(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205541718 U
(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620240000.3

(22)申请日 2016.03.27

(73)专利权人 唐山职业技术学院
地址 063004 河北省唐山市新华西道120号
唐山职业技术学院
专利权人 周磊 唐玉琦

(72)发明人 周磊 唐玉琦

(51)Int.Cl.
G09F 9/33(2006.01)

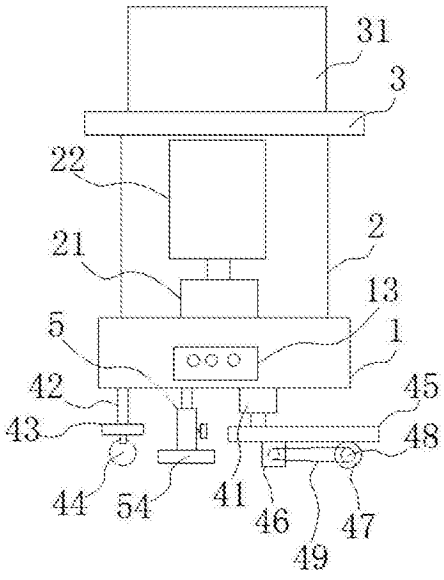
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种平面广告设计用展示装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种平面广告设计用展示装置，包括底座、透明玻璃筒、第一电机、转筒、安装座、LED显示屏、控制装置，底座内设置有与控制装置电性连接的信号接收器，信号接收器与计算机通信连接，底座的底部右侧设置有第二电机，底座的底部左侧设置有竖杆，竖杆的底部设置有横板，横板的两端分别设置有一第一滚动轮，第二电机的输出轴上设置有底板，底板的底部设置有第三电机和第二滚动轮，第二滚动轮的中心处设置有转动轴，转动轴与第三电机的输出轴通过皮带连接，第二电机、第三电机均与控制装置电性连接，底座的外壁设置有与控制装置电性连接的控制面板；底座的底部设置有防移动装置。其有益效果是：移动省力方便、能够避免在地面自行移动。



CN 205541718 U

1.一种平面广告设计用展示装置，包括底座、设置在所述底座上的透明玻璃筒、设置在所述透明玻璃筒内的第一电机、设置在所述第一电机上的转筒、设置在所述透明玻璃筒顶部的安装座、设置在所述安装座上的LED显示屏，所述底座内设置有与所述第一电机、LED显示屏电性连接的控制装置，所述底座内设置有与所述控制装置电性连接的信号接收器，所述信号接收器与计算机通信连接，其特征在于：所述底座的底部右侧设置有第二电机，所述底座的底部左侧设置有竖杆，所述竖杆的底部设置有横板，所述横板的两端分别设置有一第一滚动轮，所述第二电机的输出轴上设置有底板，所述底板的底部设置有第三电机和第二滚动轮，所述第二滚动轮的中心处设置有转动轴，所述转动轴与所述第三电机的输出轴通过皮带连接，所述第二电机、第三电机均与所述控制装置电性连接，所述底座的外壁设置有与所述控制装置电性连接的控制面板；所述底座的底部设置有防移动装置。

2.根据权利要求1所述的平面广告设计用展示装置，其特征在于：所述防移动装置包括下定位管、底部延伸至所述下定位管内的上定位管、可旋转设置在所述下定位管外壁的定位螺丝，所述定位螺丝的端头旋入到所述下定位管的内腔中并与所述上定位管的外壁紧密接触。

3.根据权利要求2所述的平面广告设计用展示装置，其特征在于：所述下定位管的底部设置有防滑板。

4.根据权利要求3所述的平面广告设计用展示装置，其特征在于：所述防滑板的底部设置有防滑槽。

5.根据权利要求2所述的平面广告设计用展示装置，其特征在于：所述下定位管内设置有弹簧，所述弹簧的顶部与所述上定位管的底部连接。

一种平面广告设计用展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种平面广告设计用展示装置。

背景技术

[0002] 在长期的工作使用过程中，广告设计用展示装置固定方式繁琐，不能防止因长时间工作导致广告布与固定装置分离的情况，不方便工作人员使用和更加牢固的将广告布固定。

