(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 206441503 U
(45)授权公告日 2017.08.25

(21)申请号 201621408908.7

(22)申请日 2016.12.21

(73)专利权人 新昌县兰君广告有限公司
地址 312500 浙江省绍兴市新昌县城南乡石溪村

(72)发明人 何妍

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340
代理人 王红涛

(51)Int.Cl.
G09F 15/00(2006.01)
G09F 15/02(2006.01)

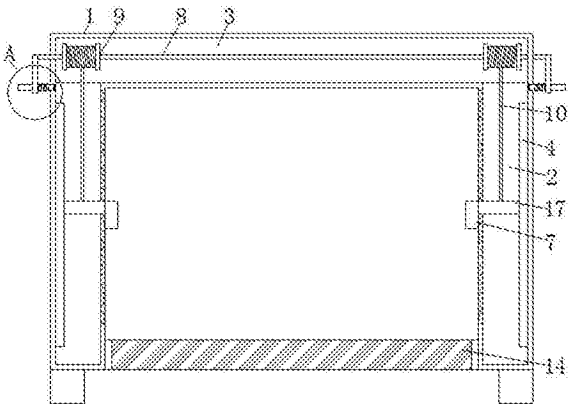
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于更换广告纸的广告牌

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于更换广告纸的广告牌，包括框架，所述框架的两侧均开设有第一安装腔，所述框架的顶部开设有第二安装腔，且两个第一安装腔的顶部分别与第二安装腔底部的两侧相通，两个所述第一安装腔相背一侧的内壁均固定连接有滑轨，所述滑轨内滑动连接有滑块，所述滑块的底部通过回位弹簧与滑轨底部的内壁活动连接，且两个滑块相对的一侧分别与两个横杆的一端固定连接。本实用新型通过对夹紧装置的改进，能够将广告纸顶部的两个直角夹紧，当需要更换时，松开两个弧形夹板，能够快速更换广告纸，将广告纸顶部由两个滚动辊之间穿过，能够通过两个滚动辊对广告纸的表面进行梳理，从而避免在展示过程中出现褶皱。



CN 206441503 U

1.一种便于更换广告纸的广告牌，包括框架(1)，其特征在于：所述框架(1)的两侧均开设有第一安装腔(2)，所述框架(1)的顶部开设有第二安装腔(3)，且两个第一安装腔(2)的顶部分别与第二安装腔(3)底部的两侧相通，两个所述第一安装腔(2)相背一侧的内壁均固定连接有滑轨(4)，所述滑轨(4)内滑动连接有滑块(5)，所述滑块(5)的底部通过回位弹簧(6)与滑轨(4)底部的内壁活动连接，且两个滑块(5)相对的一侧分别与两个横杆(17)的一端固定连接，两个所述横杆(17)相对的一端均贯穿框架(1)上开设的滑槽且与框架(1)内的夹紧装置(7)的一端活动连接，所述第二安装腔(3)相对的两侧内壁穿插有转杆(8)，所述转杆(8)表面的两端均套接有绕线轮(9)，且两个绕线轮(9)均位于第二安装腔(3)内，所述绕线轮(9)上缠绕有拉绳(10)，且拉绳(10)的一端从上到下依次贯穿第二安装腔(3)和第一安装腔(2)且与横杆(17)的表面固定连接，所述转杆(8)的两端均固定连接有竖板(11)，所述竖板(11)上穿插有卡杆(12)，且两个卡杆(12)相对的一端分别套接在框架(1)两侧开设的卡槽内，所述卡杆(12)上套接有复位弹簧(13)，且复位弹簧(13)的两端分别与竖板(11)的一侧和卡杆(12)的表面固定连接，所述框架(1)的底部开设有通槽(14)，且通槽(14)相对的两侧内壁等距离插接有两个活动杆(15)，且两个活动杆(15)上均套接有滚动辊(16)；

所述夹紧装置(7)包括两个弧形夹板(71)，且两个弧形夹板(71)的顶端铰接，两个所述弧形夹板(71)的铰接处与横杆(17)的一端活动连接，且两个弧形夹板(71)相对的一侧通过挤压弹簧(72)活动连接。

2.根据权利要求1所述的一种便于更换广告纸的广告牌，其特征在于：所述挤压弹簧(72)的两端分别与两个弧形夹板(71)相对一侧的中部固定连接，且两个弧形夹板(71)的底端搭接。

