



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215341843 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 28

(21) 申请号 202120752456.9

(22) 申请日 2021.04.14

(73) 专利权人 吴光辉

地址 245500 安徽省黄山市黟县碧阳镇城
建局宿舍016

(72) 发明人 吴光辉

(51) Int.Cl.

G09F 15/00 (2006.01)

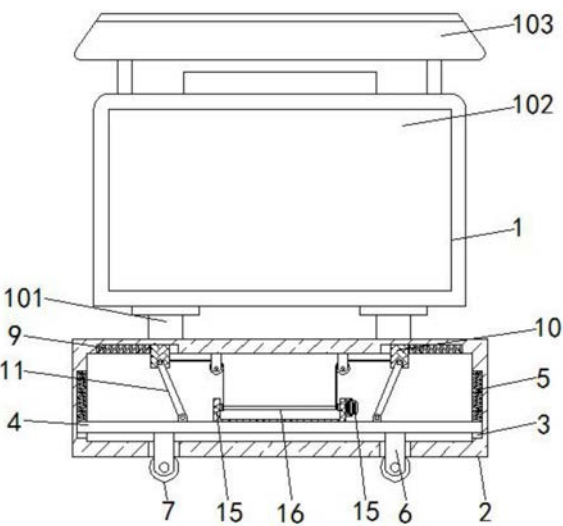
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种建筑工程管理用公告板

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑工程管理技术领域,且公开了一种建筑工程管理用公告板,包括公告牌,所述公告牌的底部固定安装有安装框,所述安装框的内壁左右两侧均开设有第一滑槽。该建筑工程管理用公告板,通过启动伺服电机带动转杆转动,转杆将两个连接绳卷起,两个连接绳带动两个安装块沿着第二滑槽同时相向移动,安装块带动支杆与其连接的一端移动,使得支杆带动安装板沿着第一滑槽向下移动,安装板带动安装座向下移动,安装座带动滚轮移动,从而使得滚轮与地面接触,便于对其移动,当移动至所需位置时,通过启动伺服电机使其反向转动,连接绳处于放松状态,在限位弹簧和复位弹簧的作用下带动滚轮移入安装框的内部,从而使该装置更稳定。



1. 一种建筑工程管理用公告板,包括公告牌(1),其特征在于:所述公告牌(1)的底部固定安装有安装框(2),所述安装框(2)的内壁左右两侧均开设有第一滑槽(3),两个所述第一滑槽(3)之间滑动安装有安装板(4),所述安装板(4)的顶部与第一滑槽(3)的槽内顶壁之间固定安装有复位弹簧(5),所述安装板(4)的底部固定安装有数量为两个且一端均延伸至安装框(2)底部的安装座(6),所述安装座(6)的内侧活动安装有滚轮(7),所述安装框(2)的内顶壁开设有数量为两个的第二滑槽(8),两个所述第二滑槽(8)相背一侧的槽内侧壁均固定安装有限位弹簧(9),两个所述限位弹簧(9)相对的一侧均固定安装有与第二滑槽(8)滑动连接的安装块(10),所述安装块(10)的前侧活动安装有一端与安装板(4)活动连接的支杆(11),所述安装框(2)的内顶壁固定安装有数量为两个且均位于两个第二滑槽(8)之间的固定座(12),所述固定座(12)的内侧活动安装有滑轮(13),所述安装框(2)的内壁后侧固定安装有U型板(14),所述U型板(14)的右侧固定安装有伺服电机(15),所述伺服电机(15)的输出轴固定安装有一端延伸至U型板(14)内部并与其内壁左侧活动连接的转杆(16),两个所述安装块(10)相对的一侧均固定连接有一端绕过滑轮(13)并与转杆(16)固定连接的连接绳(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工程管理用公告板,其特征在于:所述公告牌(1)包括数量为两个且均与安装框(2)顶部固定连接的支柱(101),左侧所述支柱(101)的顶部固定安装有一端与右侧支柱(101)固定连接的公告板(102),所述公告板(102)的顶部固定安装有挡板(103)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑工程管理用公告板,其特征在于:所述安装框(2)的内底壁开设有与滚轮(7)相适配的通孔。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑工程管理用公告板,其特征在于:所述安装板(4)的前后两侧分别与第一滑槽(3)的槽内前后两侧壁活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑工程管理用公告板,其特征在于:所述安装块(10)的前侧活动安装有活动轴,所述支杆(11)远离安装板(4)的一端套接在活动轴的外部。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑工程管理用公告板,其特征在于:所述U型板(14)的内壁右侧开设有安装孔,所述安装孔的孔内固定安装有轴承,所述轴承与转杆(16)转动连接。