[0003] 有鉴于此，中国专利201520101724.5公开了一种广告设计用展示装置，包括底座、旋转轴、基座、外壳、转筒、LED显示屏、万向轮、固定钮和支腿，其特征在于：所述底座内还设有电动机、电路板和信号接收器等，所述旋转轴与底座内的电动机连接，所述基座和旋转轴为一体，所述外壳通过支腿和底座固定连接，所述转筒和基座相连接，所述LED显示屏位于此装置的最上部，所述万向轮与底座相连接，所述固定钮位于转筒的上下两端；该实用新型广告设计用展示装置能以自动、循环的方式展示设计的广告，更换广告布方便，既防止因长时间工作导致广告布与固定装置分离的情况，又方便工作人员使用和更加牢固的将广告布固定。但是该实用新型存在以下问题：1.需要人力移动，费力不方便；2.容易在地面自行移动。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的问题是提供一种移动省力方便、能够避免在地面自行移动的平面广告设计用展示装置。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案是：一种平面广告设计用展示装置，包括底座、设置在所述底座上的透明玻璃筒、设置在所述透明玻璃筒内的第一电机、设置在所述第一电机上的转筒、设置在所述透明玻璃筒 顶部的安装座、设置在所述安装座上的LED显示屏，所述底座内设置有与所述第一电机、LED显示屏电性连接的控制装置，所述底座内设置有与所述控制装置电性连接的信号接收器，所述信号接收器与计算机通信连接，其特征在于，所述底座的底部右侧设置有第二电机，所述底座的底部左侧设置有竖杆，所述竖杆的底部设置有横板，所述横板的两端分别设置有一第一滚动轮，所述第二电机的输出轴上设置有底板，所述底板的底部设置有第三电机和第二滚动轮，所述第二滚动轮的中心处设置有转动轴，所述转动轴与所述第三电机的输出轴通过皮带连接，所述第二电机、第三电机均与所述控制装置电性连接，所述底座的外壁设置有与所述控制装置电性连接的控制面板；所述底座的底部设置有防移动装置。

[0006] 优选地，上述的平面广告设计用展示装置，其中所述防移动装置包括下定位管、底部延伸至所述下定位管内的上定位管、可旋转设置在所述下定位管外壁的定位螺丝，所述定位螺丝的端头旋入到所述下定位管的内腔中并与所述上定位管的外壁紧密接触。

[0007] 优选地，上述的平面广告设计用展示装置，其中所述下定位管的底部设置有防滑板。

[0008] 优选地，上述的平面广告设计用展示装置，其中所述防滑板的底部设置有防滑槽。

[0009] 优选地，上述的平面广告设计用展示装置，其中所述下定位管内设置有弹簧，所述弹簧的顶部与所述上定位管的底部连接。

[0010] 本实用新型的技术效果主要体现在：控制面板可控制第三电机旋转，从而带动第二滚动轮旋转，带动本实用新型移动，因此移动起来方便省力；控制面板可控制第二电机旋转，从而带动底板和第一滚动轮旋转一定的角度，从而起 到调整方向的作用，这样设计结构简单，成本低；防移动装置可以起到定位的作用，防止自行移动。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为图1中底座的横向剖视图；

[0013] 图3为图1中防移动装置的结构示意图；

[0014] 图4为图1中防滑板的仰视图。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图，对本实用新型的具体实施方式作进一步地详述，以使本实用新型的技术方案更易于理解和掌握。

[0016] 如图1、2、3、4所示，一种平面广告设计用展示装置，包括底座1、设置在底座1上的透明玻璃筒2、设置在透明玻璃筒2内的第一电机21、设置在第一电机21上的转筒22、设置在透明玻璃筒2顶部的安装座3、设置在安装座3上的LED显示屏31，底座1内设置有与第一电机21、LED显示屏31电性连接的控制装置11，底座1内设置有与控制装置11电性连接的信号接收器12，信号接收器12与计算机通信连接。

