



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222787678 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 25

(21) 申请号 202421555065.8

(22) 申请日 2024.07.03

(73) 专利权人 南京丽牛科技有限公司

地址 210000 江苏省南京市江北新区园达路51号网易数字产业基地A栋1003-54室

(72) 发明人 侯超 钱溧庆

(74) 专利代理机构 南京元涵专利代理事务所
(普通合伙) 32740

专利代理师 王晶

(51) Int. Cl.

A47L 13/26 (2006.01)

A47L 13/42 (2006.01)

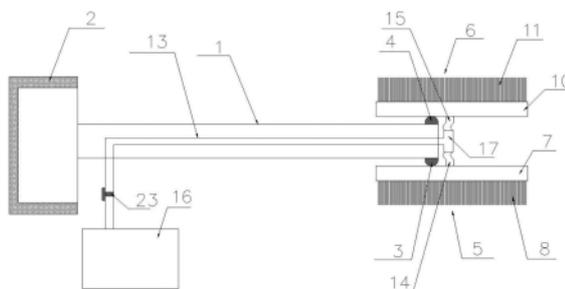
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种养殖棚舍顽固污渍手持清洁装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种养殖棚舍顽固污渍手持清洁装置,包括手持机构和毛刷机构,手持机构包括伸缩式手持杆和矩形把手,矩形把手安装于伸缩式手持杆外端部,伸缩式手持杆外端部安装对称设置的第一转轴和第二转轴;毛刷机构包括第一毛刷组件和第二毛刷组件,第一毛刷组件通过第一转轴与伸缩式手持杆连接,第二毛刷组件通过第二转轴与伸缩式手持杆连接,本实用新型结构设计新颖,使用方便,能够对养殖棚舍顽固污渍进行快速清理,清洁效果好,设置两组毛刷组件,能够提高清洁效率。



1. 一种养殖棚舍顽固污渍手持清洁装置,其特征在于:包括手持机构和毛刷组件;
其中,手持机构,所述手持机构包括伸缩式手持杆(1)和矩形把手(2),所述矩形把手(2)安装于伸缩式手持杆(1)外端部,所述伸缩式手持杆(1)外端部安装对称设置的第一转轴(3)和第二转轴(4);
毛刷组件,所述毛刷组件包括第一毛刷组件(5)和第二毛刷组件(6),所述第一毛刷组件(5)通过第一转轴(3)与伸缩式手持杆(1)连接,所述第二毛刷组件(6)通过第二转轴(4)与伸缩式手持杆(1)连接。
2. 根据权利要求1所述的一种养殖棚舍顽固污渍手持清洁装置,其特征在于:所述第一毛刷组件(5)包括第一毛刷板(7)和第一刷毛(8),所述第一毛刷板(7)采用中空结构,所述第一刷毛(8)固定于第一毛刷板(7)外表面,所述第一毛刷板(7)外表面还开设若干第一出水孔(9)。
3. 根据权利要求1所述的一种养殖棚舍顽固污渍手持清洁装置,其特征在于:所述第二毛刷组件(6)包括第二毛刷板(10)和第二刷毛(11),所述第二毛刷板(10)采用中空结构,所述第二刷毛(11)固定于第二毛刷板(10)外表面,所述第二毛刷板(10)外表面还开设若干第二出水孔(12)。
4. 根据权利要求1所述的一种养殖棚舍顽固污渍手持清洁装置,其特征在于:还包括水管组件,所述水管组件包括进水管(13)、第一软管(14)和第二软管(15),所述进水管(13)安装于伸缩式手持杆(1)外壁,所述进水管(13)进水端与外部储水箱(16)连通,所述进水管(13)出水端通过三通接头(17)分别连接第一软管(14)一端和第二软管(15)一端,所述第一软管(14)另一端与第一毛刷板(7)外表面的进水端连接,所述第二软管(15)另一端与第二毛刷板(10)外表面的进水端连接。
5. 根据权利要求1所述的一种养殖棚舍顽固污渍手持清洁装置,其特征在于:所述伸缩式手持杆(1)包括A杆(18)、B杆(19)和C杆(20),所述B杆(19)两端外壁分别开设第一外螺纹(21)和第二外螺纹(22),所述A杆(18)一端内壁设置与第一外螺纹(21)相适配的第一内螺纹,所述B杆(19)一端内壁设置与第二外螺纹(22)适配的第二内螺纹,所述A杆(18)、C杆(20)分别与B杆(19)螺纹连接。
6. 根据权利要求4所述的一种养殖棚舍顽固污渍手持清洁装置,其特征在于:所述进水管(13)上还安装流量调节阀(23)。
7. 根据权利要求4所述的一种养殖棚舍顽固污渍手持清洁装置,其特征在于:所述外部储水箱(16)内安装高压水泵。