3.根据权利要求1所述的一种便于更换广告纸的广告牌，其特征在于：所述通槽(14)开设在框架(1)底部的中间位置，且通槽(14)的长度与框架(1)内部的长度相等。

4.根据权利要求1所述的一种便于更换广告纸的广告牌，其特征在于：所述卡杆(12)穿插在竖板(11)一侧的底部，且卡杆(12)的中部卡接在竖板(11)上。

5.根据权利要求1所述的一种便于更换广告纸的广告牌，其特征在于：所述滑轨(4)的高度为第一安装腔(2)高度的十分之九，且滑块(5)的一侧与滑轨(4)一侧的开口位于同一垂直线上。

6.根据权利要求1所述的一种便于更换广告纸的广告牌，其特征在于：所述夹紧装置(7)位于两个滚动辊(16)之间的缝隙的正上方，且两个弧形夹板(71)的对接形状为圆形。

一种便于更换广告纸的广告牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告牌技术领域，具体为一种便于更换广告纸的广告牌。

背景技术

[0002] 广告牌是拉动系统中，启动下一个生产工序，或搬运制品到下游工序的一个信号工具。泛指一切传递广告信息的户外媒体。媒体大小按实际环境而定。

[0003] 店招、门头和外立面的画面可以手工绘制、电脑制作或在纸上印刷的方式制作。广告牌的材料一般都是用：方管和角钢等焊接而成。可有三维板、灯布、吸塑、汽车烤漆、扣板和铝塑板等等。

[0004] 目前市场上的广告牌在粘贴广告时，基本上是将整个广告纸用胶水粘贴在框架上，虽然能够粘贴上，但是费时费力，并且不能够快速更换广告纸，在粘贴过程中，会出现很多褶皱。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种便于更换广告纸的广告牌，解决了广告牌不方便更换和粘贴有褶皱的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于更换广告纸的广告牌，包括框架，所述框架的两侧均开设有第一安装腔，所述框架的顶部开设有第二安装腔，且两个第一安装腔的顶部分别与第二安装腔底部的两侧相通，两个所述第一安装腔相背一侧的内壁均固定连接有滑轨，所述滑轨内滑动连接有滑块，所述滑块的底部通过回位弹簧与滑轨底部的内壁活动连接，且两个滑块相对的一侧分别与两个横杆的一端固定连接，两个所述横杆相对的一端均贯穿框架上开设的滑槽且与框架内的夹紧装置的一端活动连接，所述第二安装腔相对的两侧内壁穿插有转杆，所述转杆表面的两端均套接有绕线轮，且两个绕线轮均位于第二安装腔内，所述绕线轮上缠绕有拉绳，且拉绳的一端从上到下依次贯穿第二安装腔和第一安装腔且与横杆的表面固定连接，所述转杆的两端均固定连接有竖板，所述竖板上穿插有卡杆，且两个卡杆相对的一端分别套接在框架两侧开设的卡槽内，所述卡杆上套接有复位弹簧，且复位弹簧的两端分别与竖板的一侧和卡杆的表面固定连接，所述框架的底部开设有通槽，且通槽相对的两侧内壁等距离插接有两个活动杆，且两个活动杆上均套接有滚动辊。

[0009] 所述夹紧装置包括两个弧形夹板，且两个弧形夹板的顶端铰接，两个所述弧形夹板的铰接处与横杆的一端活动连接，且两个弧形夹板相对的一侧通过挤压弹簧活动连接。

[0010] 优选的，所述挤压弹簧的两端分别与两个弧形夹板相对一侧的中部固定连接，且两个弧形夹板的底端搭接。

[0011] 优选的，所述通槽开设在框架底部的中间位置，且通槽的长度与框架内部的长度

相等。

[0012] 优选的，所述卡杆穿插在竖板一侧的底部，且卡杆的中部卡接在竖板上。

[0013] 优选的，所述滑轨的高度为第一安装腔高度的十分之九，且滑块的一侧与滑轨一侧的开口位于同一垂直线上。

[0014] 优选的，所述夹紧装置位于两个滚动辊之间的缝隙的正上方，且两个弧形夹板的对接形状为圆形。

[0015] (三)有益效果

[0016] 本实用新型提供了一种便于更换广告纸的广告牌。具备以下有益效果：

[0017] (1)、本实用新型通过对夹紧装置的改进，两个弧形夹板配合挤压弹簧的使用，能够将广告纸顶部的两个直角夹紧，通过转动绕线轮，能够将与拉绳连接的横杆提起，从而能够将广告纸快速展开，当需要更换时，将横杆降下，松开两个弧形夹板，能够快速更换广告纸。

