



(45)授权公告日 2018.09.07

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

1. 一种便于广告布安装自动展开的辅助装置,包括圆柱吊块(5)以及圆杆(12),其特征在于:所述圆柱吊块(5)一侧表面安装有半圆柱块一(2),且半圆柱块一(2)通过紧固螺栓(3)与半圆柱块二(4)连接,所述圆柱吊块(5)设有两个,且两个所述圆柱吊块(5)之间设置有卷状的广告布(1),所述半圆柱块一(2)和半圆柱块二(4)分别通过紧固螺栓(3)夹紧广告布(1)的卷内一端,所述圆柱吊块(5)顶部安装有连接块(7),且连接块(7)上安装有细钢丝(8),所述细钢丝(8)一端安装在定滑轮(18)上,且定滑轮(18)安装在空心柱框(17)内,所述空心柱框(17)设有两个,两个所述空心柱框(17)分别安装在圆杆(12)一端和圆管(16)一端,所述定滑轮(18)的轴杆一端穿过空心柱框(17)与马达(19)的轴杆连接;

所述圆杆(12)环形面上横向开设有条形通孔一(13),且圆杆(12)一端设置在圆管(16)内,所述圆管(16)环形面上开设有条形通孔二(15),且圆管(16)通过定位螺栓穿过条形通孔一(13)以及条形通孔二(15)与圆杆(12)紧固连接,所述圆杆(12)环形面一侧和圆管(16)环形面一侧分别开设有第一滑槽(20)和第二滑槽(22),且第一滑槽(20)和第二滑槽(22)内均通过滑杆与平口夹(6)滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于广告布安装自动展开的辅助装置,其特征在于:所述广告布(1)另一端通过平口夹(6)与圆杆(12)底部以及圆管(16)底部固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于广告布安装自动展开的辅助装置,其特征在于:所述空心柱框(17)另一侧安装有安装框(17),且安装框(17)内安装有马达(19),所述马达(19)设有两个。

4. 根据权利要求1所述的一种便于广告布安装自动展开的辅助装置,其特征在于:所述空心柱框(17)顶部安装有圆孔板(10),且圆孔板(10)一侧安装有橡胶吸盘(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于广告布安装自动展开的辅助装置,其特征在于:所述圆管(16)一侧开设有条形孔(21),且条形孔(21)一侧与圆管(16)端面连通,所述条形孔(21)与第一滑槽(20)位于同一个垂直面上,且条形孔(21)的孔宽尺寸与第一滑槽(20)的槽宽尺寸相同。

6. 根据权利要求1所述的一种便于广告布安装自动展开的辅助装置,其特征在于:所述细钢丝(8)穿过空心柱框(17),且细钢丝(8)上穿有连接头。

一种便于广告布安装自动展开的辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种辅助装置,具体是一种便于广告布安装自动展开的辅助装置,属于广告应用领域。

背景技术

[0002] 广告是为了某种特定的需要,通过一定形式的媒体,公开而广泛地向公众传递信息的宣传手段,广告有广义和狭义之分,广义广告包括非经济广告和经济广告,非经济广告指不以盈利为目的的广告,又称效应广告,如政府行政部门、社会事业单位乃至个人的各种公告、启事、声明等,主要目的是推广,狭义广告仅指经济广告,又称商业广告,是指以盈利为目的的广告,通常是商品生产者、经营者和消费者之间沟通信息的重要手段,或企业占领市场、推销产品、提供劳务的重要形式,主要目的是扩大经济效益。