一种养殖棚舍顽固污渍手持清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁装置技术领域,具体为一种养殖棚舍顽固污渍手持清洁装置。

背景技术

[0002] 清洁用品在人们的日常生活中,扮演了非常重要的角色,作为日常清洁污垢的帮手,给人们带去了极大的便利。随着时代的演变,清洁用品也随之变革,出现了越来越多功能齐全、使用便捷的清洁用品。例如,除国内市场原有的清洁剂类,又引进了国外流行的去污粉,清洁剂类也演变分化出洗碗清洁剂、厕所清洁剂、地面清洁剂等。此外,出现了越来越多区分专门类别的清洁器具,使得清洁用品的种类更加的细化,由传统的简单墩布演变成拧水拖把和甩干拖把,由普通棉质抹布演变成不同材质的吸灰型抹布。

[0003] 中国专利号:202021611458.8,公开了一种清洁器及手持清洁装置,其易抓握,易收纳,可随时更换、拆卸软质胶体,不伤清洁面,省时省力、方便安全,具有极佳的清洁效果。但是其不方便调节,针对顽固污渍,无法达到快速清除的目的,因此,有必要设计一种养殖棚舍顽固污渍手持清洁装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种养殖棚舍顽固污渍手持清洁装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种养殖棚舍顽固污渍手持清洁装置,包括手持机构和毛刷组件;

[0006] 其中,手持机构,所述手持机构包括伸缩式手持杆和矩形把手,所述矩形把手安装于伸缩式手持杆外端部,所述伸缩式手持杆外端部安装对称设置的第一转轴和第二转轴;

[0007] 毛刷组件,所述毛刷组件包括第一毛刷组件和第二毛刷组件,所述第一毛刷组件通过第一转轴与伸缩式手持杆连接,所述第二毛刷组件通过第二转轴与伸缩式手持杆连接。

[0008] 优选的,本申请提供的一种养殖棚舍顽固污渍手持清洁装置,其中,所述第一毛刷组件包括第一毛刷板和第一刷毛,所述第一毛刷板采用中空结构,所述第一刷毛固定于第一毛刷板外表面,所述第一毛刷板外表面还开设若干第一出水孔。

[0009] 优选的,本申请提供的一种养殖棚舍顽固污渍手持清洁装置,其中,所述第二毛刷组件包括第二毛刷板和第二刷毛,所述第二毛刷板采用中空结构,所述第二刷毛固定于第二毛刷板外表面,所述第二毛刷板外表面还开设若干第二出水孔。

[0010] 优选的,本申请提供的一种养殖棚舍顽固污渍手持清洁装置,其中,还包括水管组件,所述水管组件包括进水管、第一软管和第二软管,所述进水管安装于伸缩式手持杆外壁,所述进水管进水端与外部储水箱连通,所述进水管出水端通过三通接头分别连接第一软管一端和第二软管一端,所述第一软管另一端与第一毛刷板外表面的进水端连接,所述

第二软管另一端与第二毛刷板外表面的进水端连接。

[0011] 优选的,本申请提供一种养殖棚舍顽固污渍手持清洁装置,其中,所述伸缩式手持杆包括A杆、B杆和C杆,所述B杆两端外壁分别开设第一外螺纹和第二外螺纹,所述A杆一端内壁设置与第一外螺纹相适配的第一内螺纹,所述B杆一端内壁设置与第二外螺纹适配的第二内螺纹,所述A杆、C杆分别与B杆螺纹连接。

[0012] 优选的,本申请提供一种养殖棚舍顽固污渍手持清洁装置,其中,所述进水管上还安装流量调节阀。

[0013] 优选的,本申请提供一种养殖棚舍顽固污渍手持清洁装置,其中,所述外部储水箱内安装高压水泵。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] (1) 本实用新型结构设计新颖,使用方便,能够对养殖棚舍顽固污渍进行快速清理,清洁效果好,设置两组毛刷组件,能够提高清洁效率。

