,且控制器与第一电机(7)和第二电机(16)电性连接。

一种手机互动切换的广告显示设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告技术领域,尤其涉及一种手机互动切换的广告显示设备。

背景技术

[0002] 人们在广告投放时,往往会固定的广告幕墙投放,但这些广告不能移动只能在固定场所进行投放,导致受众比较单一,从而降低了广告的宣传效果。

[0003] 现在也已经有一些可移动的简易广告设备,但这些设备结构简易,不能对设备的高度和角度进行调节,以适应不同场合和人群的观看需求。为此,有必要对现有技术中广告显示装置进行进一步的改进,从而提高广告显示装置的便利性和实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种手机互动切换的广告显示设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种手机互动切换的广告显示设备,包括显示屏,所述显示屏的底部中心处固定连接有第一螺杆,所述第一螺杆上螺纹连接有螺纹管,所述螺纹管的底部转动连接有固定架,所述固定架的底部通过旋转轴转动连接有底座,所述底座的一侧设置有第一空腔,所述第一空腔的内部固定连接有第一电机,所述第一电机的驱动端固定连接有第二螺杆,所述第二螺杆的外表面螺纹连接有连接块,所述连接块的顶部转动连接有支撑杆,且支撑杆与固定架转动连接。

[0006] 进一步的,所述第二螺杆的一端转动连接有安装板,所述安装板的两侧分别固定连接有导向杆,且导向杆贯穿连接块并与底座固定连接。

[0007] 进一步的,所述显示屏底部的两侧分别固定连接连接有连接杆,所述连接杆的外表面滑动连接有固定管,且固定管与固定架固定连接。

[0008] 进一步的,所述固定架的内部设置有第二空腔,所述第二空腔的内部固定连接有第二电机,且第二电机的驱动轴与螺纹管固定连接。

[0009] 进一步的,所述底座底部的四角处固定连接有行驶轮。

[0010] 进一步的,所述显示屏的内部设置有蓝牙连接装置和控制器,所述蓝牙连接装置与控制器电性连接,且控制器与第一电机和第二电机电性连接。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 本实用新型在使用时,该手机互动切换的广告显示设备,人员可使用手机连接蓝牙连接装置控制显示屏的切换以及对该设备的高度和角度进行调节,第一电机带动第二螺杆转动,使连接块水平移动,从而可以调节显示屏的倾斜角度,第二电机带动螺纹管转动,使第一螺杆在螺纹管的内部旋转升降,从而调节显示屏的高度,方便人员的使用和观看。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的主视图；

[0015] 图3为本实用新型的支撑杆与第二螺杆连接示意图。

[0016] 图例说明：

[0017] 1、显示屏；2、第一螺杆；3、螺纹管；4、固定架；5、底座；6、第一空腔；7、第一电机；8、第二螺杆；9、连接块；10、支撑杆；11、安装板；12、导向杆；13、连接杆；14、固定管；15、第二空腔；16、第二电机；17、行驶轮。

具体实施方式

[0018] 图1至图3所示，涉及一种手机互动切换的广告显示设备，包括显示屏1，显示屏1的底部中心处固定连接有第一螺杆2，第一螺杆2上螺纹连接有螺纹管3，螺纹管3的底部转动连接有固定架4，固定架4的底部通过旋转轴转动连接有底座5，底座5的一侧设置有第一空腔6，第一空腔6的内部固定连接有第一电机7，第一电机7的驱动端固定连接有第二螺杆8，第二螺杆8的外表面螺纹连接有连接块9，连接块9的顶部转动连接有支撑杆10，且支撑杆10与固定架4转动连接。

[0019] 在使用手机互动切换的广告显示设备时，人员可使用手机连接蓝牙连接装置控制显示屏1的切换以及对该设备的高度和角度进行调节，第一电机7带动第二螺杆8转动，使连接块9水平移动，从而可以调节显示屏1的倾斜角度，第二电机16带动螺纹管3转动，使第一螺杆2在螺纹管3的内部旋转升降，从而调节显示屏1的高度，方便人员的使用和观看。

