



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212208769 U

(45) 授权公告日 2020.12.22

(21) 申请号 202020639818.9

(22) 申请日 2020.04.24

(73) 专利权人 杭州小橙工业设计有限公司

地址 311199 浙江省杭州市余杭区南苑街
道欢乐城尚峰轩6幢1230室101

(72) 发明人 周孝银

(51) Int. Cl.

G09F 9/00 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

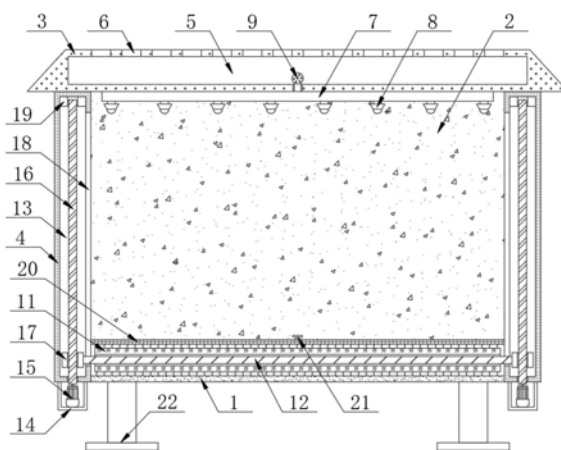
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于清理的成果转让信息展示装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于清理的成果转让信息展示装置,包括固定底座,所述固定底座上表面的后侧固定设置有信息展示播放器,所述信息展示播放器的顶部固定设置有防护顶盖,所述固定底座的两侧面均固定设置有固定侧板,所述固定侧板的上表面与防护顶盖的下表面固定连接,所述防护顶盖的表面设置有喷淋机构,所述固定底座的上表面开设有收纳槽。本实用新型通过设置正反电机、螺纹杆、螺纹套、连接杆和清洗毛套,使得正反电机开启带动螺纹杆转动,利用螺纹套内壁的螺纹与螺纹杆表面的螺纹发生错位,使得螺纹套在螺纹杆的作用下带动连接杆上下移动,从而使得连接杆带动清洗毛套对信息展示播放器的正面进行清理,操作更加方便快捷。



1. 一种便于清理的成果转让信息展示装置,包括固定底座(1),其特征在于:所述固定底座(1)上表面的后侧固定设置有信息展示播放器(2),所述信息展示播放器(2)的顶部固定设置有防护顶盖(3),所述固定底座(1)的两侧面均固定设置有固定侧板(4),所述固定侧板(4)的上表面与防护顶盖(3)的下表面固定连接,所述防护顶盖(3)的表面设置有喷淋机构,所述固定底座(1)的上表面开设有收纳槽(10),所述收纳槽(10)的内部活动设置有清洗毛套(11),所述清洗毛套(11)的中部活动设置有连接杆(12),所述固定侧板(4)的内部开设有活动腔(13),所述固定侧板(4)的下表面固定设置有安装壳体(14),所述安装壳体(14)的内部固定设置有正反电机(15),所述正反电机(15)的输出轴端部固定设置有螺纹杆(16),所述螺纹杆(16)的顶端贯穿并延伸至活动腔(13)的内部,所述螺纹杆(16)位于活动腔(13)内部一端的表面活动设置有螺纹套(17),所述固定侧板(4)靠近信息展示播放器(2)一侧壁的中部贯穿设有连通孔(18),所述连接杆(12)的两端均贯穿连通孔(18)的内部并与螺纹套(17)的表面固定连接,所述活动腔(13)内部的上表面固定设置有轴承(19),所述轴承(19)的内壁与螺纹杆(16)顶端的表面固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于清理的成果转让信息展示装置,其特征在于:所述喷淋机构包括蓄水腔(5),所述蓄水腔(5)开设在防护顶盖(3)的中部,所述防护顶盖(3)的顶部贯穿设有积水孔(6),所述积水孔(6)的内部与蓄水腔(5)的内部相连通,所述防护顶盖(3)的下表面固定设置有中空条(7),所述中空条(7)的下表面固定设置有喷洒头(8),所述蓄水腔(5)的内部固定设置有水泵(9),所述水泵(9)的输出端通过管道与中空条(7)的内部相连通。