[0003] 较大的广告布在安装固定时通常是将整个广告布展开,易受到外界的风或其他因素而任意晃动,不便于使用者安装固定,且需要多人帮衬才能安装好,安装效果不太好,对于不同宽幅的广告布使用者需要用不同的装置结构进行简单暂时固定,不具有用同一个装置结构用于多个不同宽幅的广告布的功能。因此,针对上述问题提出一种便于广告布安装自动展开的辅助装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种便于广告布安装自动展开的辅助装置。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种便于广告布安装自动展开的辅助装置,包括圆柱吊块以及圆杆,所述圆柱吊块一侧表面安装有半圆柱块一,且半圆柱块一通过紧固螺栓与半圆柱块二连接,所述圆柱吊块设有两个,且两个所述圆柱吊块之间设置有卷状的广告布,所述半圆柱块一和半圆柱块二分别通过紧固螺栓夹紧广告布的卷内一端,所述圆柱吊块顶部安装有连接块,且连接块上安装有细钢丝,所述细钢丝一端安装在定滑轮上,且定滑轮安装在空心柱框内,所述空心柱框设有两个,两个所述空心柱框分别安装在圆杆一端和圆管一端,所述定滑轮的轴杆一端穿过空心柱框与马达的轴杆连接,所述圆杆环形面上横向开设有条形通孔一,且圆杆一端设置在圆管内,所述圆管环形面上开设有条形通孔二,且圆管通过定位螺栓穿过条形通孔一以及条形通孔二与圆杆紧固连接,所述圆杆环形面一侧和圆管环形面一侧分别开设有第一滑槽和第二滑槽,且第一滑槽和第二滑槽内均通过滑杆与平口夹滑动连接。

[0006] 优选的,所述广告布另一端通过平口夹与圆杆底部以及圆管底部固定连接。

[0007] 优选的,所述空心柱框另一侧安装有安装框,且安装框内安装有马达,所述马达设有两个。

[0008] 优选的,所述空心柱框顶部安装有圆孔板,且圆孔板一侧安装有橡胶吸盘。

[0009] 优选的,所述圆管一侧开设有条形孔,且条形孔一侧与圆管端面连通,所述条形孔

与第一滑槽位于同一个垂直面上,且条形孔的孔宽尺寸与第一滑槽的槽宽尺寸相同。

[0010] 优选的,所述细钢丝穿过空心柱框,且细钢丝上穿有连接头。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 1.该种便于广告布安装自动展开的辅助装置结构紧凑,有利于保持广告布匀速缓慢的自动垂直展开,便于使用者安装固定广告布,避免广告布任意摆动而影响安装固定的情况,通过启动马达,使缠绕在定滑轮内的细钢丝放下,在收卷状的广告布自身重力的作用下,使得收卷状的广告布在细钢丝牵放的下匀速缓慢展开。

[0013] 2.该种便于广告布安装自动展开的辅助装置结构紧凑,便于使用者更具广告布的宽幅进行调节,适用于不同宽幅的广告布,通过根据广告布的宽幅,将圆杆拉出圆管或推入圆管并通过定位螺栓将调节好的圆杆与圆管紧固连接,达到便于根据广告布的宽幅进行适当调整的效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型圆杆和圆管连接结构示意图。

[0016] 图中:1、广告布,2、半圆柱块一,3、紧固螺栓,4、半圆柱块二,5、圆柱吊块,6、平口夹,7、连接块,8、细钢丝,9、安装框,10、圆孔板,11、橡胶吸盘,12、圆杆,13、条形通孔一,14、定位螺栓,15、条形通孔二,16、圆管,17、空心柱框,18、定滑轮,19、马达,20、第一滑槽,21、条形孔,22、第二滑槽。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-2所示,一种便于广告布安装自动展开的辅助装置,包括圆柱吊块5以及圆杆12,所述圆柱吊块5一侧表面安装有半圆柱块一2,且半圆柱块一2通过紧固螺栓3与半圆柱块二4连接,所述圆柱吊块5设有两个,且两个所述圆柱吊块5之间设置有卷状的广告布1,所述半圆柱块一2和半圆柱块二4分别通过紧固螺栓3夹紧广告布1的卷内一端,所述圆柱吊块5顶部安装有连接块7,且连接块7上安装有细钢丝8,所述细钢丝8一端安装在定滑轮18上,且定滑轮18安装在空心柱框17内,所述空心柱框17设有两个,两个所述空心柱框17分别安装在圆杆12一端和圆管16一端,所述定滑轮18的轴杆一端穿过空心柱框17与马达19的轴杆连接,通过启动马达19,使缠绕在定滑轮18内的细钢丝8放下,在收卷状的广告布1自身重力的作用下,使得收卷状的广告布1在细钢丝8牵放的下匀速缓慢展开,所述圆杆12环形面上横向开设有条形通孔一13,且圆杆12一端设置在圆管16内,通过圆杆12拉出圆管16或推入圆管16并通过定位螺栓14将调节好的圆杆12与圆管16紧固连接,达到便于根据广告布1的宽幅进行适当调整的效果,所述圆管16环形面上开设有条形通孔二15,且圆管16通过定位螺栓穿过条形通孔一13以及条形通孔二15与圆杆12紧固连接,所述圆杆12环形面一侧和圆管16环形面一侧分别开设有第一滑槽20和第二滑槽22,且第一滑槽20和第二滑槽22内均