[0016] (2) 本实用新型采用的毛刷组件清刷的同时还能够对顽固污渍进行高压喷水或喷洒清洗剂,进一步提高了顽固污渍的去除效率。

[0017] (3) 本实用新型中,伸缩式手持杆包括A杆、B杆和C杆,B杆两端外壁分别开设第一外螺纹和第二外螺纹,A杆一端内壁设置与第一外螺纹相适配的第一内螺纹,B杆一端内壁设置与第二外螺纹适配的第二内螺纹,A杆、C

[0018] 杆分别与B杆螺纹连接,采用此结构,能够根据使用需求调节伸缩杆的长度,进一步提高了污渍清洁效率。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型第一毛刷板俯视图;

[0021] 图3为本实用新型第二毛刷板俯视图;

[0022] 图4为本实用新型伸缩式手持杆结构示意图;

[0023] 图中:伸缩式手持杆1、矩形把手2、第一转轴3、第二转轴4、第一毛刷组件5、第二毛刷组件6、第一毛刷板7、第一刷毛8、第一出水孔9、第二毛刷板10、第二刷毛11、第二出水孔12、进水管13、第一软管14、第二软管15、储水箱16、三通接头17、A杆18、B杆19、C杆20、第一外螺纹21、第二外螺纹22、流量调节阀23。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 需要说明的是,当元件被称为“固定于”或“设置于”另一个元件上,它可以直接在另一个元件上或者间接设置在另一个元件上;当一个元件被称为是“连接于”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或间接连接至另一个元件上。

[0026] 需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、

“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本申请的限制。

[0027] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本申请的描述中,多个”、“若干个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0028] 须知,本说明书所附图式所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本申请可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本申请所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本申请所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。同时,本说明书中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”及“一”等的用语,亦仅为便于叙述的明了,而非用以限定本申请可实施的范围,其相对关系的改变或调整,在无实质变更技术内容下,当亦视为本申请可实施的范畴。

[0029] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:一种养殖棚舍顽固污渍手持清洁装置,包括手持机构和毛刷组件;

[0030] 其中,手持机构,所述手持机构包括伸缩式手持杆1和矩形把手2,所述矩形把手2安装于伸缩式手持杆1外端部,所述伸缩式手持杆1外端部安装对称设置的第一转轴3和第二转轴4;

[0031] 毛刷组件,所述毛刷组件包括第一毛刷组件5和第二毛刷组件6,所述第一毛刷组件5通过第一转轴3与伸缩式手持杆1连接,所述第二毛刷组件6通过第二转轴4与伸缩式手持杆1连接。

[0032] 本实用新型中,第一毛刷组件5包括第一毛刷板7和第一刷毛8,所述第一毛刷板7采用中空结构,所述第一刷毛8固定于第一毛刷板7外表面,所述第一毛刷板7外表面还开设若干第一出水孔9;第二毛刷组件6包括第二毛刷板10和第二刷毛11,所述第二毛刷板10采用中空结构,所述第二刷毛11固定于第二毛刷板10外表面,所述第二毛刷板10外表面还开设若干第二出水孔12。本实用新型采用的毛刷组件清刷的同时还能够对顽固污渍进行高压喷水或喷洒清洗剂,进一步提高了顽固污渍的去除效率。

[0033] 本实用新型还包括水管组件,所述水管组件包括进水管13、第一软管14和第二软管15,所述进水管13安装于伸缩式手持杆1外壁,所述进水管13进水端与外部储水箱16连通,外部储水箱16内安装高压水泵,进水管13上还安装流量调节阀23,所述进水管13出水端通过三通接头17分别连接第一软管14一端和第二软管15一端,所述第一软管14另一端与第一毛刷板7外表面的进水端连接,所述第二软管15另一端与第二毛刷板10外表面的进水端连接。该水管组件能够将储水箱内的水抽至毛刷板内,再喷出至顽固污渍表面。