3. 根据权利要求2所述的一种便于清理的成果转让信息展示装置,其特征在于:所述喷洒头(8)的数量为八个,八个所述喷洒头(8)等距离的均匀分布在中空条(7)的下表面,且喷洒头(8)的底端向后倾斜设置。

4. 根据权利要求1所述的一种便于清理的成果转让信息展示装置,其特征在于:所述收纳槽(10)的内部与固定底座(1)两侧面的外部相连通,所述连接杆(12)侧面的宽度与连通孔(18)侧面的宽度相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种便于清理的成果转让信息展示装置,其特征在于:所述固定底座(1)的上表面通过合页活动设置有活动盖板(20),所述活动盖板(20)的下表面与固定底座(1)的上表面活动搭接,所述活动盖板(20)上表面的中部固定设置有提拉凸块(21)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于清理的成果转让信息展示装置,其特征在于:所述固定底座(1)下表面的两端均固定设置有支撑腿(22),且支撑腿(22)的底部通过螺栓与地面固定安装。

一种便于清理的成果转让信息展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及信息展示技术领域,具体为一种便于清理的成果转让信息展示装置。

背景技术

[0002] 专利成果转让是专利申请权人和专利权人把专利申请权和专利权让给他人的一种法律行为;根据法律规定专利申请权和专利权可以转让,转让专利申请或专利权的当事人必须订立书面合同,经专利局登记后生效;对于成果转让信息,会通过展示装置对其进行展示;

[0003] 传统的装置存在以下不足:

[0004] 目前,展示装置都是通过播放器滚动播放的,当播放器长时间放置在室外后其表面会堆积大量的灰尘,影响其播放效果,需要对其表面进行清理,现在普遍通过人工拿取抹布沾水进行擦拭,浪费人力且不利于清理。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于清理的成果转让信息展示装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于清理的成果转让信息展示装置,包括固定底座,所述固定底座上表面的后侧固定设置有信息展示播放器,所述信息展示播放器的顶部固定设置有防护顶盖,所述固定底座的两侧面均固定设置有固定侧板,所述固定侧板的上表面与防护顶盖的下表面固定连接,所述防护顶盖的表面设置有喷淋机构,所述固定底座的上表面开设有收纳槽,所述收纳槽的内部活动设置有清洗毛套,所述清洗毛套的中部活动设置有连接杆,所述固定侧板的内部开设有活动腔,所述固定侧板的下表面固定设置有安装壳体,所述安装壳体的内部固定设置有正反电机,所述正反电机的输出轴端部固定设置有螺纹杆,所述螺纹杆的顶端贯穿并延伸至活动腔的内部,所述螺纹杆位于活动腔内部一端的表面活动设置有螺纹套,所述固定侧板靠近信息展示播放器一侧壁的中部贯穿设有连通孔,所述连接杆的两端均贯穿连通孔的内部并与螺纹套的表面固定连接,所述活动腔内部的上表面固定设置有轴承,所述轴承的内壁与螺纹杆顶端的表面固定连接。

[0007] 优选的,所述喷淋机构包括蓄水腔,所述蓄水腔开设在防护顶盖的中部,所述防护顶盖的顶部贯穿设有积水孔,所述积水孔的内部与蓄水腔的内部相连通,所述防护顶盖的下表面固定设置有中空条,所述中空条的下表面固定设置有喷洒头,所述蓄水腔的内部固定设置有水泵,所述水泵的输出端通过管道与中空条的内部相连通。

[0008] 优选的,所述喷洒头的数量为八个,八个所述喷洒头等距离的均匀分布在中空条的下表面,且喷洒头的底端向后倾斜设置。

[0009] 优选的,所述收纳槽的内部与固定底座两侧面的外部相连通,所述连接杆侧面的

宽度与连通孔侧面的宽度相适配。

[0010] 优选的,所述固定底座的上表面通过合页活动设置有活动盖板,所述活动盖板的下表面与固定底座的上表面活动搭接,所述活动盖板上表面的中部固定设置有提拉凸块。

[0011] 优选的,所述固定底座下表面的两端均固定设置有支撑腿,且支撑腿的底部通过螺栓与地面固定安装。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过设置正反电机、螺纹杆、螺纹套、连接杆和清洗毛套,使得正反电机开启带动螺纹杆转动,利用螺纹套内壁的螺纹与螺纹杆表面的螺纹发生错位,使得螺纹套在螺纹杆的作用下带动连接杆上下移动,从而使得连接杆带动清洗毛套对信息展示播放器的正面进行清理,操作更加方便快捷;