通过滑杆与平口夹6滑动连接,通过条形孔21与第一滑槽20位于同一个垂直面上,且条形孔21的孔宽尺寸与第一滑槽20的槽宽尺寸相同,便于圆杆12在伸入或拉出时平口夹6顺利穿过圆管16且设置在圆管16一侧。

[0019] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述广告布1另一端通过平口夹6与圆杆12底部以及圆管16底部固定连接,通过圆杆12和圆杆12上安装的平口夹6,便于对卷状广告布1一端进行夹持固定。

[0020] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述空心柱框17另一侧安装有安装框9,且安装框9内安装有马达19,所述马达19设有两个,便于马达19的安装固定。

[0021] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述空心柱框17顶部安装有圆孔板10,且圆孔板10一侧安装有橡胶吸盘11,通过圆孔板10以及圆孔板10上的橡胶吸盘11,有利于将整体通过水泥钉与墙体暂时固定或通过橡胶吸盘11吸附在光滑平整的墙体上。

[0022] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述圆管16一侧开设有条形孔21,且条形孔21一侧与圆管16端面连通,所述条形孔21与第一滑槽20位于同一个垂直面上,且条形孔21的孔宽尺寸与第一滑槽20的槽宽尺寸相同,通过条形孔21与第一滑槽20位于同一个垂直面上,且条形孔21的孔宽尺寸与第一滑槽20的槽宽尺寸相同,便于圆杆12在伸入或拉出时平口夹6顺利穿过圆管16且设置在圆管16一侧。

[0023] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述细钢丝8穿过空心柱框17,且细钢丝8上穿有连接头,通过细钢丝8穿过空心柱框17,且细钢丝8上穿有连接头,便于旋转的定滑轮18收放细钢丝8以及通过连接头便于使用者连接装订设备等其他工具。

[0024] 本实用新型在使用时,使用者首先将整体通过水泥钉与墙体暂时固定或通过橡胶吸盘11吸附在光滑平整的墙体上,再根据广告布1的宽幅,将圆杆12拉出圆管16或推入圆管16并通过定位螺栓14将调节好的圆杆12与圆管16紧固连接,达到便于根据广告布1的宽幅进行适当调整的效果,然后通过拧紧紧固螺栓3使半圆柱块一2和半圆柱块二4相互靠近,达到夹紧广告布1卷内一端的效果,然后通过平口夹6将广告布1另一端夹住,达到广告布1另一端的夹持固定的下过,便于广告布1的收卷部分垂直平整展开,待整体固定好以及广告布1固定连接好,使用者启动马达19,使缠绕在定滑轮18内的细钢丝8放下,在收卷状的公告布1自身重力的作用下,使得收卷状的公告布1在细钢丝8牵放的下匀速缓慢展开,使用者通过控制马达19同时进行对广告布1与墙体(或其他安装面)钉固(或粘贴),直至将整个广告布1全部安装好。

[0025] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的得同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0026] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

