



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217012207 U

(45) 授权公告日 2022.07.22

(21) 申请号 202220408231.6

(22) 申请日 2022.02.25

(73) 专利权人 无锡华积能环保科技有限公司
地址 214000 江苏省无锡市锡山经济技术
开发区联福路601号聚智创富中心C,
西侧二楼

(72) 发明人 王新

(51) Int.Cl.

A01K 1/01 (2006.01)

A47L 13/26 (2006.01)

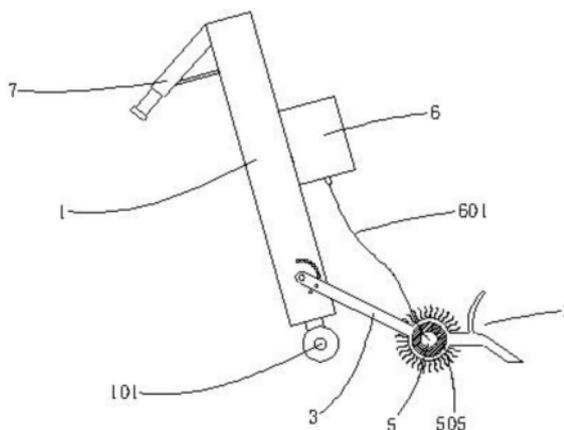
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于养殖场的除污装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于养殖场的除污装置,属于环保技术领域。包括支撑板,所述支撑板的上设置有除污推板,所述除污推板的两侧分别设置有连接杆,所述连接杆的底端设置有呈圆形结构且内部中空的安装座,所述安装座中设置有清洗轴,所述清洗轴呈圆柱形结构,所述清洗轴的轴向方向上设置通水孔,所述清洗轴的表面设置有多个出水孔,所述出水孔的两侧设置清洗刷毛。本实用新型的有益之处是:通过除污推板推动猪粪,通过清洗轴在后面清洗,从而将除污和清洗整合到一起,提高了除污效率,还降低了工作人员的劳动强度。本实用新型结构新颖,操作方便。



1. 一种用于养殖场的除污装置,其特征在于:包括支撑板(1),所述支撑板(1)上设置有除污推板(2),所述除污推板(2)的两侧分别设置有连接杆(3),所述连接杆(3)的底端设置有呈圆形结构且内部中空的安装座(4),所述安装座(4)中设置有清洗轴(5),所述清洗轴(5)呈圆柱形结构,所述清洗轴(5)的轴向方向上设置通水孔(501),所述清洗轴(5)的表面设置有多个出水孔(502),所述出水孔(502)的两侧设置清洗刷毛(503)。

2. 根据权利要求1所述的用于养殖场的除污装置,其特征在于:所述除污推板(2)包括底板(201)和上板(202),所述底板(201)和上板(202)相互连接一起,所述上板(202)呈圆弧形结构,所述底板(201)呈折弯形结构。

3. 根据权利要求1所述的用于养殖场的除污装置,其特征在于:所述清洗轴(5)的两端设置有轴承凹槽(504),所述轴承凹槽(504)中设置有轴承(505)。

4. 根据权利要求1所述的用于养殖场的除污装置,其特征在于:所述连接杆(3)的上端设置有连接孔(301)和定位孔(302)。

5. 根据权利要求1所述的用于养殖场的除污装置,其特征在于:所述支撑板(1)的右侧设置水箱(6),所述水箱(6)的底部设置有连接水管(601),所述连接水管(601)连接到所述通水孔(501)中,所述支撑板(1)的左侧上方设置有把手(7)。

6. 根据权利要求1所述的用于养殖场的除污装置,其特征在于:所述支撑板(1)的底部设置有多个滚轮(101)。

一种用于养殖场的除污装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于养殖场的除污装置,属于环保技术领域。

背景技术

[0002] 随着畜禽养殖业的规模不断扩大,养殖业呈现产业化和规模化的趋势,随着养殖场的规模扩大,养殖场的饲养场地也需要越来越大,现有养殖场的饲养场地根据实际情况的要求会分为一间一间的,特别是养猪场,养猪场的工作人员会定期对每一间猪舍进行清扫,现有的清扫方法较为简单,主要由工作人员用铁锹将猪粪铲到设定的位置,再用水将地面进行清洗,上述方法虽然简单,但是将除粪和清洗分开步骤,导致上述清洗方法较为繁琐,清洗效率较低且劳动强度较大。针对上述问题,行业中需要一种用于养殖场的除污装置,能将除污和清洗集成到一起,以解决行业中面临的问题。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种用于养殖场的除污装置,以解决行业中面临的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:一种用于养殖场的除污装置,包括支撑板,所述支撑板的上设置有除污推板,所述除污推板的两侧分别设置有连接杆,所述连接杆的底端设置有呈圆形结构且内部中空的安装座,所述安装座中设置有清洗轴,所述清洗轴呈圆柱形结构,所述清洗轴的轴向方向上设置通水孔,所述清洗轴的表面设置有多个出水孔,所述出水孔的两侧设置清洗刷毛。