[0018] (2)、本实用新型通过对滚动辊的改进，将广告纸顶部由两个滚动辊之间穿过，当横杆带动广告纸上升时，能够通过两个滚动辊对广告纸的表面进行梳理，从而避免在展示过程中出现褶皱。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构的正面剖视图；

[0020] 图2为本实用新型结构滑轨的侧视图；

[0021] 图3为本实用新型结构加紧装置的侧视图；

[0022] 图4为本实用新型A处结构的放大示意图；

[0023] 图5为本实用新型结构通槽的俯视图。

[0024] 图中：1框架、2第一安装腔、3第二安装腔、4滑轨、5滑块、6回位弹簧、7夹紧装置、71弧形夹板、72挤压弹簧、8转杆、9绕线轮、10拉绳、11竖板、12卡杆、13复位弹簧、14通槽、15活动杆、16滚动辊、17横杆。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 如图1-5所示，本实用新型提供一种技术方案：一种便于更换广告纸的广告牌，包括框架1，框架1的正面和背面在安装过程中会设置透明挡板，并且框架1的底部设置有支撑腿，框架1的两侧均开设有第一安装腔2，框架1的顶部开设有第二安装腔3，且两个第一安装腔2的顶部分别与第二安装腔3底部的两侧相通，两个第一安装腔2相背一侧的内壁均固定连接有滑轨4，滑轨4内滑动连接有滑块5，滑轨4的高度为第一安装腔2高度的十分之九，且滑块5的一侧与滑轨4一侧的开口位于同一垂直线上，从而滑块5有足够的上升空间，方便将广告纸完全铺开，滑块5的底部通过回位弹簧6与滑轨4底部的内壁活动连接，当回位弹簧6处于起始状态时，两个滑块5分别位于两个滑轨4的底部，且两个滑块5相对的一侧分别与两

个横杆17的一端固定连接，两个横杆17相对的一端均贯穿框架1上开设的滑槽且与框架1内的夹紧装置7的一端活动连接，第二安装腔3相对的两侧内壁穿插有转杆8，转杆8表面的两端均套接有绕线轮9，且两个绕线轮9均位于第二安装腔3内，绕线轮9上缠绕有拉绳10，且拉绳10的一端从上到下依次贯穿第二安装腔3和第一安装腔2且与横杆17的表面固定连接，通过将第一安装腔2和第二安装腔3相通，能够使拉绳10顺利在绕线轮9上缠绕和释放，从而能够顺利带动横杆17上升或者下降，转杆8的两端均固定连接有竖板11，竖板11上穿插有卡杆12，卡杆12穿插在竖板11一侧的底部，且卡杆12的中部卡接在竖板11上，且两个卡杆12相对的一端分别套接在框架1两侧开设的卡槽内，卡杆12上套接有复位弹簧13，且复位弹簧13的两端分别与竖板11的一侧和卡杆12的表面固定连接，通过将卡杆12穿插在竖板11的底部，能够更加轻松地转动转杆8，并且当卡杆12插接在卡槽内时，两个横杆17位于框架1的顶部，从而能够使广告纸稳定展示，配合复位弹簧13的使用，能够将卡杆12稳定卡紧在卡槽内，当卡杆12脱离卡槽时，卡杆12能够当做摇把，方便转动转杆8，框架1的底部开设有通槽14，通槽14开设在框架1底部的中间位置，且通槽14的长度与框架1内部的长度相等，且通槽14相对的两侧内壁等距离插接有两个活动杆15，且两个活动杆15上均套接有滚动辊16，通过对滚动辊16的改进，将广告纸顶部由两个滚动辊16之间穿过，当横杆17带动广告纸上升时，能够通过两个滚动辊16对广告纸的表面进行梳理，从而避免在展示过程中出现褶皱。

[0027] 夹紧装置7包括两个弧形夹板71，且两个弧形夹板71的顶端铰接，两个弧形夹板71的铰接处与横杆17的一端活动连接，夹紧装置7位于两个滚动辊16之间的缝隙的正上方，且两个弧形夹板71的对接形状为圆形，通过将通槽14开设在框架1底部的中间位置，并且将两个弧形夹板71设置在两个滚动辊16之间缝隙的正上方，能够将广告纸加紧，并方便将其铺开，且两个弧形夹板71相对的一侧通过挤压弹簧72活动连接，挤压弹簧72的两端分别与两个弧形夹板71相对一侧的中部固定连接，且两个弧形夹板71的底端搭接，通过对夹紧装置7的改进，两个弧形夹板71配合挤压弹簧72的使用，能够将广告纸顶部的两个直角夹紧，通过转动绕线轮9，能够将与拉绳10连接的横杆17提起，从而能够将广告纸快速展开，当需要更换时，将横杆17降下，松开两个弧形夹板71，能够快速更换广告纸。