[0020] 进一步的方案中，第二螺杆8的一端转动连接有安装板11，安装板11的两侧分别固定连接有导向杆12，且导向杆12贯穿连接块9并与底座5固定连接，导向杆12对连接块9起导向支撑的作用。

[0021] 进一步的方案中，显示屏1底部的两侧分别固定连接有连接杆13，连接杆13的外表面滑动连接有固定管14，且固定管14与固定架4固定连接。

[0022] 进一步的方案中，固定架4的内部设置有第二空腔15，第二空腔15的内部固定连接第二电机16，且第二电机16的驱动轴与螺纹管3固定连接，第二电机16带动螺纹管3转动，使第一螺杆2在螺纹管3的内部旋转升降，从而调节显示屏1的高度。

[0023] 进一步的方案中，底座5底部的四角处固定连接有行驶轮17，方便人员移动该设备。

[0024] 进一步的方案中，显示屏1的内部设置有蓝牙连接装置和控制器，蓝牙连接装置与控制器电性连接，且控制器与第一电机7和第二电机16电性连接，蓝牙连接装置和控制器属于现有技术。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

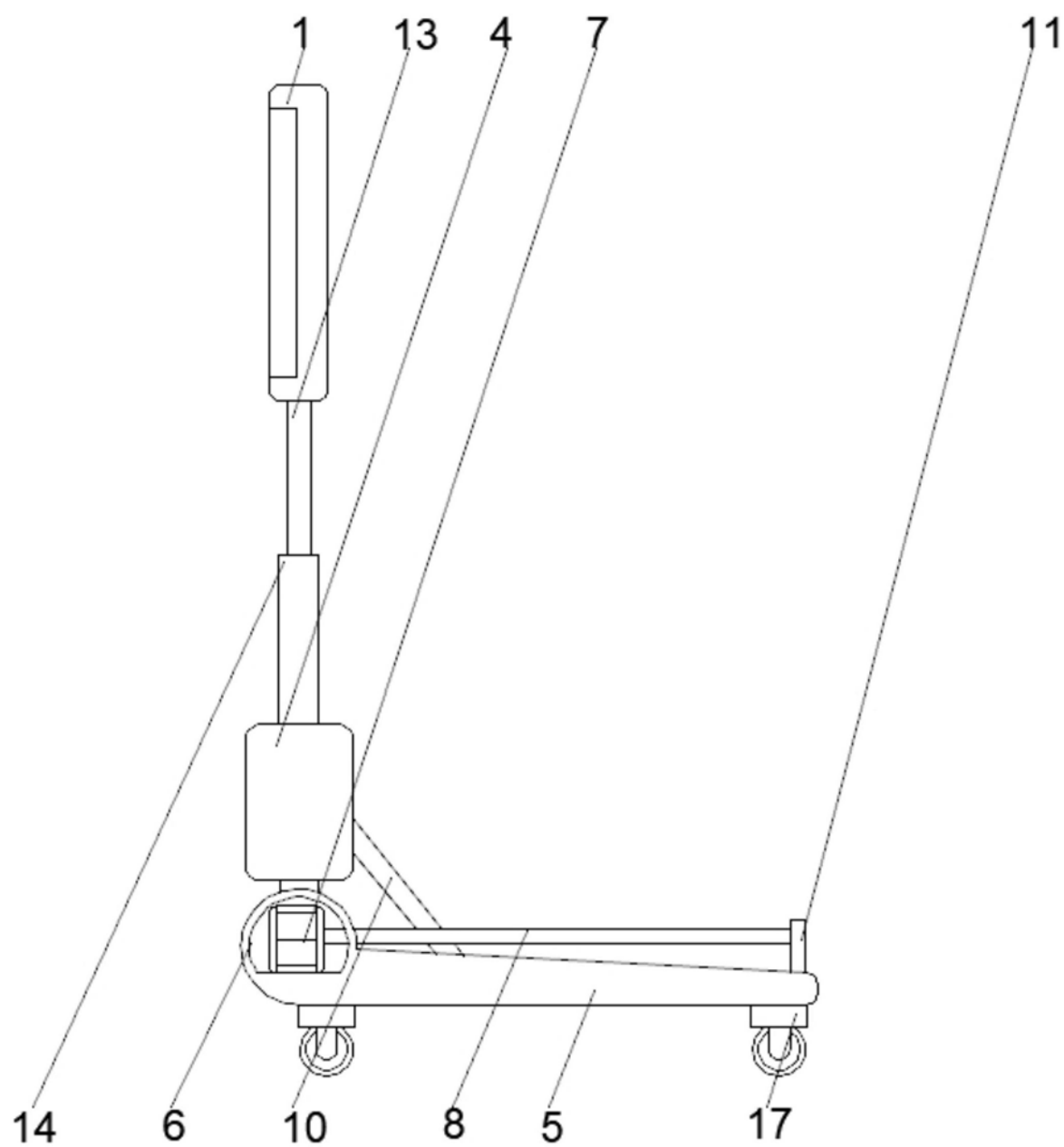


图1

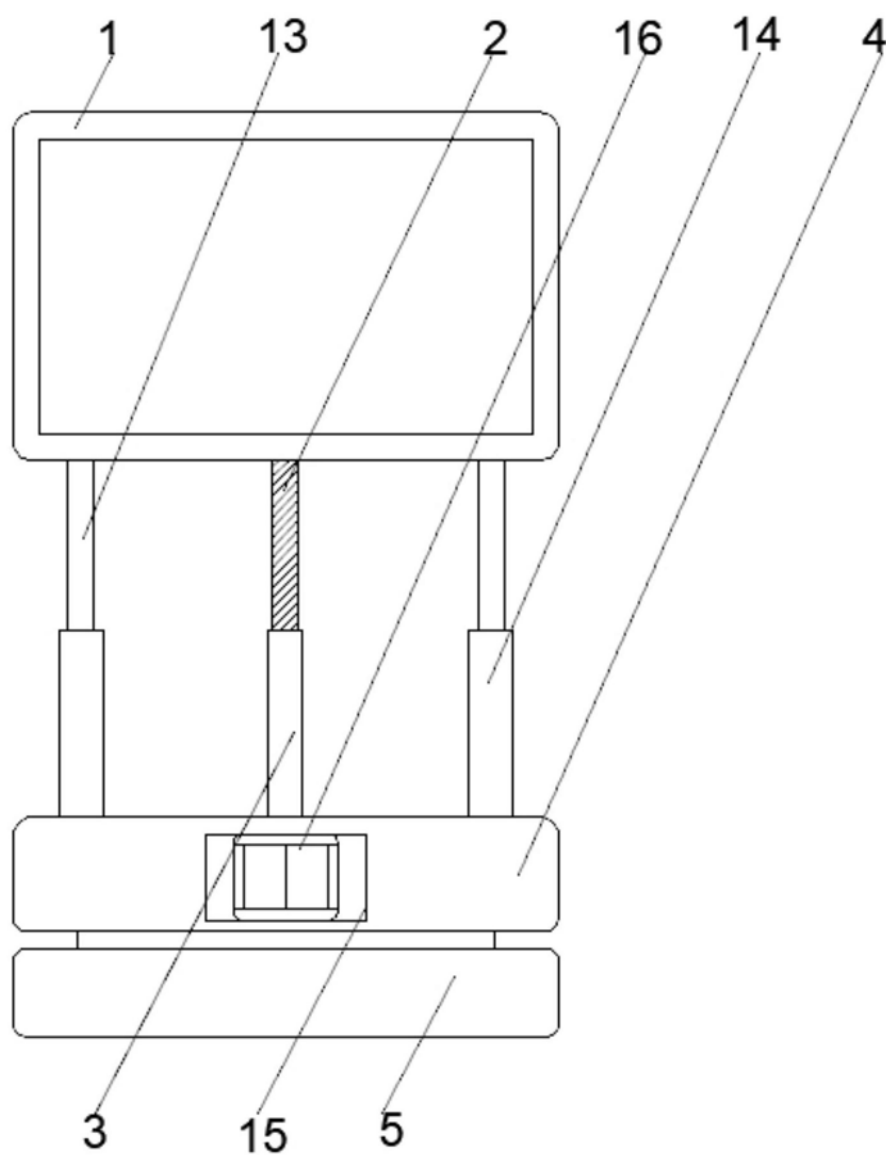


图2

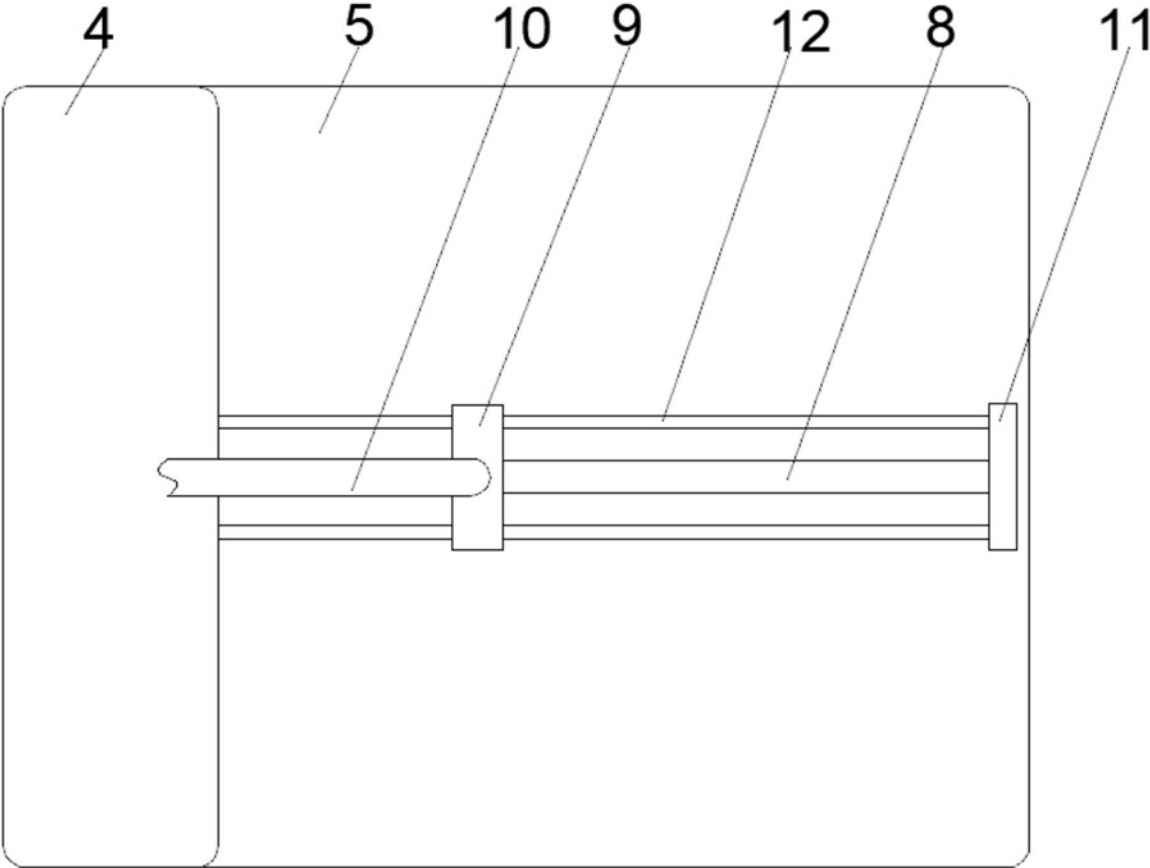


图3