[0017] 底座1的底部右侧设置有第二电机41，底座1的底部左侧设置有竖杆41，竖杆42的底部设置有横板43，横板43的两端分别设置有一第一滚动轮44，第二电机41的输出轴上设置有底板45，底板45的底部设置有第三电机46和第二滚动轮47，第二滚动轮47的中心处设置有转动轴48，转动轴48与第三电机46的输出轴通过皮带49连接，第二电机41、第三电机46均与控制装置11电性连接，底座1的外壁设置有与控制装置11电性连接的控制面板13；底座1的底部设置有防移动装置5。

[0018] 控制面板13可控制第三电机46旋转，从而带动第二滚动轮47旋转，带动本实用新型移动，因此移动起来方便省力；控制面板13可控制第二电机41旋转，从而带动底板45和第一滚动轮44旋转一定的角度，从而起到调整方向的作用，这样设计结构简单，成本低；调节防移动装置5的高度至与地面接触，可以起到定位的作用，防止本实用新型自行移动。

[0019] 其中防移动装置5包括下定位管51、底部延伸至下定位管51内的上定位管52、可旋转设置在下定位管51外壁的定位螺丝53，定位螺丝53的端头旋入到下定位管51的内腔中并与上定位管52的外壁紧密接触，采用这种结构很容易调节防移动装置5的高度。

[0020] 下定位管51的底部设置有防滑板54，防滑板54的底部设置有防滑槽55，这样设计增大了摩擦力。

[0021] 其中下定位管51内设置有弹簧56，弹簧56的顶部与上定位管52的底部连接，这样设计使得防移动装置5结构更加坚固。

[0022] 当然，以上仅为本实用新型的较佳实施例而已，非因此即局限本实用新型的专利范围，凡运用本实用新型说明书及图式内容所为之简易修饰及等效结构变化，均应同理包含于本实用新型的专利保护范围之内。

