(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 212208855 U
(45)授权公告日 2020.12.22

(21)申请号 202021015243.X

(22)申请日 2020.06.05

(73)专利权人 王文奎
地址 300000 天津市河东区福天道陶然庭苑16号楼1门402号

(72)发明人 王文奎

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

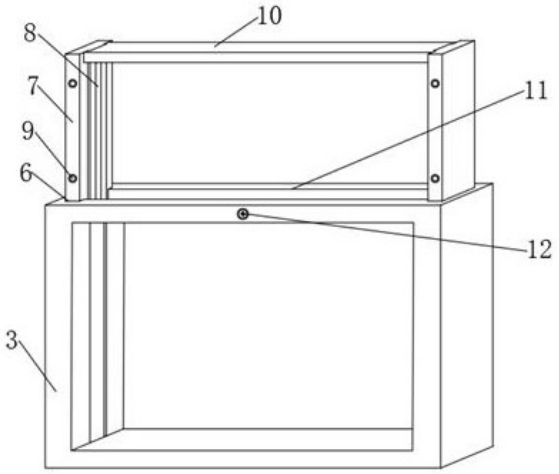
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于更换广告布的防风广告牌

(57)摘要

本实用新型属于广告牌技术领域，尤其为一种便于更换广告布的防风广告牌，包括安装框和转动框，所述转动框两侧均固定连接有转动轴，所述转动轴的另一侧转动连接在安装框的内侧，所述转动框的顶端两侧均开设有第一滑动槽，所述第一滑动槽中均滑动连接有滑动架，所述滑动架的侧壁开设有安装槽，所述滑动架的前端固定安装有若干个第一螺钉，两个所述滑动架之间上侧固定连接有连接板，所述转动框的前端上侧中部固定安装有第二螺钉。本实用新型保证在对广告布更换的效率更高，减少所耗费的时间，提高了广告布的安装效率，同广告布也可以对强力的风进行进行防护处理，避免造成广告布的损坏。



CN 212208855 U

1.一种便于更换广告布的防风广告牌,包括安装框(2)和转动框(3),其特征在于:所述转动框(3)两侧均固定连接有转动轴(4),所述转动轴(4)的另一侧转动连接在安装框(2)的内侧,所述转动框(3)的顶端两侧均开设有第一滑动槽(6),所述第一滑动槽(6)中均滑动连接有滑动架(7),所述滑动架(7)的侧壁开设有安装槽(8),所述滑动架(7)的前端固定安装有若干个第一螺钉(9),两个所述滑动架(7)之间上侧固定连接有连接板(10),所述转动框(3)的前端上侧中部固定安装有第二螺钉(12)。

2.根据权利要求1所述的一种便于更换广告布的防风广告牌,其特征在于:所述转动框(3)的底端固定连接有加重块(5),所述加重块(5)的厚度为五毫米至二十毫米之间。

3.根据权利要求1所述的一种便于更换广告布的防风广告牌,其特征在于:所述转动框(3)的顶端开设有契合槽(11),所述连接板(10)与契合槽(11)相匹配卡接。

4.根据权利要求1所述的一种便于更换广告布的防风广告牌,其特征在于:所述第一螺钉(9)设置有四个,且四个第一螺钉(9)均贯穿滑动架(7)至安装槽(8)中。

5.根据权利要求1所述的一种便于更换广告布的防风广告牌,其特征在于:所述安装框(2)的内侧顶端固定安装有安装件(13),所述安装件(13)的两侧均开设有第二滑动槽(14),所述第二滑动槽(14)中均滑动连接有滑动块(15),两个所述滑动块(15)之间固定连接有转动柱(16),所述转动柱(16)侧壁转动连接有支撑轮(17)。

6.根据权利要求5所述的一种便于更换广告布的防风广告牌,其特征在于:所述第二滑动槽(14)中固定安装有支撑弹簧(18),所述支撑弹簧(18)的一端固定连接在滑动块(15)的顶端。