[0028] 使用时，首先将广告纸的顶部由两个滚动辊16之间穿进框架1，然后由夹紧装置7夹紧，之后转动卡杆12，通过绕线轮9和拉绳10带动横杆17上升，从而将广告纸铺开。

[0029] 综上可得，该便于更换广告纸的广告牌，通过对夹紧装置7的改进，两个弧形夹板71配合挤压弹簧72的使用，能够将广告纸顶部的两个直角夹紧，通过转动绕线轮9，能够将与拉绳10连接的横杆17提起，从而能够将广告纸快速展开，当需要更换时，将横杆17降下，松开两个弧形夹板71，能够快速更换广告纸，通过对滚动辊16的改进，将广告纸顶部由两个滚动辊16之间穿过，当横杆17带动广告纸上升时，能够通过两个滚动辊16对广告纸的表面进行梳理，从而避免在展示过程中出现褶皱。

[0030] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在

包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0031] 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。

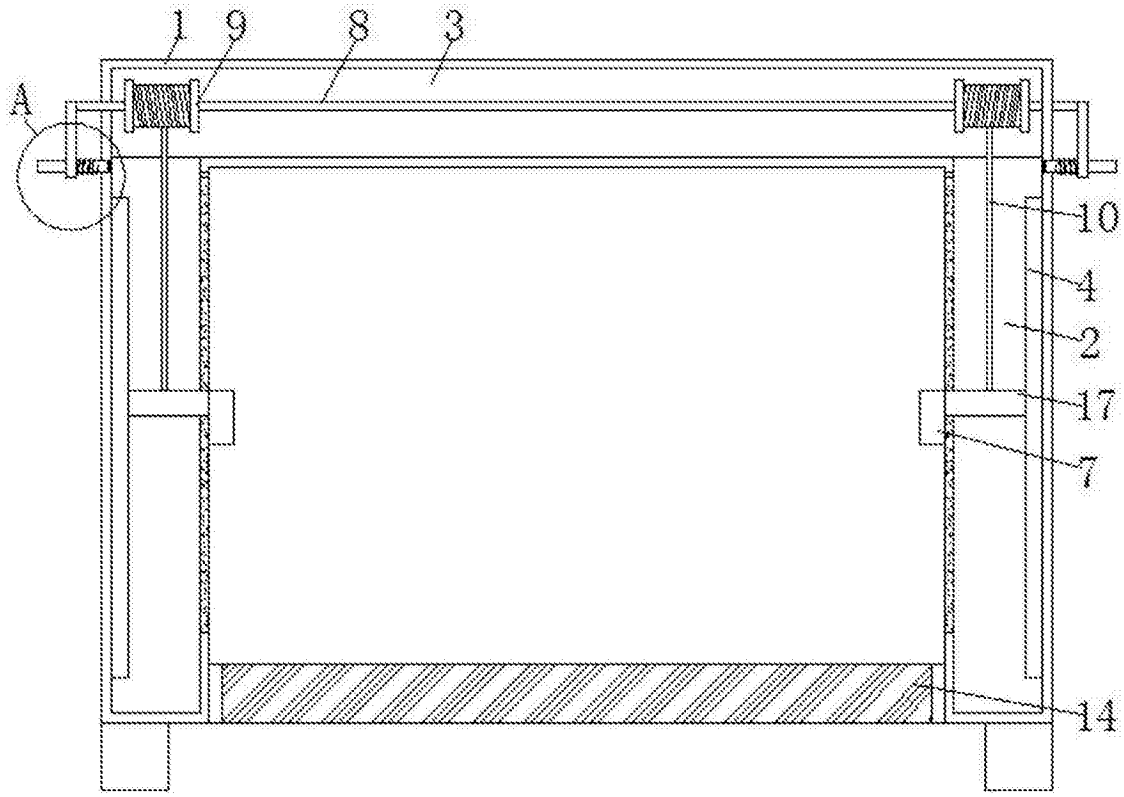


图1

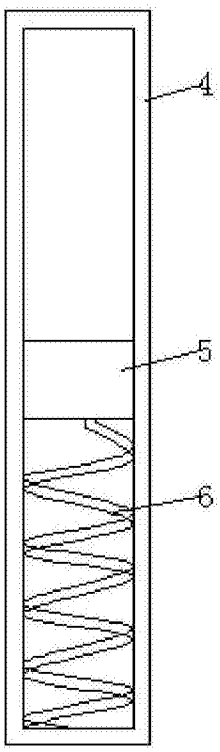


图2

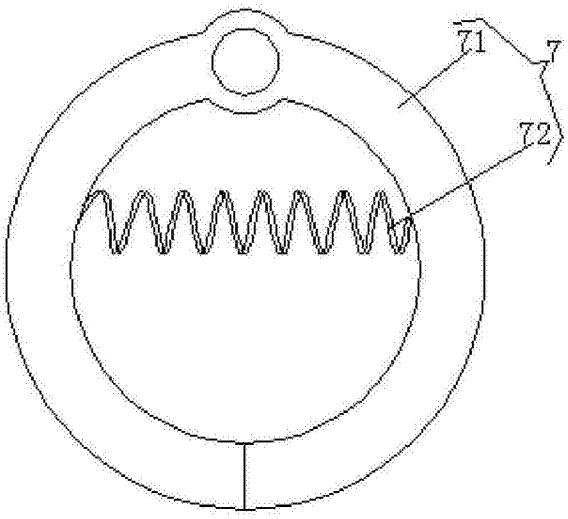


图3

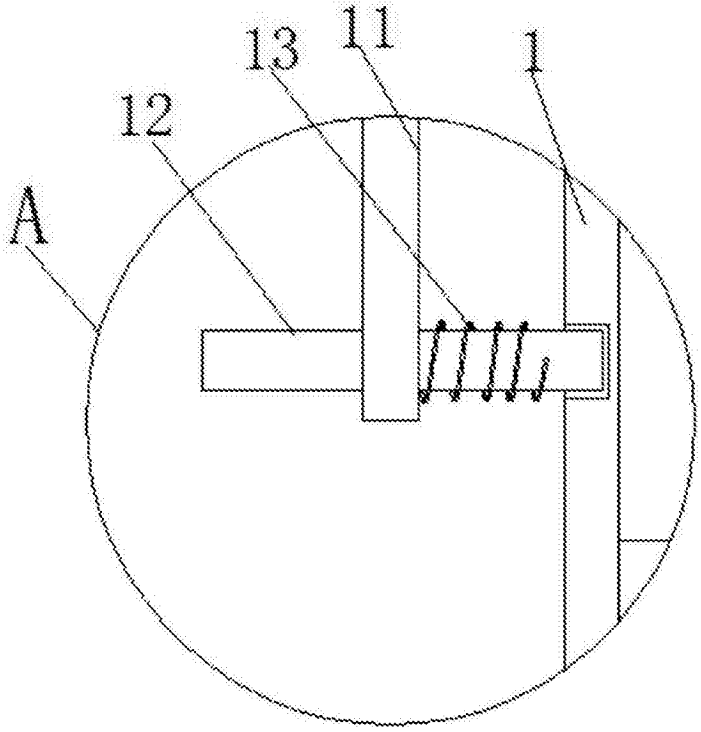


图4

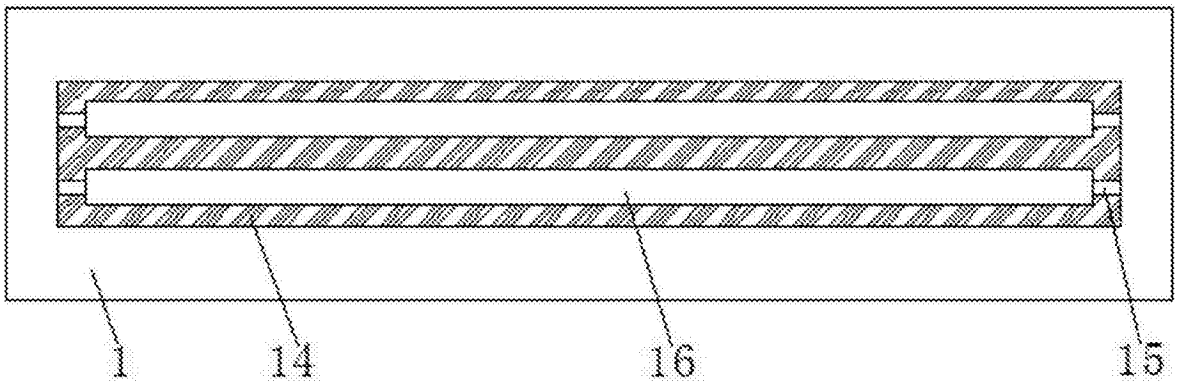


图5