[0014] 2、本实用新型通过设置蓄水腔、积水孔、喷洒头和水泵,使得蓄水腔通过积水孔对雨水进行收集备用,启动水泵即可将蓄水腔内部的水加压导出,从而利用喷洒头即可对信息展示播放器的正面进行喷淋,从而使得信息展示播放器的清理更加干净彻底,还通过设置活动盖板,使得活动盖板对收纳槽的上表面进行防护,有效的防止灰尘掉落至收纳槽内部对清洗毛套造成污染,使得清洗毛套的清理效果更好。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种便于清理的成果转让信息展示装置整体结构正剖图;

[0016] 图2为本实用新型一种便于清理的成果转让信息展示装置整体结构侧剖图;

[0017] 图3为本实用新型一种便于清理的成果转让信息展示装置中的部分结构正剖图。

[0018] 图中:1、固定底座;2、信息展示播放器;3、防护顶盖;4、固定侧板;5、蓄水腔;6、积水孔;7、中空条;8、喷洒头;9、水泵;10、收纳槽;11、清洗毛套;12、连接杆;13、活动腔;14、安装壳体;15、正反电机;16、螺纹杆;17、螺纹套;18、连通孔;19、轴承;20、活动盖板;21、提拉凸块;22、支撑腿。

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1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种便于清理的成果转让信息展示装置,包括固定底座1,固定底座1上表面的后侧固定安装有信息展示播放器2,信息展示播放器2的顶部固定连接防护顶盖3,固定底座1的两侧面均固定连接固定侧板4,固定侧板4的上表面与防护顶盖3的下表面固定连接,防护顶盖3的表面设置有喷淋机构,固定底座1的上表面开设有收纳槽10,收纳槽10的内部活动连接有清洗毛套11,清洗毛套11的中部活动插接有连接杆12,固定侧板4的内部开设有活动腔13,固定侧板4的下表面固定连接安装壳体14,安装壳体14的内部固定安装有正反电机15,正反电机15的输出轴端部固定连接螺纹杆16,螺纹杆16的顶端贯穿并延伸至活动腔13的内部,螺纹杆16位于活动腔13内部一端的表面螺纹套接有螺纹套17,固定侧板4靠近信息展示播放器2一侧壁的中部贯穿设有

连通孔18,连接杆12的两端均贯穿连通孔18的内部并与螺纹套17的表面固定连接,活动腔13内部的上表面固定安装有轴承19,轴承19的内壁与螺纹杆16顶端的表面固定连接。

[0021] 喷淋机构包括蓄水腔5,蓄水腔5开设在防护顶盖3的中部,防护顶盖3的顶部贯穿设有积水孔6,积水孔6的内部与蓄水腔5的内部相连通,防护顶盖3的下表面固定连接有中空条7,中空条7的下表面固定安装有喷洒头8,蓄水腔5的内部固定安装有水泵9,水泵9的输出端通过管道与中空条7的内部相连通。

[0022] 喷洒头8的数量为八个,八个喷洒头8等距离的均匀分布在中空条7的下表面,且喷洒头8的底端向后倾斜设置,使得喷洒头8对信息展示播放器2表面的喷淋更加均匀。

[0023] 收纳槽10的内部与固定底座1两侧面的外部相连通,连接杆12侧面的宽度与连通孔18侧面的宽度相适配,使得连接杆12可以在收纳槽10内部上下稳固移动。

[0024] 固定底座1的上表面通过合页活动安装有活动盖板20,活动盖板20的下表面与固定底座1的上表面活动搭接,活动盖板20上表面的中部固定连接有提拉凸块21。