7.根据权利要求1所述的一种便于更换广告布的防风广告牌,其特征在于:所述安装框(2)的两侧均固定连接有安装支腿(1),所述安装支腿(1)的底端固定连接有安装盘。

一种便于更换广告布的防风广告牌

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布的防风广告牌。

背景技术

[0002] 广告牌是拉动系统中，启动下一个生产工序，或搬运在制品到下游工序的一个信号工具。这个术语在日语中是“信号”或“信号板”的意思。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。店招，门头，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，角钢，等焊接而成。可有三维板，灯布，吸塑，汽车烤漆，扣板，铝塑板等等。

[0003] 存在以下问题：

[0004] 目前的广告牌不能快速方便的完成对广告布的更换工作，需要耗费较多的时间，降低了广告布的安装效率，且目前的广告牌不能强力的风进行防护，从而经常造成广告布产生损坏，影响广告正常的使用，由此，提出了一种便于更换广告布的防风广告牌。

实用新型内容

[0005] 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布的防风广告牌，解决了目前的广告牌不能快速方便的完成对广告布的更换工作，需要耗费较多的时间，降低了广告布的安装效率，且目前的广告牌不能强力的风进行防护，从而经常造成广告布产生损坏，影响广告正常的使用的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于更换广告布的防风广告牌，包括安装框和转动框，所述转动框两侧均固定连接有转动轴，所述转动轴的另一侧转动连接在安装框的内侧，所述转动框的顶端两侧均开设有第一滑动槽，所述第一滑动槽中均滑动连接有滑动架，所述滑动架的侧壁开设有安装槽，所述滑动架的前端固定安装有若干个第一螺钉，两个所述滑动架之间上侧固定连接有连接板，所述转动框的前端上侧中部固定安装有第二螺钉。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述转动框的底端固定连接有加重块，所述加重块的厚度为五毫米至二十毫米之间。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述转动框的顶端开设有契合槽，所述连接板与契合槽相匹配卡接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述第一螺钉设置有四个，且四个第一螺钉均贯穿滑动架至安装槽中。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述安装框的内侧顶端固定安装有安装件，所述安装件的两侧均开设有第二滑动槽，所述第二滑动槽中均滑动连接有滑动块，两个所述滑动块之间固定连接有转动柱，所述转动柱侧壁转动连接有支撑轮。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述第二滑动槽中固定安装有支撑弹簧，所述支撑弹簧的一端固定连接在滑动块的顶端。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述安装框的两侧均固定连接有安装支腿，所述安装支腿的底端固定连接有安装盘。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种便于更换广告布的防风广告牌，具备以下有益效果：

[0014] 1、该便于更换广告布的防风广告牌，通过将广告布穿插在安装槽中，然后拉紧广告布利用第一螺钉将广告布进行固定，将滑动架滑动在第一滑动槽中，向下推动连接板，使得连接板卡接在契合槽中，然后拧紧第二螺钉，从而将连接板固定连接在契合槽中，从而完成对广告布的安装，通过转动框经转动轴转动安装在安装框的内侧，从而可以较好减小风力对广告布冲击的面积，保证在对广告布更换的效率更高，减少所耗费的时间，提高了广告布的安装效率，同广告布也可以对强力的风进行进行防护处理，避免造成广告布的损坏。

[0015] 2、该便于更换广告布的防风广告牌，通过转动框在受风力吹动的过程中，利用支撑轮支撑在转动框的侧壁，利用支撑弹簧对滑动块进行支撑作用，然后滑动块通过转动柱带动支撑轮向下移动，从而可以使得支撑轮具有一定压力的支撑在转动框的侧壁，从而对转动框在一定程度上可以起到阻尼的效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型转动框的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型主视图图；