[0034] 另外,本实用新型中,伸缩式手持杆1包括A杆18、B杆19和C杆20,所述B杆19两端外壁分别开设第一外螺纹21和第二外螺纹22,所述A杆18一端内壁设置与第一外螺纹21相适配的第一内螺纹,所述B杆19一端内壁设置与第二外螺纹22适配的第二内螺纹,所述A杆18、C杆20分别与B杆19螺纹连接。采用此结构,能够根据使用需求调节伸缩杆的长度,进一步提高了污渍清洁效率。

[0035] 工作原理:使用时,先根据使用需求调节伸缩式手持杆的长度,之后将第一刷毛或第二刷毛贴附在顽固污渍表面,再控制储水箱内的高压水泵工作,高压水泵将高压水抽至毛刷板内,再从出水孔喷出至污渍表面,待污渍完全润湿后,作业人员前后往复拉动毛刷板对污渍进行清刷,另外在储水箱内还可以加入清洁剂,将清洁剂喷洒至污渍表面,进一步提高污渍清洁效果,清刷过程中,可以切换第一毛刷板和第二毛刷板交替对污渍进行清刷。

[0036] 综上所述,本实用新型结构设计新颖,使用方便,能够对养殖棚舍顽固污渍进行快速清理,清洁效果好,设置两组毛刷组件,能够提高清洁效率。

[0037] 涉及到电路和电子元器件和模块均为现有技术,本领域技术人员完全可以实现,无需赘言,本实用新型保护的内容也不涉及对于软件和方法的改进。还需要说明的是,在本说明书中,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。

