



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216533157 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 17

(21) 申请号 202122787984.0

(22) 申请日 2021.11.15

(73) 专利权人 崔卫华

地址 443106 湖北省宜昌市夷陵区黄花镇
农技分中心125号

(72) 发明人 崔卫华

(74) 专利代理机构 保定超宇专利代理有限公司
13161

专利代理师 张海燕

(51) Int. Cl.

A01K 3/00 (2006.01)

A01K 1/01 (2006.01)

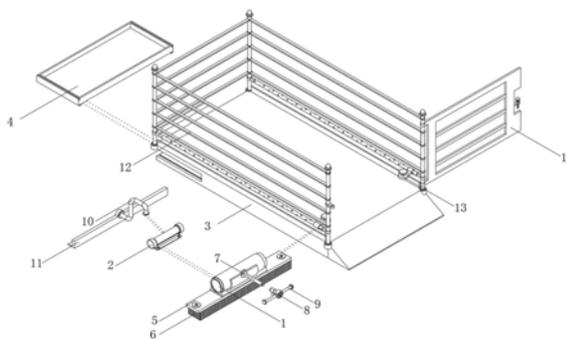
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高效无污染养殖栏

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高效无污染养殖栏，涉及养殖栏装置技术领域，具体为一种高效无污染养殖栏，包括固定安装在圆框内壁的振动电机和通过滑道连接在底板一侧可沿滑道进行推拉的承接框，所述圆框的底部固定连接有方板，所述方板的底部设有用于清洗底板的清洗刷，所述圆框的表面固定连接有圆杆，所述圆杆远离所述圆框的一侧螺纹穿设有可拆卸的进水管。该高效无污染养殖栏，通过底板、承接框、连接杆和铲板之间的配合设置，能够将在洗刷之前使用铲板将底板上的粪便以及垃圾铲起，随着清洗刷向前移动，带动铲板向前移动，直至将铲板铲起的粪便推送出去，使用承接框进行承接倒掉，从而达到便于铲理粪便的目的。



1. 一种高效无污染养殖栏,包括固定安装在圆框(1)内壁的振动电机(2)和通过滑道连接在底板(3)一侧可沿滑道进行推拉的承接框(4),其特征在于:所述圆框(1)的底部固定连接在方板(5),所述方板(5)的底部设有用于清洗底板(3)的清洗刷(6),所述圆框(1)的表面固定连接在圆杆(7),所述圆杆(7)远离所述圆框(1)的一侧螺纹穿设有可拆卸的进水管(8),所述圆框(1)的上表面固定连接在连接杆(10),所述连接杆(10)远离所述圆框(1)的一侧固定连接在用于铲理粪便的铲板(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种高效无污染养殖栏,其特征在于:所述进水管(8)的表面固定连接在用于推动所述圆框(1)的握把(9),所述进水管(8)的底部连通设置有用于出水清洗底板(3)的出水口。

3. 根据权利要求1所述的一种高效无污染养殖栏,其特征在于:所述底板(3)的上表面固定连接在用于圈养牲畜的围栏(12),所述围栏(12)表面的底部固定连接在长杆。

4. 根据权利要求3所述的一种高效无污染养殖栏,其特征在于:所述长杆的表面套接有可沿长杆表面移动的移动板(13),所述移动板(13)的表面螺纹穿设有用于紧固连接方板(5)的固定螺栓(14)。

5. 根据权利要求4所述的一种高效无污染养殖栏,其特征在于:所述固定螺栓(14)贯穿所述移动板(13)内壁的一端与所述方板(5)的内壁螺纹连接。

6. 根据权利要求3所述的一种高效无污染养殖栏,其特征在于:所述围栏(12)的表面套接有可旋转的栏门(15),所述栏门(15)的一侧螺纹穿设有用于将栏门(15)连接在围栏(12)上的紧固螺栓。

一种高效无污染养殖栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及养殖栏装置技术领域,具体为一种高效无污染养殖栏。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高,对肉的需求量也不断增加,加之农村生活条件的提高以及农业生产机械化的发展,逐渐退出了家庭养殖,养殖主要是一些规模化、专门化的养殖场,但受多方面的影响,短时间内生产数量还满足不了国内市场需求,在进行大面积养殖增加生产数量的时候,会在养殖的过程中会使用到养殖栏进行圈养牲畜。

