



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212184670 U

(45) 授权公告日 2020.12.22

(21) 申请号 201921757889.2

(22) 申请日 2019.10.20

(73) 专利权人 亓福阳

地址 256100 山东省淄博市沂源县中庄镇
南崔路5号

(72) 发明人 亓福阳

其他发明人请求不公开姓名

(51) Int.Cl.

A01K 13/00 (2006.01)

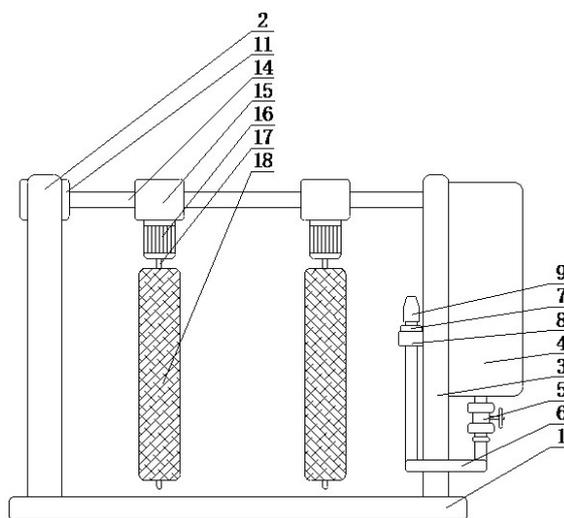
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种农业畜牧养殖用清洗装置

(57) 摘要

本实用新型涉及畜牧养殖技术领域,尤其涉及一种农业畜牧养殖用清洗装置。本实用新型要解决的技术问题是市场上现存的部分清洗设备无法调节清洗范围。为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种农业畜牧养殖用清洗装置,包括基板,基板顶部的一侧焊接有动能板,且基板顶部的另一侧焊接有辅动板,辅动板的一侧焊接有储水箱。本实用新型在使用过程中,通过工作人员将牲畜移动至基板表面后使牲畜固定在两个毛刷轮相对一侧的间隙内,此时将牲畜移动至其中一个毛刷轮的一侧将其限制在躺倒的状态使毛刷轮对牲畜背部进行清洗并用喷头对牲畜腹部进行冲洗便可完成冲洗工作,由电机进行设备清洗范围的调整使一台设备便可适应不同体积牲畜的清洗。



1. 一种农业畜牧养殖用清洗装置,包括基板(1),其特征在于:所述基板(1)顶部的一侧焊接有动能板(2),且基板(1)顶部的另一侧焊接有辅动板(3),所述辅动板(3)的一侧焊接有储水箱(4),且储水箱(4)的输出端固定连接有阀门(5),所述阀门(5)的输出端固定连接输水管(6),且输水管(6)的表面固定套接有限位环(7),所述辅动板(3)的另一侧固定连接有限位块(8),且输水管(6)穿插在限位块(8)内壁相对一侧的间隙内,所述限位环(7)的底部搭接在限位块(8)的顶部一侧,且输水管(6)的输出端螺纹连接有喷头(9),所述动能板(2)内壁相对的一侧通过调节导杆(10)固定连接,且调节导杆(10)的表面活动套接有调节线性电机(11),所述辅动板(3)另一侧的顶部设置的空腔内固定连接辅动滑轨(12),且辅动滑轨(12)内活动套接有辅动滑块(13),所述辅动滑块(13)与调节线性电机(11)相对的一侧通过横向导杆(14)固定连接,且横向导杆(14)的表面活动套接有横向线性电机(15),所述横向线性电机(15)的底部焊接有动能电机(16),且动能电机(16)的输出端固定连接有动能轴(17),所述动能轴(17)的表面固定套接有毛刷轮(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种农业畜牧养殖用清洗装置,其特征在于:所述动能板(2)和辅动板(3)的高度和长度均相等,且动能板(2)的侧剖面为U形。