[0025] 固定底座1下表面的两端均固定连接有支撑腿22,且支撑腿22的底部通过螺栓与地面固定安装,便于对固定底座1进行固定安装。

[0026] 工作原理:本实用新型在使用时,当下雨时雨水通过积水孔6进入蓄水腔5内部收集,当需要对信息展示播放器2正面清理时,启动水泵9,水泵9对蓄水腔5内部水加压后导入中空条7内部,中空条7通过喷洒头8对信息展示播放器2正面喷淋,启动正反电机15,正反电机15带动螺纹杆16转动,由于螺纹套17表面固定连接的连接杆12在连通孔18的限位下只能上下移动,因此螺纹套17内壁的螺纹与螺纹杆16表面的螺纹发生错位,即螺纹杆16转动带动螺纹套17向上移动,螺纹套17带动连接杆12向上移动,连接杆12带动清洗毛套11向上移动,清洗毛套11推动活动盖板20掀开继续向上移动,清洗毛套11移动至信息展示播放器2正面对其进行刷洗清理,当清理完成后拉动提拉凸块21即可将活动盖板20掀开,便于连接杆12带动清洗毛套11进入收纳槽10内部收纳,防止落灰。

[0027] 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。

[0028] 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。

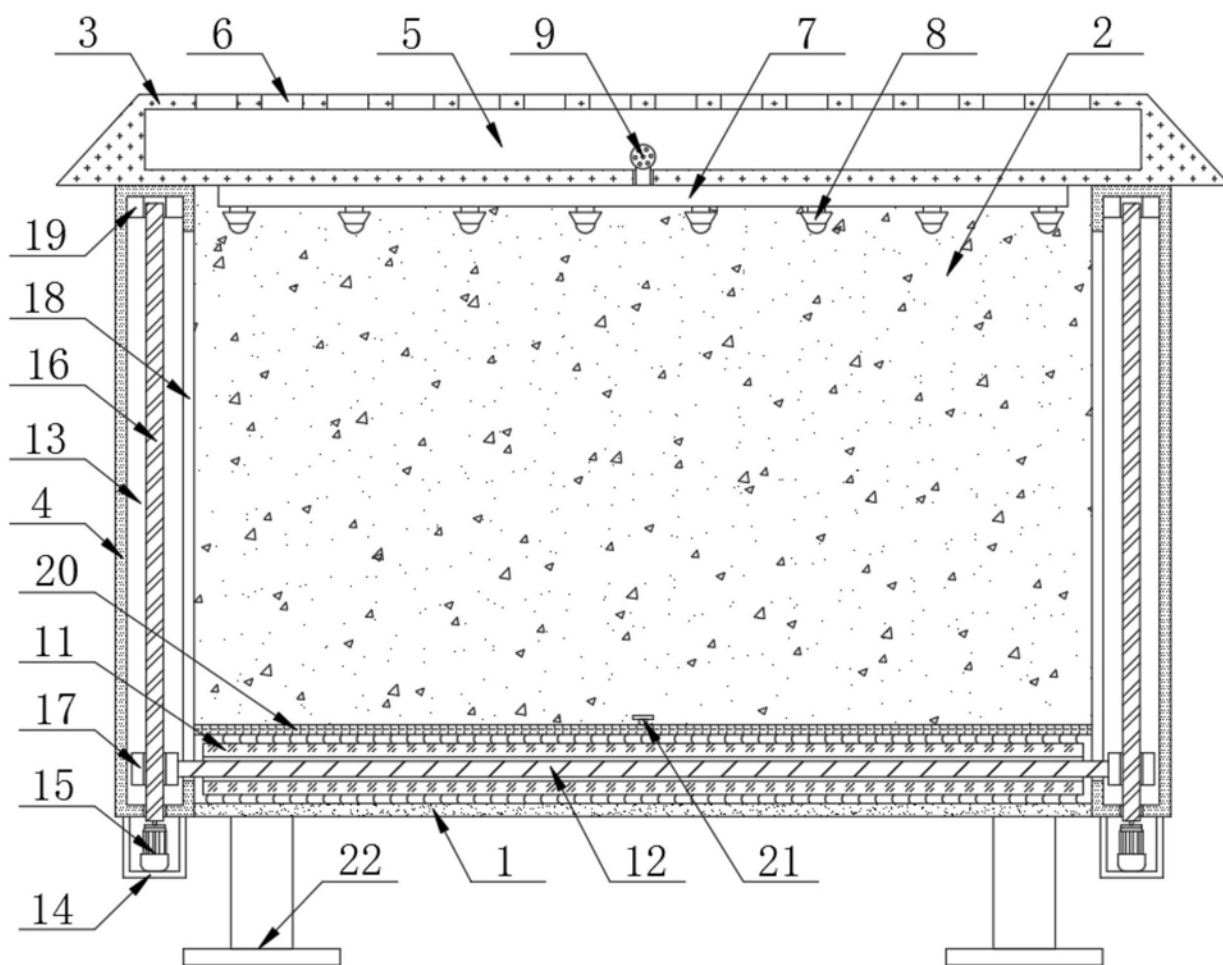


图1

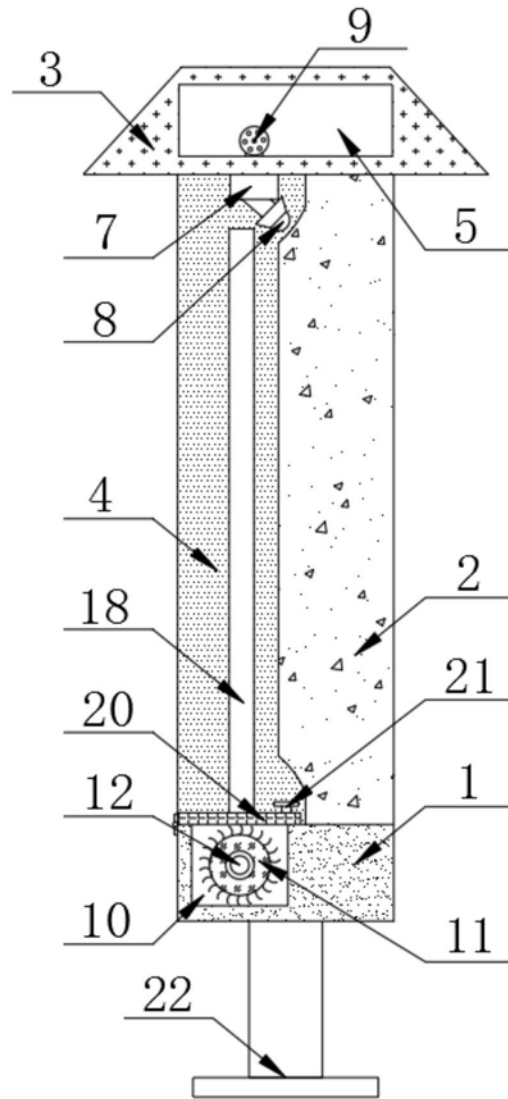


图2

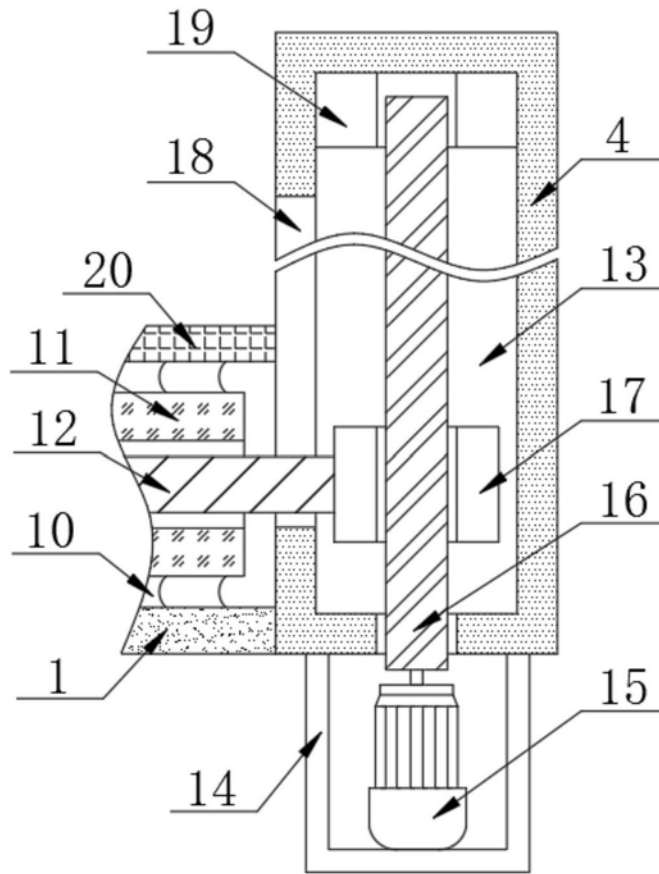


图3