[0018] 图3为本实用新型安装件的剖视图。

[0019] 图中：1、安装支腿；2、安装框；3、转动框；4、转动轴；5、加重块；6、第一滑动槽；7、滑动架；8、安装槽；9、第一螺钉；10、连接板；11、契合槽；12、第二螺钉；13、安装件；14、第二滑动槽；15、滑动块；16、转动柱；17、支撑轮；18、支撑弹簧。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3，本实施方案中：一种便于更换广告布的防风广告牌，包括安装框2和转动框3，转动框3两侧均固定连接有转动轴4，转动轴4的另一侧转动连接在安装框2的内侧，转动框3的顶端两侧均开设有第一滑动槽6，第一滑动槽6中均滑动连接有滑动架7，滑动架7的侧壁开设有安装槽8，滑动架7的前端固定安装有若干个第一螺钉9，两个滑动架7之间上侧固定连接有连接板10，转动框3的前端上侧中部固定安装有第二螺钉12。

[0022] 本实施例中，转动框3的底端固定连接有加重块5，加重块5的厚度为五毫米至二十毫米之间；利用加重块5可以在无风或者微风的情况下使得转动框3进行摆正，便于对广告进行观看。转动框3的顶端开设有契合槽11，连接板10与契合槽11相匹配卡接；便于将连接板10安装在契合槽11中。第一螺钉9设置有四个，且四个第一螺钉9均贯穿滑动架7至安装槽8中；通过四个第一螺钉9可以将安装在安装槽8中的广告布进行固定。安装框2的内侧顶端固定安装有安装件13，安装件13的两侧均开设有第二滑动槽14，第二滑动槽14中均滑动连

接有滑动块15，两个滑动块15之间固定连接有转动柱16，转动柱16侧壁转动连接有支撑轮17；通过支撑轮17可以对转动框3的侧边进行支撑作用，从而使转动框3具备回正的功能。第二滑动槽14中固定安装有支撑弹簧18，支撑弹簧18的一端固定连接在滑动块15的顶端；利用支撑弹簧18对滑动块15进行支撑作用，从而保证支撑轮17对转动框3的作用力更大。安装框2的两侧均固定连接有安装支腿1，安装支腿1的底端固定连接有安装盘；结构合理，便于使用。

[0023] 本实用新型的工作原理及使用流程：首先通过将广告布穿插在安装槽8中，然后拉紧广告布利用第一螺钉9将广告布进行固定，将滑动架7滑动在第一滑动槽6中，向下推动连接板10，使得连接板10卡接在契合槽11中，然后拧紧第二螺钉12，从而将连接板10固定连接在契合槽11中，从而完成对广告布的安装，通过转动框3经转动轴4转动安装在安装框2的内侧，从而可以较好减小风力对广告布冲击的面积，且通过转动框3在受风力吹动的过程中，利用支撑轮17支撑在转动框3的侧壁，利用支撑弹簧18对滑动块15进行支撑作用，然后滑动块15通过转动柱16带动支撑轮17向下移动，从而可以使得支撑轮17具有一定压力的支撑在转动框3的侧壁，从而对转动框3在一定程度上可以起到阻尼的效果。