[0003] 中国专利公告号CN207589756U公开了一种高效无污染养殖栏,属于养殖技术领域,养殖栏本体内设有基础过滤板,基础过滤板内设有多个过滤口,养殖栏本体的夹角处设有固定柱,固定柱的高度长于养殖栏本体的高度,基础过滤板下部设有收集槽,连接柱的一端和基础过滤板连接,连接柱的另一端和收集槽连接,连接柱呈L形,收集槽的一端设有进水管,收集槽的另一端设有排放槽,本实用新型提供一种高效无污染养殖栏,基础过滤板下部设有收集槽,收集槽的角度能够调节,从而方便集中清理粪便,并通过排放槽排出,结构简单,实用性较强。

[0004] 但是该装置的清理装置并未设置有清洗刷进行清理,所以提出一种新型的高效无污染养殖栏,增加有通过振动电机使清理刷对养殖栏底部记性刷洗,同时在刷洗之前,增加有用于铲起粪便的装置,为刷洗提供便捷。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种高效无污染养殖栏,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种高效无污染养殖栏,包括固定安装在圆框内壁的振动电机和通过滑道连接在底板一侧可沿滑道进行推拉的承接框,所述圆框的底部固定连接有方板,所述方板的底部设有用于清洗底板的清洗刷,所述圆框的表面固定连接有圆杆,所述圆杆远离所述圆框的一侧螺纹穿设有可拆卸的进水管,所述圆框的上表面固定连接有连接杆,所述连接杆远离所述圆框的一侧固定连接有用用于铲理粪便的铲板。

[0009] 可选的,所述进水管的表面固定连接有用用于推动所述圆框的握把,所述进水管的底部连通设置有用用于出水清洗底板的出水口。

[0010] 可选的,所述底板的下表面固定连接有用用于圈养牲畜的围栏,所述围栏表面的底部固定连接有长杆。

[0011] 可选的,所述长杆的表面套接有可沿长杆表面移动的移动板,所述移动板的表面螺纹穿设有用于紧固连接方板的固定螺栓。

[0012] 可选的,所述固定螺栓贯穿所述移动板内壁的一端与所述方板的内壁螺纹连接。

[0013] 可选的,所述围栏的表面套接有可旋转的栏门,所述栏门的一侧螺纹穿设有用于将栏门连接在围栏上的紧固螺栓。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种高效无污染养殖栏,具备以下有益效果:

[0016] 1、该高效无污染养殖栏,通过圆框、振动电机、方板、清洗刷和水管之间的配合设置,能够使清洗刷通过振动电机产生的振动对底板的表面进行洗刷,在洗刷的过程中可将水管的一端接入管道连接水源,更加便捷的进行洗刷,在不需要水源清洗的时候可将水管从圆杆上取出,达到便于拆卸的目的。

[0017] 2、该高效无污染养殖栏,通过底板、承接框、连接杆和铲板之间的配合设置,能够在洗刷之前使用铲板将底板上的粪便以及垃圾铲起,随着清洗刷向前移动,带动铲板向前移动,直至将铲板铲起的粪便推送出去,使用承接框进行承接倒掉,从而达到便于铲理粪便的目的。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型结构爆炸示意图;

[0020] 图3为本实用新型图1中A处放大结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型图1中B处放大结构示意图。

[0022] 图中:1、圆框;2、振动电机;3、底板;4、承接框;5、方板;6、清洗刷;7、圆杆;8、水管;9、握把;10、连接杆;11、铲板;12、围栏;13、移动板;14、固定螺栓;15、栏门。

具体实施方式

[0023] 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。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。

[0024] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种高效无污染养殖栏,包括固定安装在圆框1内壁的振动电机2和通过滑道连接在底板3一侧可沿滑道进行推拉的承接框4,圆框1的底部固定连接有方板5,方板5的底部设有用于清洗底板3的清洗刷6,圆框1的表面固定连接圆杆7,进水管8的表面固定连接有用推动圆框1的握把9,进水管8的底部连通设置有用出水清洗底板3的出水口,圆杆7远离圆框1的一侧螺纹穿设有可拆卸的进水管8;

[0025] 通过圆框1、振动电机2、方板5、清洗刷6和水管8之间的配合设置,能够使清洗刷6通过振动电机2产生的振动对底板3的表面进行洗刷,在洗刷的过程中可将水管8的一端接入管道连接水源,更加便捷的进行洗刷,在不需要水源清洗的时候可将水管8从圆杆7上取出,达到便于拆卸的目的,圆框1的上表面固定连接连接杆10,连接杆10远离圆框1的一侧固定连接有用铲理粪便的铲板11,通过底板3、承接框4、连接杆10和铲板11之间的配合设置,能够在洗刷之前使用铲板11将底板3上的粪便以及垃圾铲起,随着清洗刷6向前移动,带动铲板11向前移动,直至将铲板11铲起的粪便推送出去,使用承接框4进行承接倒掉,