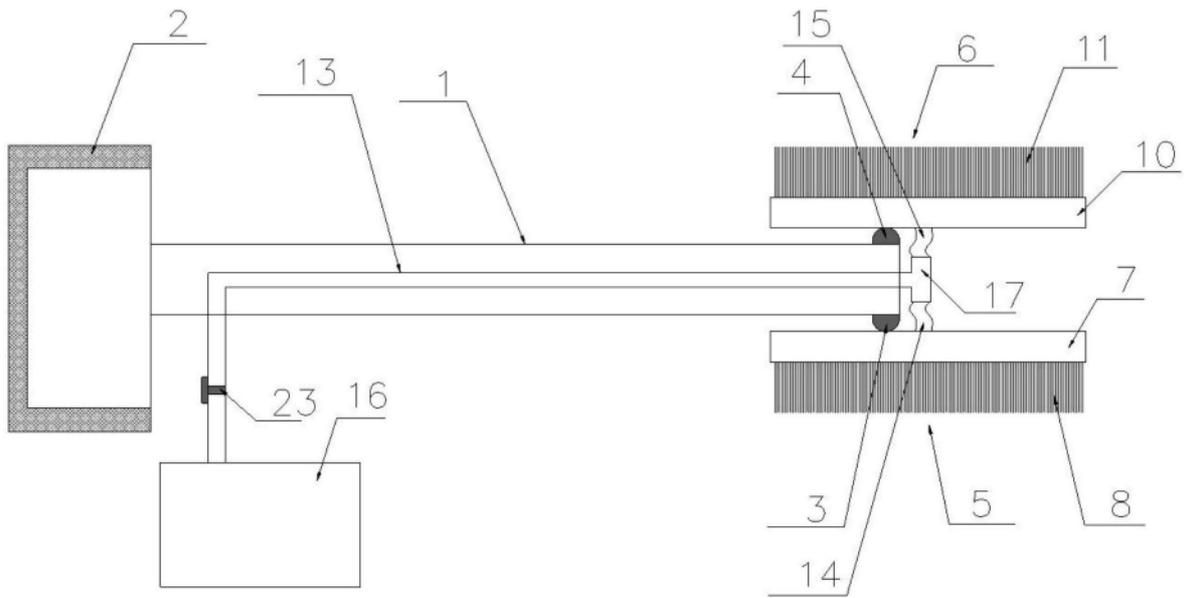


图1

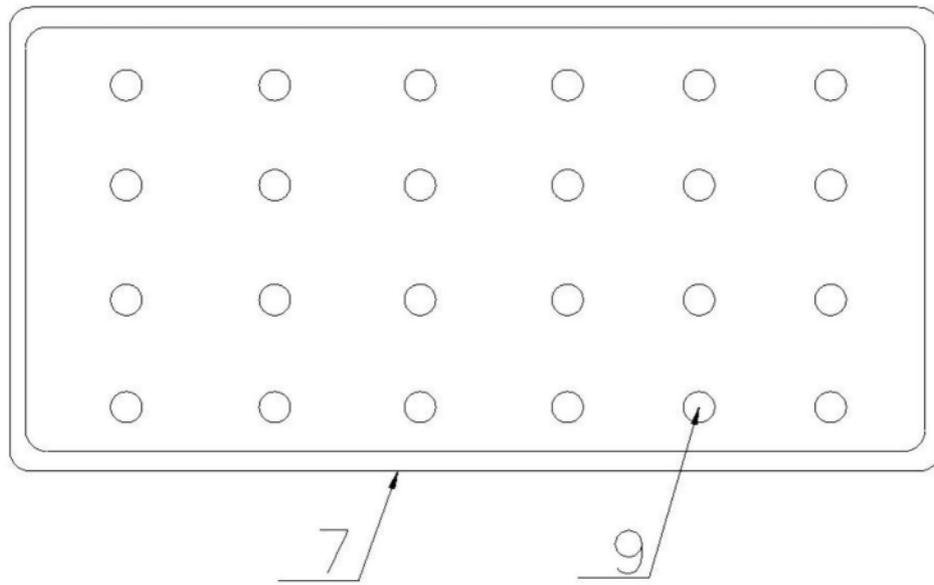


图2

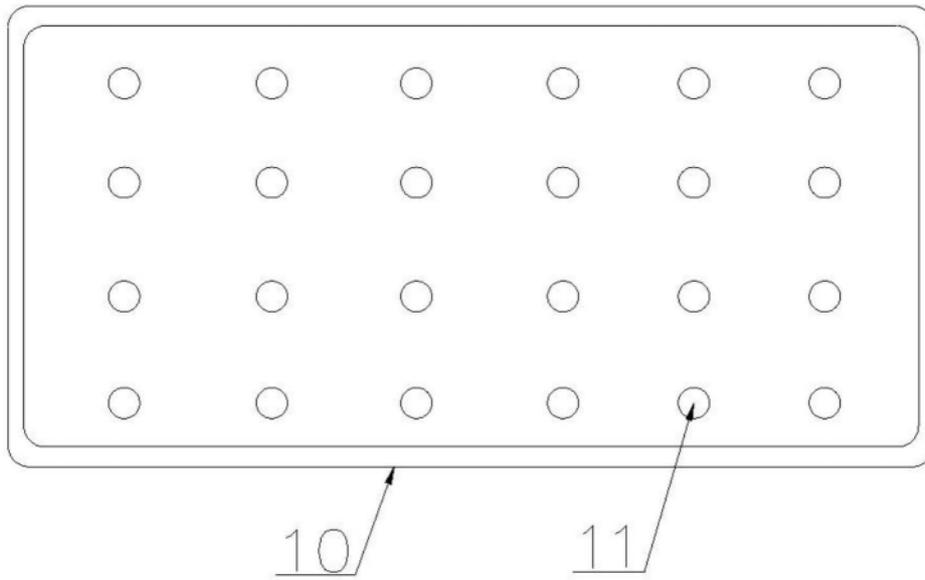


图3

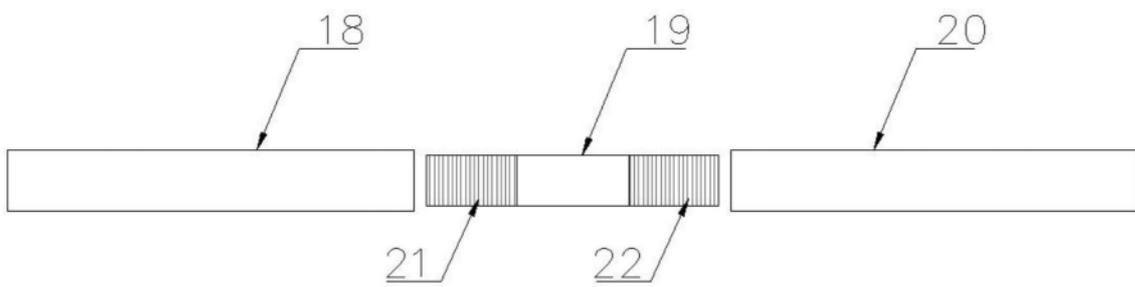


图4