[0024] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

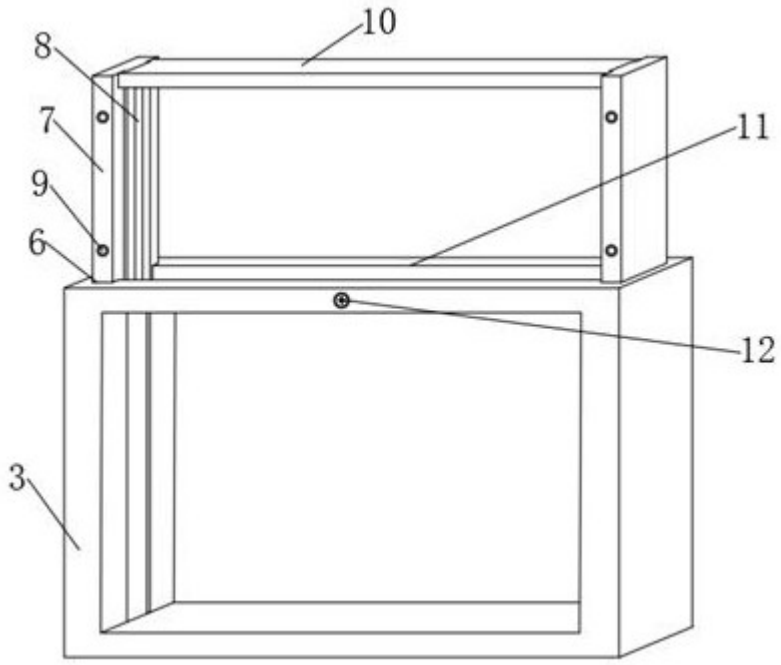


图1

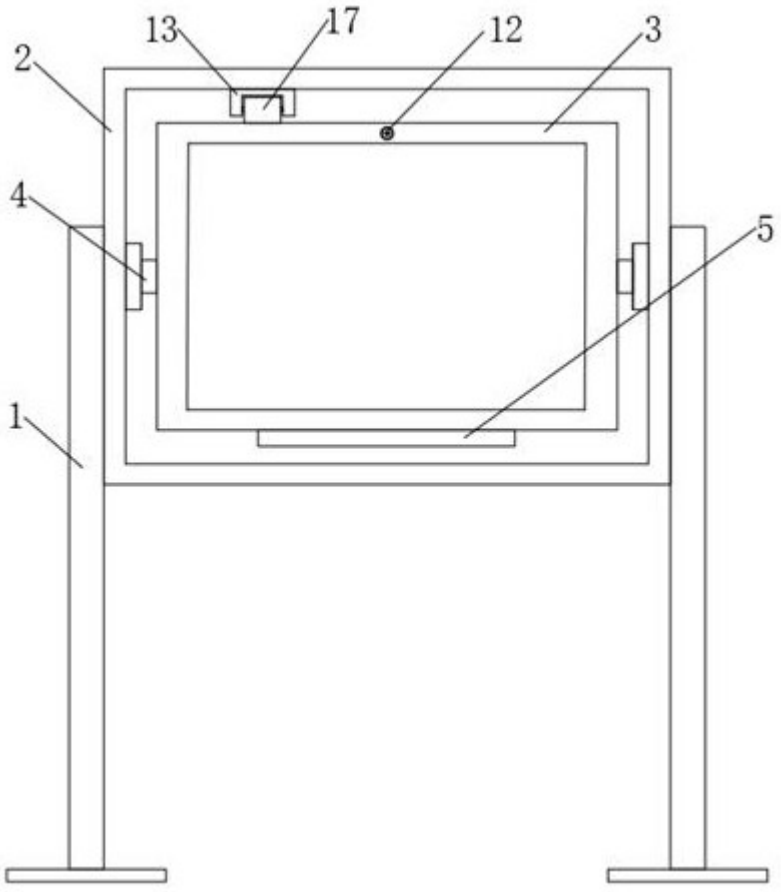


图2

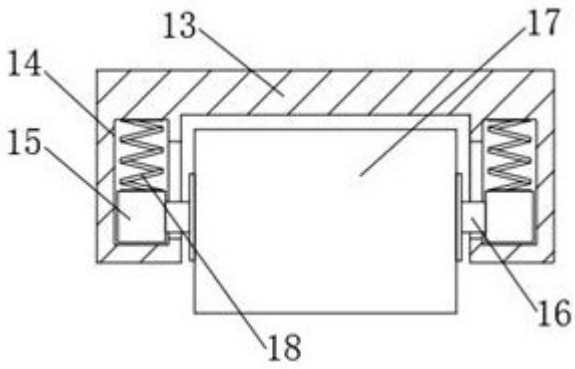


图3