从而达到便于铲理粪便的目的；

[0026] 底板3的上表面固定连接有用於圈养牲畜的围栏12,围栏12表面的底部固定连接有用长杆,长杆的表面套接有用可沿长杆表面移动的移动板13,移动板13的表面螺纹穿设有有用於紧固连接方板5的固定螺栓14,在不使用清洗装置的时候可将固定螺栓14拆卸,将清洗刷6取出,固定螺栓14贯穿移动板13内壁的一端与方板5的内壁螺纹连接,围栏12的表面套接有用可旋转的栏门15,栏门15的一侧螺纹穿设有有用於将栏门15连接在围栏12上的紧固螺栓。

[0027] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0028] 1、该装置能够使清洗刷6通过振动电机2的产生的振动对底板3的表面进行洗刷,在洗刷的过程中可将水管8的一端接入管道连接水源,更加便捷的进行洗刷,在不需水清洗的时候可将水管8从圆杆7上取出,达到便于拆卸的目的;

[0029] 2、该装置能够将在洗刷之前使用铲板11将底板3上的粪便以及垃圾铲起,随着清洗刷6向前移动,带动铲板11向前移动,直至将铲板11铲起的粪便推送出去,使用承接框4进行承接倒掉,从而达到便于铲理粪便的目的;

[0030] 3、该装置在不使用清洗刷6的时候将方板5通过固定螺栓14在移动板13上取出。

[0031] 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。

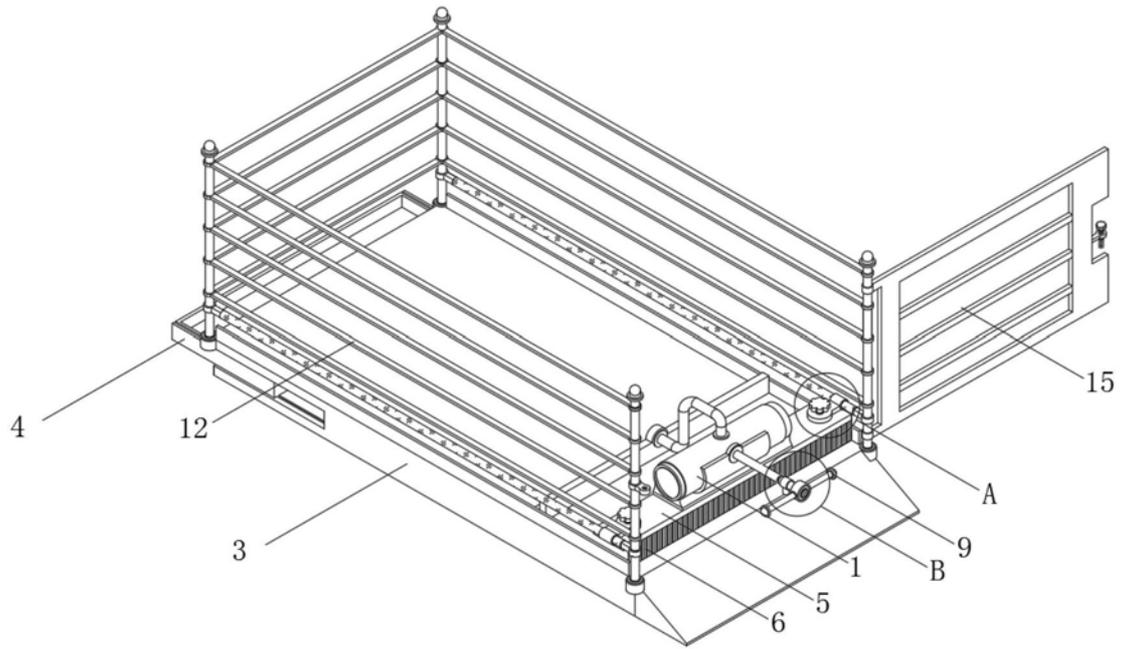


图1

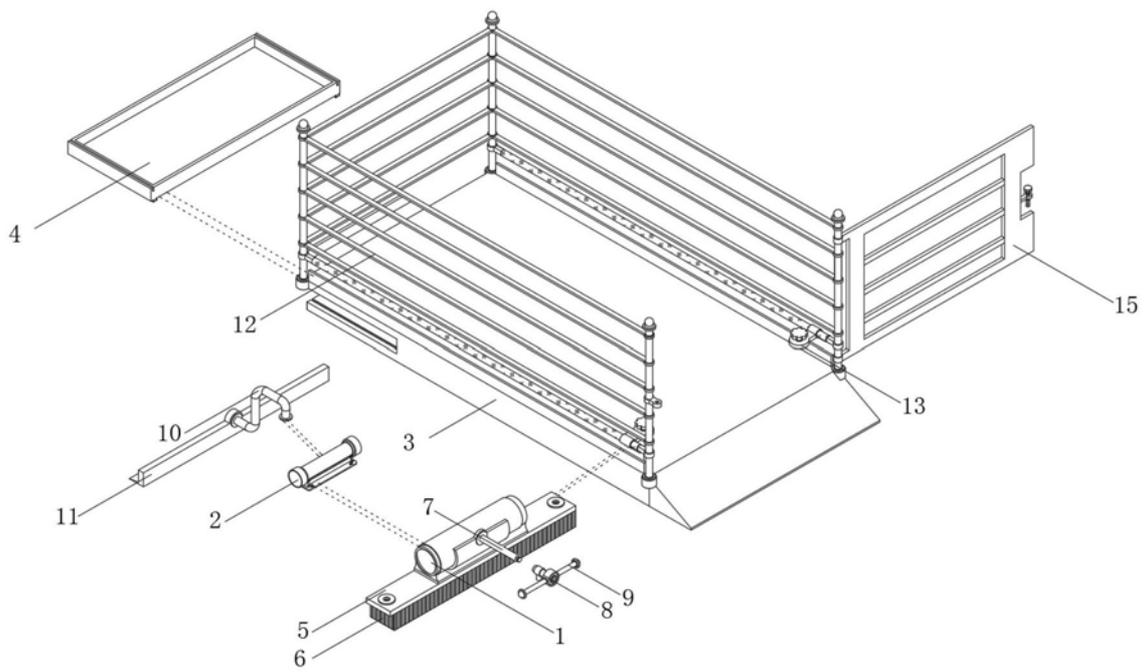


图2

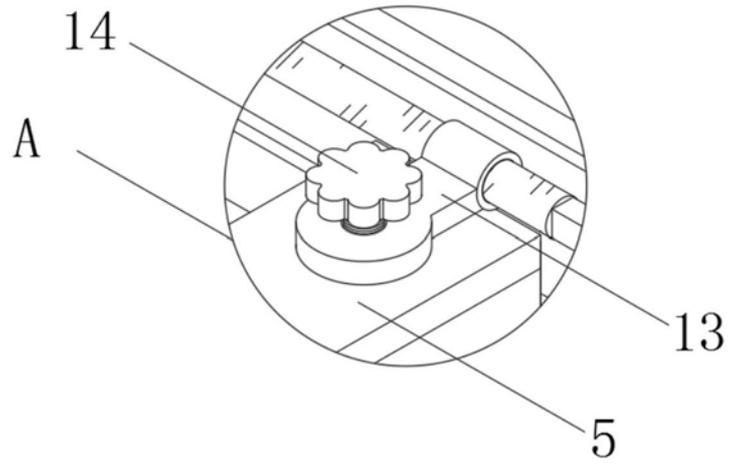


图3

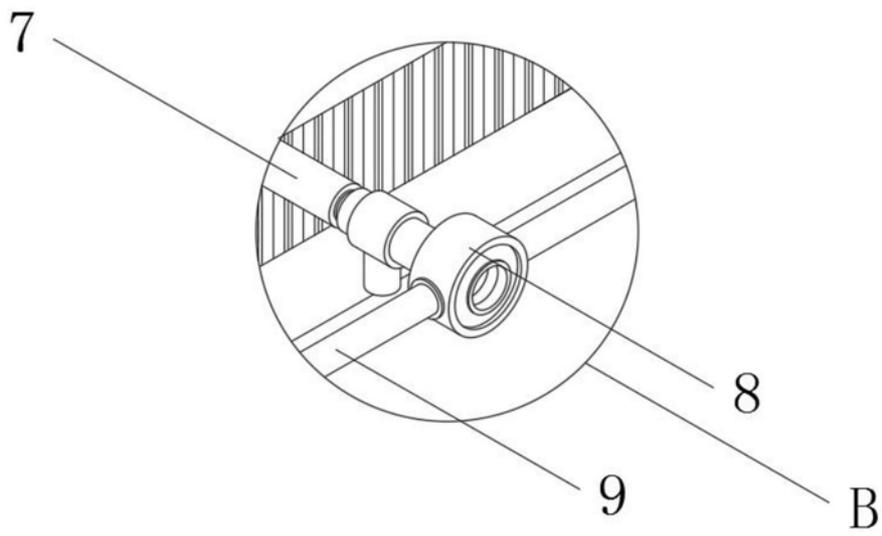


图4