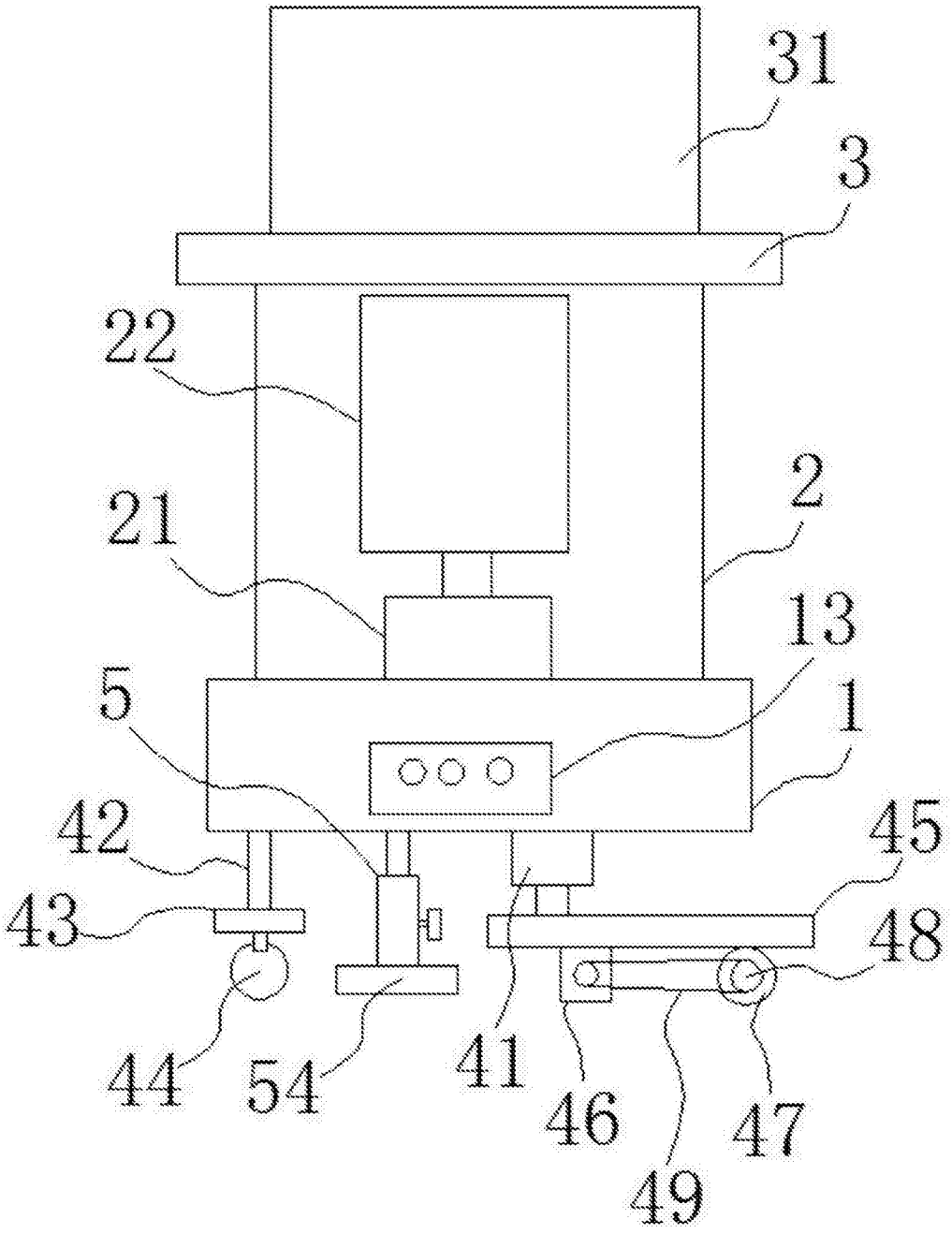


图1

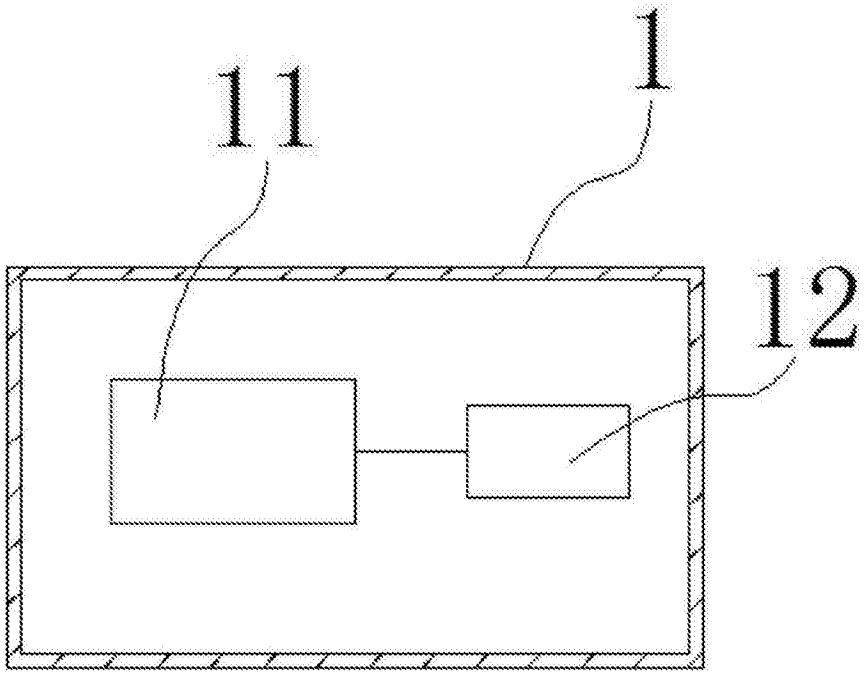


图2