一种建筑工程管理用公告板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程管理技术领域,具体为一种建筑工程管理用公告板。

背景技术

[0002] 建筑工程指通过对各类房屋建筑及其附属设施的建造和与其配套的线路、管道以及设备的安装活动所形成的工程实体,其中“房屋建筑”指有顶盖、梁柱、墙壁、基础以及能够形成内部空间,满足人们生产、居住、学习和公共活动需要的工程,建筑工程管理需对建筑施工过程进行安全管理,在施工的过程中,需要作出相应告示或者有关工程的施工公告,这时就需要用到公告牌。

[0003] 建筑工程管理用公告板需要随工程需要进行转移,现有的公告牌大都是采用固定螺丝和法兰固定在地面,不便于工作人员对其进行移动,实用性较差,故而提出了一种建筑工程管理用公告板。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种建筑工程管理用公告板,具备便于移动等优点,解决了现有的公告牌大都是采用固定螺丝和法兰固定在地面,不便于工作人员对其进行移动,实用性较差的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述便于移动的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑工程管理用公告板,包括公告牌,所述公告牌的底部固定安装有安装框,所述安装框的内壁左右两侧均开设有第一滑槽,两个所述第一滑槽之间滑动安装有安装板,所述安装板的顶部与第一滑槽的槽内顶壁之间固定安装有复位弹簧,所述安装板的底部固定安装有数量为两个且一端均延伸至安装框底部的安装座,所述安装座的内侧活动安装有滚轮,所述安装框的内顶壁开设有数量为两个的第二滑槽,两个所述第二滑槽相背一侧的槽内侧壁均固定安装有限位弹簧,两个所述限位弹簧相对的一侧均固定安装有与第二滑槽滑动连接的安装块,所述安装块的前侧活动安装有一端与安装板活动连接的支杆,所述安装框的内顶壁固定安装有数量为两个且均位于两个第二滑槽之间的固定座,所述固定座的内侧活动安装有滑轮,所述安装框的内壁后侧固定安装有U型板,所述U型板的右侧固定安装有伺服电机,所述伺服电机的输出轴固定安装有一端延伸至U型板内部并与其内壁左侧活动连接的转杆,两个所述安装块相对的一侧均固定连接有一端绕过滑轮并与转杆固定连接的连接绳。

[0008] 优选的,所述公告牌包括数量为两个且均与安装框顶部固定连接的支柱,左侧所述支柱的顶部固定安装有一端与右侧支柱固定连接的公告板,所述公告板的顶部固定安装有挡板。

[0009] 优选的,所述安装框的内底壁开设有与滚轮相适配的通孔。

[0010] 优选的,所述安装板的前后两侧分别与第一滑槽的槽内前后两侧壁活动连接。

[0011] 优选的,所述安装块的前侧活动安装有活动轴,所述支杆远离安装板的一端套接在活动轴的外部。

[0012] 优选的,所述U型板的内壁右侧开设有安装孔,所述安装孔的孔内固定安装有轴承,所述轴承与转杆转动连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种建筑工程管理用公告板,具备以下有益效果:

[0015] 该建筑工程管理用公告板,通过启动伺服电机带动转杆转动,转杆将两个连接绳卷起,两个连接绳带动两个安装块沿着第二滑槽同时相向移动,安装块带动支杆与其连接的一端移动,使得支杆带动安装板沿着第一滑槽向下移动,安装板带动安装座向下移动,安装座带动滚轮移动,从而使得滚轮与地面接触,便于对其移动,当移动至所需位置时,通过启动伺服电机使其反向转动,连接绳处于放松状态,在限位弹簧和复位弹簧的作用下带动滚轮移入安装框的内部,从而使该装置更稳定。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型支杆与安装板的连接示意图。