[0005] 作为优选,所述除污推板包括底板和上板,所述底板和上板相互连接一起,所述上板呈圆弧形结构,所述底板呈折弯形结构。

[0006] 作为优选,所述清洗轴的两端设置有轴承凹槽,所述轴承凹槽中设置有轴承。

[0007] 作为优选,所述连接杆的上端设置有连接孔和定位孔。

[0008] 作为优选,所述支撑板的右侧设置水箱,所述水箱的底部设置有连接水管,所述连接水管连接到所述通水孔中,所述支撑板的左侧上方设置有把手。

[0009] 作为优选,所述支撑板的底部设置有多个滚轮。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益之处是:通过除污推板推动猪粪,通过清洗轴在后面清洗,从而将除污和清洗整合到一起,提高了除污效率,还降低了工作人员的劳动强度。本实用新型结构新颖,操作方便。

[0011] 附图说明:

[0012] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2是除污推板和连接杆的连接示意图。

[0015] 图3是清洗轴的剖视图。

[0016] 图4是支撑板的结构示意图。

[0017] 图5是本实用新型的另一种结构示意图。

[0018] 图中:支撑板1;滚轮101;除污推板2;底板201;上板202;连接杆3;连接孔301;定位孔302;安装座4;清洗轴5;通水孔501;出水孔502;清洗刷毛503;轴承凹槽504;轴承505;水箱6;连接水管601;把手7。

[0019] 具体实施方式:

[0020] 下面结合附图及具体实施方式对本实用新型进行详细描述:

[0021] 如图1所示的一种用于养殖场的除污装置,包括支撑板1,所述支撑板1上设置有除污推板2,所述除污推板2的两侧分别设置有连接杆3,所述连接杆3的底端设置有呈圆形结构且内部中空的安装座4。

[0022] 如图3所示,安装座4中设置有清洗轴5,所述清洗轴5呈圆柱形结构,所述清洗轴5的轴向方向上设置通水孔501,所述清洗轴5的表面设置有多个出水孔502,所述出水孔502的两侧设置清洗刷毛503。

[0023] 如图2和图4以及图5所示,除污推板2包括底板201和上板202,所述底板201和上板202相互连接一起,所述上板202呈圆弧形结构,所述底板201呈折弯形结构,底板201起到铲猪粪的作用,当猪粪足够多时,通过上板202的圆弧结构将猪粪挡住,防止猪粪过多翻转到另一边。

[0024] 在连接杆3的上端设置有连接孔301和定位孔302,同时在支撑板1的两侧设置内部连接孔和内部定位孔,内部定位孔的数量较多,且内部连接孔均布于以内部连接孔为圆心的圆上,连接孔301和内部连接孔同轴心设置,定位孔302和内部定位孔同轴心连接,这样可以根据不同的情况,调整除污推板2的位置。

[0025] 在清洗轴5的两端设置有轴承凹槽504,所述轴承凹槽504中设置有轴承505,而轴承505安装于安装座4中,这样清洗轴5就会转动,以实现清扫的作用。

[0026] 在支撑板1的右侧设置水箱6,所述水箱6的底部设置有连接水管601,所述连接水管601连接到所述通水孔501中,通过水箱6实现对装置的供水,在支撑板1的左侧上方设置有把手7,以便工作人员使用,在支撑板1的底部设置有多个滚轮101,以实现整个装置的移动。

[0027] 使用前,根据实际情况调整除污推板2和连接杆3在支撑板1上位置,在连接杆3的上端设置有连接孔301和定位孔302,同时在支撑板1的两侧设置内部连接孔和内部定位孔,内部定位孔的数量较多,且内部连接孔均布于以内部连接孔为圆心的圆上,连接孔301和内部连接孔同轴心设置,定位孔302和内部定位孔同轴心连接,这样可以根据不同的情况,调整除污推板2的位置。