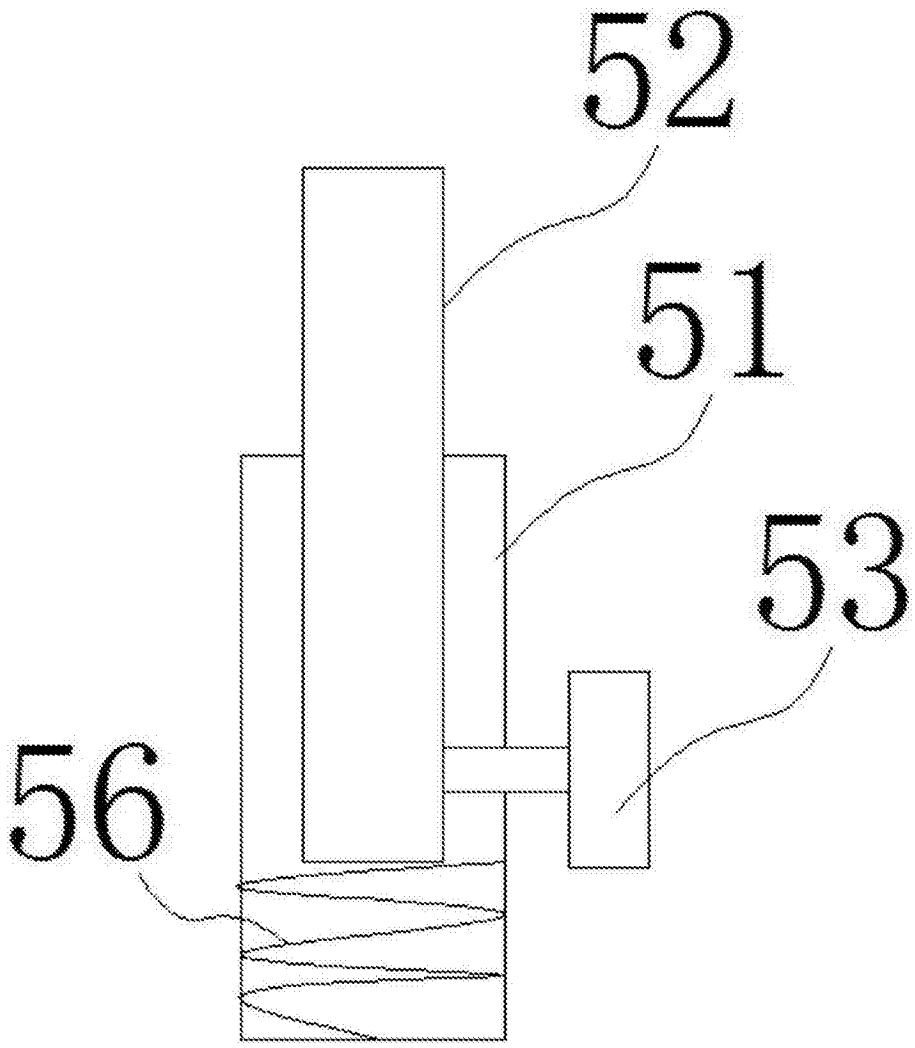


图3

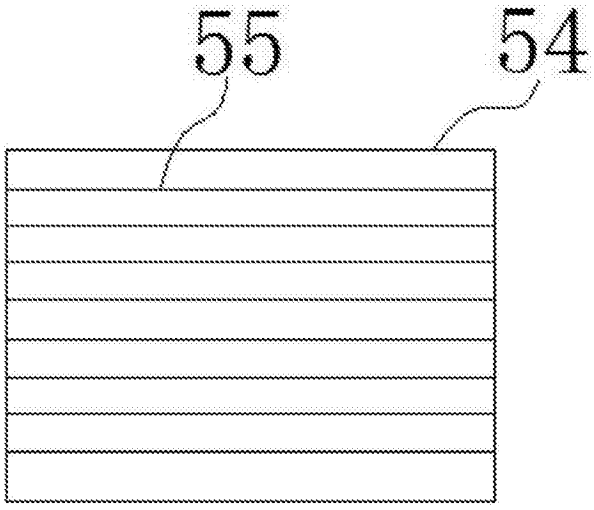


图4