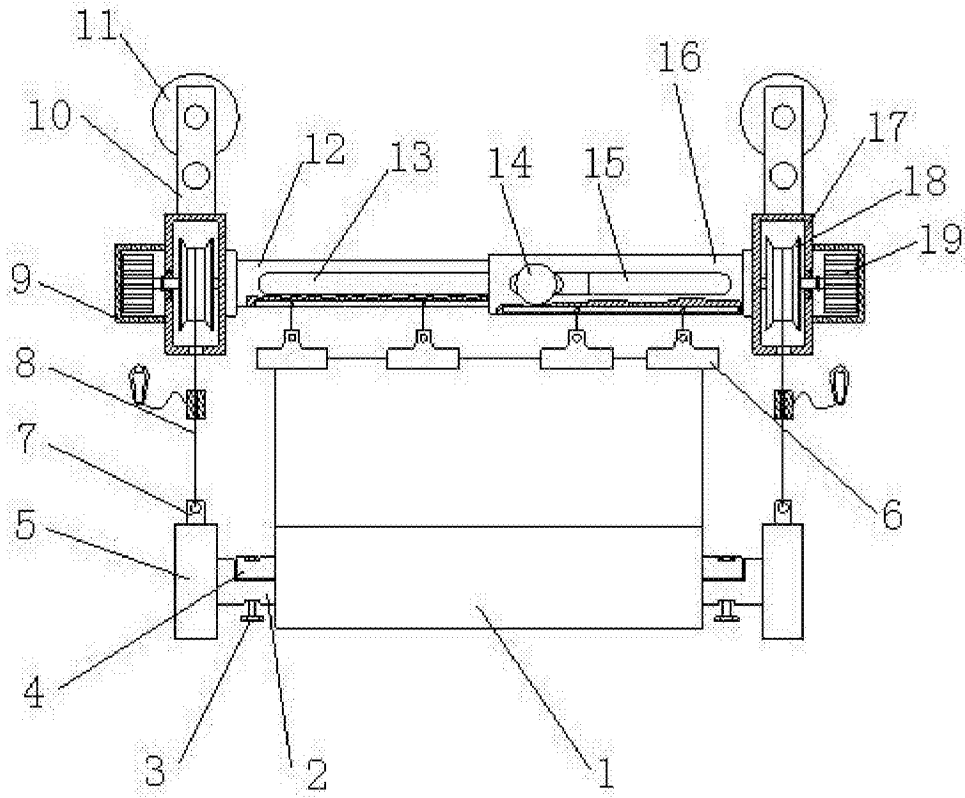


图1

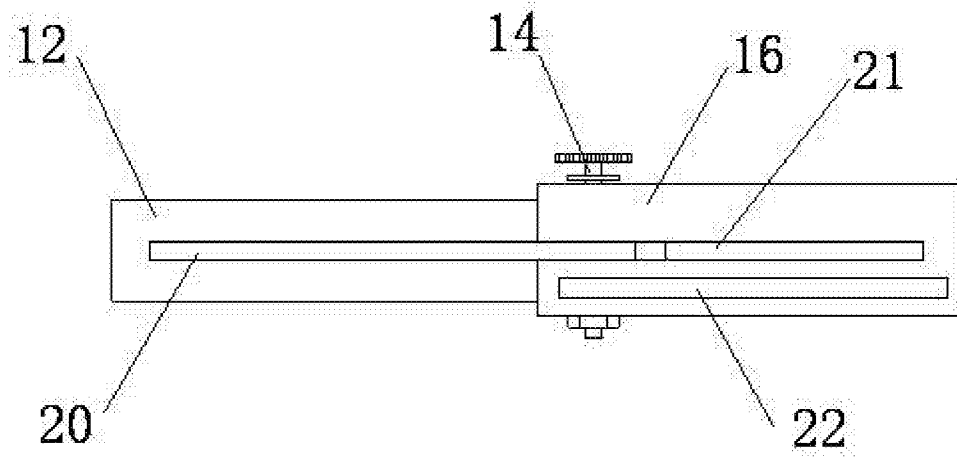


图2