[0028] 然后清洗轴5插入到安装座4中,将轴承505从安装座4的侧边插入到安装座4,同时将清洗轴5上的轴承凹槽504插入到轴承505中。

[0029] 然后通过连接水管601的一端插入到水箱6上,另一端通过水管连接接头插入到通水孔501中,水管连接接头为转动式结构,也就是连接水管601不转动,而水管连接接头跟着清洗轴5转动,这样连接水管601不会发生缠绕。

[0030] 使用时,将除污推板2放置到地面上,通过把手7推动整个装置移动,通过底板201推动粪便,同时将清洗水输送到清洗轴5的通水孔501中,清洗水会从出水孔502中流出,同时通过清刷毛503对地面进行刷洗,从而起到了除污和清洗的一体化操作,提高了除污效

率,降低了劳动强度。

[0031] 需要强调的是:以上仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

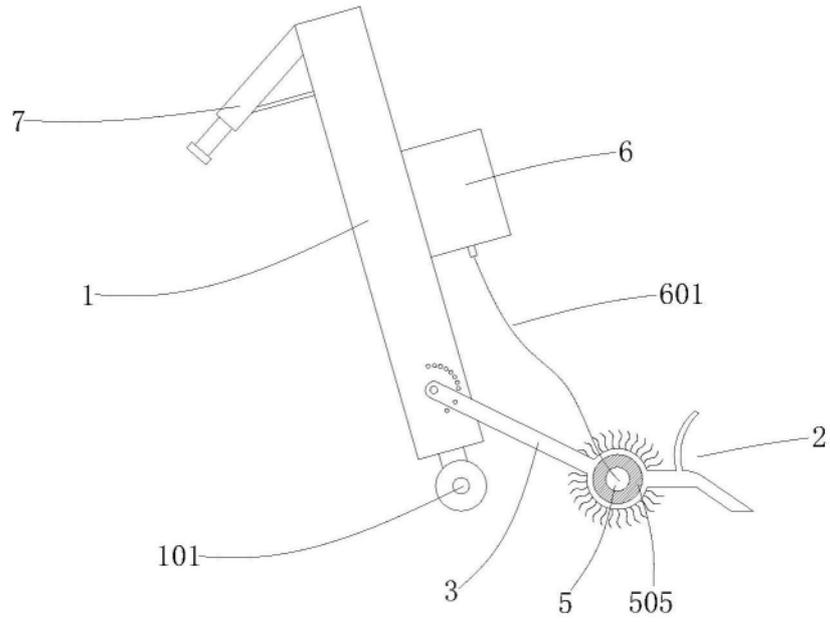


图1

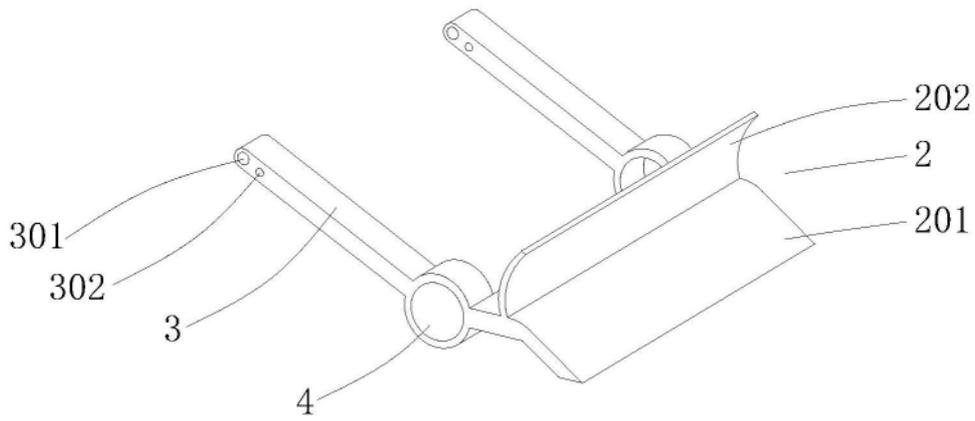


图2

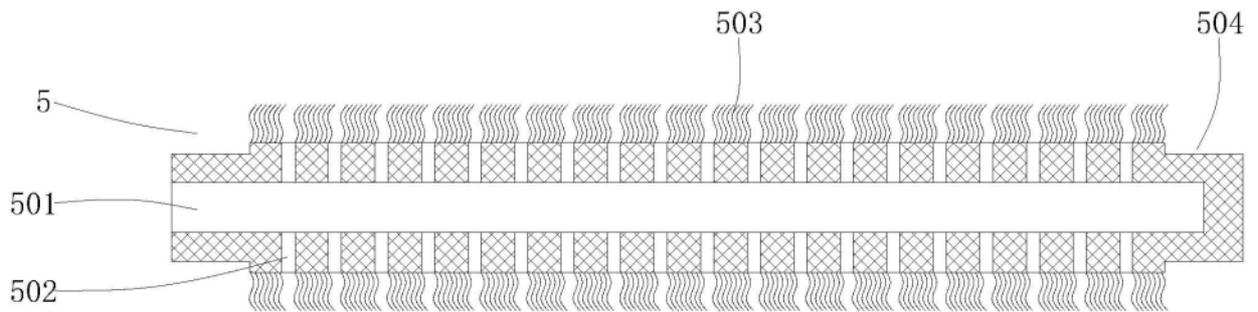


图3

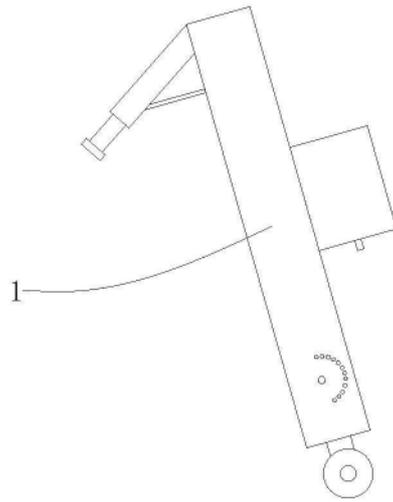


图4

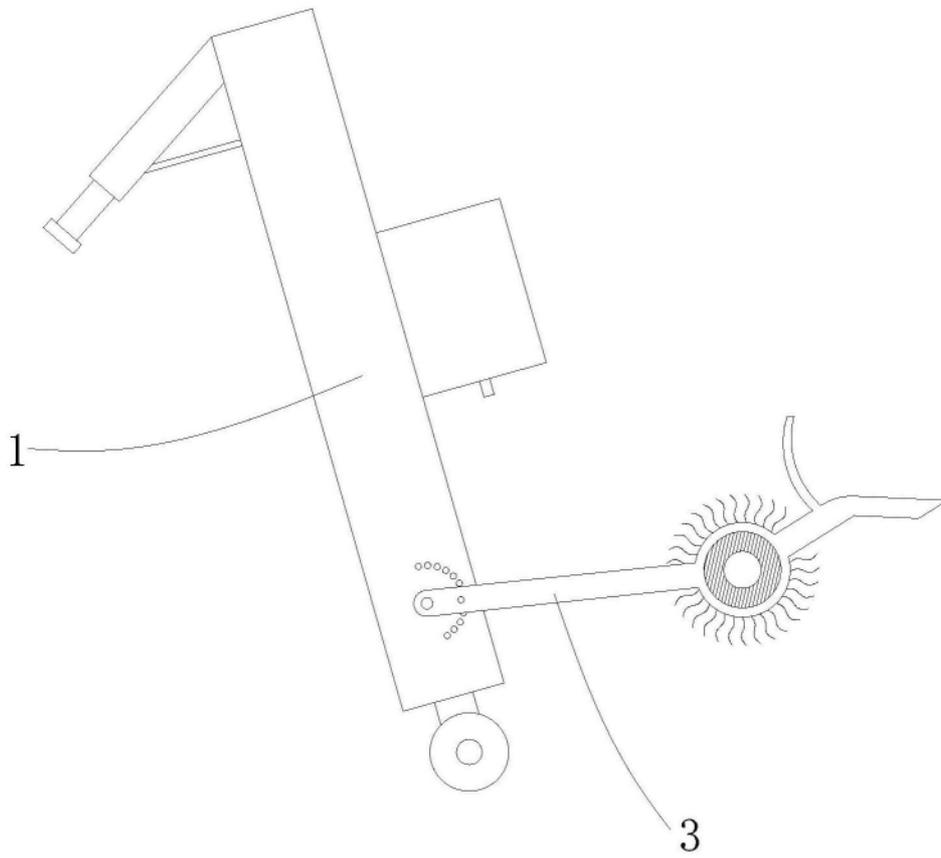


图5