[0018] 图中:1公告牌、101支柱、102公告板、103挡板、2安装框、3第一滑槽、4安装板、5复位弹簧、6安装座、7滚轮、8第二滑槽、9限位弹簧、10安装块、11支杆、12固定座、13滑轮、14U型板、15伺服电机、16转杆、17连接绳。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-2,一种建筑工程管理用公告板,包括公告牌1,所述公告牌1包括数量为两个且均与安装框2顶部固定连接的支柱101,左侧所述支柱101的顶部固定安装有一端与右侧支柱101固定连接的公告板102,所述公告板102的顶部固定安装有挡板103,通过公告板102展示公告信息,所述公告牌1的底部固定安装有安装框2,所述安装框2的内壁左右两侧均开设有第一滑槽3,两个所述第一滑槽3之间滑动安装有安装板4,所述安装板4的前后两侧分别与第一滑槽3的槽内前后两侧壁活动连接,使安装板4移动更稳定,所述安装板4的顶部与第一滑槽3的槽内顶壁之间固定安装有复位弹簧5,所述安装板4的底部固定安装有数量为两个且一端均延伸至安装框2底部的安装座6,所述安装座6的内侧活动安装有滚轮7,所述安装框2的内底壁开设有与滚轮7相适配的通孔,便于滚轮7移进和移出安装框2,所述安装框2的内顶壁开设有数量为两个的第二滑槽8,两个所述第二滑槽8相背一侧的槽内侧壁均固定安装有限位弹簧9,两个所述限位弹簧9相对的一侧均固定安装有与第二滑槽8滑动连接的安装块10,所述安装块10的前侧活动安装有一端与安装板4活动连接的支杆11,所述安装块10的前侧活动安装有活动轴,所述支杆11远离安装板4的一端套接在活动轴

的外部,所述安装框2的内顶壁固定安装有数量为两个且均位于两个第二滑槽8之间的固定座12,所述固定座12的内侧活动安装有滑轮13,所述安装框2的内壁后侧固定安装有U型板14,所述U型板14的右侧固定安装有伺服电机15,所述伺服电机15的输出轴固定安装有一端延伸至U型板14内部并与其内壁左侧活动连接的转杆16,所述U型板14的内壁右侧开设有安装孔,所述安装孔的孔内固定安装有轴承,所述轴承与转杆16转动连接,便于转杆16在原地转动,两个所述安装块10相对的一侧均固定连接有一端绕过滑轮13并与转杆16固定连接的连接绳17。

[0021] 综上所述,该建筑工程管理用公告板,通过启动伺服电机15带动转杆16转动,转杆16将两个连接绳17卷起,两个连接绳17带动两个安装块10沿着第二滑槽8同时相向移动,安装块10带动支杆11与其连接的一端移动,使得支杆11带动安装板4沿着第一滑槽3向下移动,安装板4带动安装座6向下移动,安装座6带动滚轮7移动,从而使得滚轮7与地面接触,便于对其移动,当移动至所需位置时,通过启动伺服电机15使其反向转动,连接绳17处于放松状态,在限位弹簧9和复位弹簧5的作用下带动滚轮7移入安装框2的内部,从而使该装置更稳定,解决了现有的公告牌1大都是采用固定螺丝和法兰固定在地面,不便于工作人员对其进行移动,实用性较差的问题。

[0022] 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。

[0023] 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。

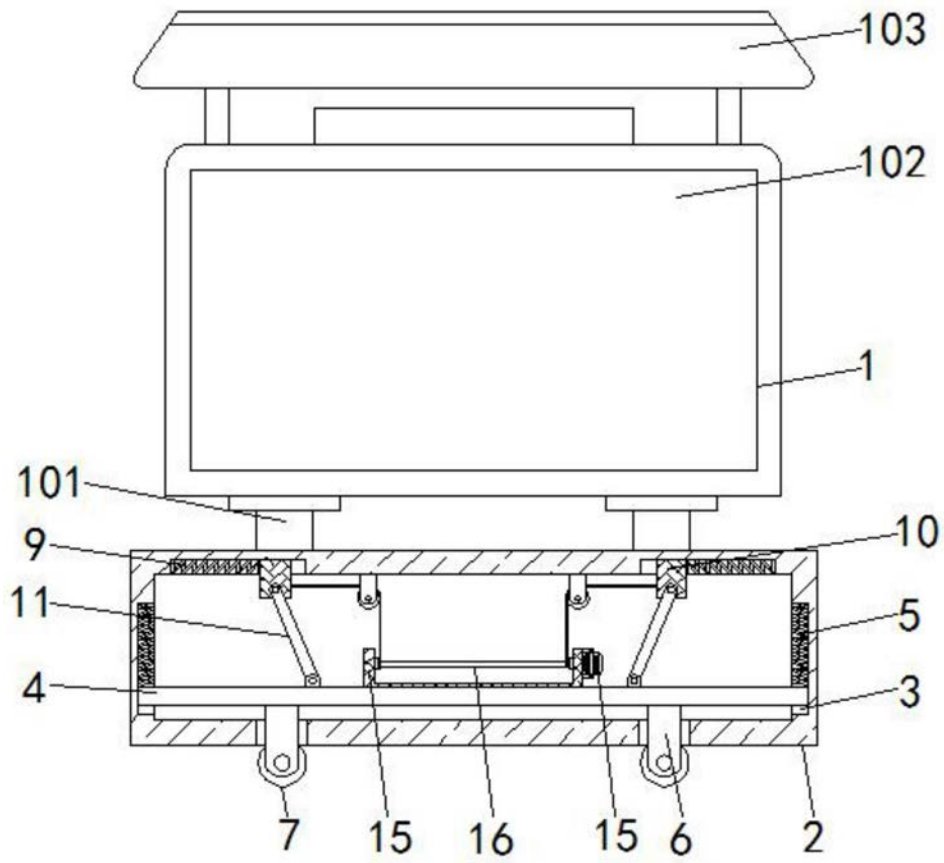


图1

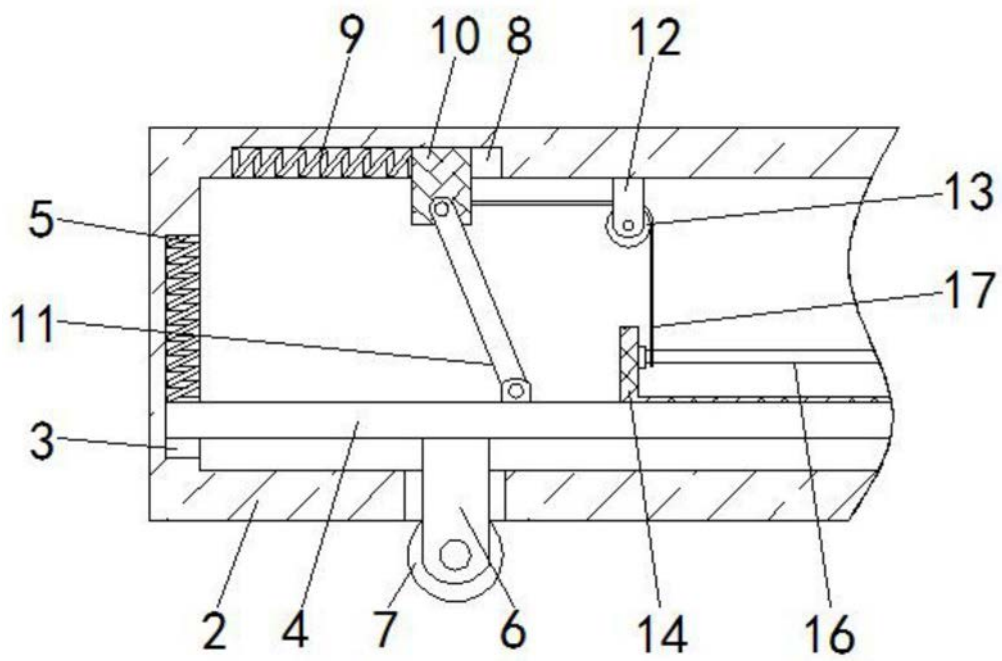


图2