3. 根据权利要求1所述的一种农业畜牧养殖用清洗装置,其特征在于:所述限位块(8)的俯剖面为U形,且限位块(8)为PVC材质。

4. 根据权利要求1所述的一种农业畜牧养殖用清洗装置,其特征在于:所述毛刷轮(18)的刷毛为尼龙材质,且毛刷轮(18)的高度为动能轴(17)高度的0.8倍。

5. 根据权利要求1所述的一种农业畜牧养殖用清洗装置,其特征在于:所述调节导杆(10)与辅动滑轨(12)的长度相等,且调节导杆(10)与辅动滑块(13)为平行状态。

6. 根据权利要求1所述的一种农业畜牧养殖用清洗装置,其特征在于:所述横向线性电机(15)的数量为两个,且两个横向线性电机(15)以横向导杆(14)的轴心线为中心线对称设置。

一种农业畜牧养殖用清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧养殖技术领域,具体为一种农业畜牧养殖用清洗装置。

背景技术

[0002] 农业畜牧养殖用清洗装置是一种在牲畜养殖过程中为了保持牲畜身体表面清洁以防止出现疫病的设备,但市场上现存的部分农业畜牧养殖用清洗装置无法依据不同体积的牲畜进行自身清洗范围的调整,导致不同体积的牲畜需要采取不同型号的设备清洗设备才能保证能够将其清洗干净,使养殖成本较高。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种农业畜牧养殖用清洗装置,解决了市场上现存的部分清洗设备无法调节清洗范围的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种农业畜牧养殖用清洗装置,包括基板,所述基板顶部的一侧焊接有动能板,且基板顶部的另一侧焊接有辅动板,所述辅动板的一侧焊接有储水箱,且储水箱的输出端固定连接有阀门,所述阀门的输出端固定连接有输水管,且输水管的表面固定套接有限位环,所述辅动板的另一侧固定连接有限位块,且输水管穿插在限位块内壁相对一侧的间隙内,所述限位环的底部搭接在限位块的顶部一侧,且输水管的输出端螺纹连接有喷头,所述动能板内壁相对的一侧通过调节导杆固定连接,且调节导杆的表面活动套接有调节线性电机,所述辅动板另一侧的顶部设置的空腔内固定连接有辅动滑轨,且辅动滑轨内活动套接有辅动滑块,所述辅动滑块与调节线性电机相对的一侧通过横向导杆固定连接,且横向导杆的表面活动套接有横向线性电机,所述横向线性电机的底部焊接有动能电机,且动能电机的输出端固定连接有动能轴,所述动能轴的表面固定套接有毛刷轮。

[0007] 进一步优选的,所述动能板和辅动板的高度和长度均相等,且动能板的侧剖面为U形。

[0008] 进一步优选的,所述限位块的俯剖面为U形,且限位块为PVC材。

[0009] 进一步优选的,所述毛刷轮的刷毛为尼龙材质,且毛刷轮的高度为动能轴高度的0.8倍。

[0010] 进一步优选的,所述调节导杆与辅动滑轨的长度相等,且调节导杆与辅动滑块为平行状态。

[0011] 进一步优选的,所述横向线性电机的数量为两个,且两个横向线性电机以横向导杆的轴心线为中心线对称设置。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种农业畜牧养殖用清洗装置,具备以下有益效果:

[0014] (1)、通过工作人员将牲畜移动至基板表面后使牲畜固定在两个毛刷轮相对一侧的间隙内,此时启动两个横向线性电机使其通过横向导杆向相对一侧移动,且在横向线性电机在移动过程中通过动能电机使动能轴带动毛刷轮进行同方向移动,当两个毛刷轮与牲畜身体进行接触时关闭横向线性电机并开启动能电机,此时动能电机通过动能轴使毛刷轮进行转动对牲畜身体进行清洁,且在毛刷轮在转动过程中使用者握持输水管将其从限位块内壁相对一侧的间隙内取出使喷头朝向牲畜清洗处,此时开启阀门使储水箱内的水流穿过阀门进入输水管内并穿过喷头对牲畜清洗处进行冲洗,且在清洗过程中启动调节线性电机使其在调节导杆的表面进行移动,在调节线性电机移动过程中使横向导杆通过辅助滑块在辅助滑轨内进行同方向移动,当横向导杆在移动过程中使毛刷轮进行同方向移动并将牲畜身体两侧清洗干净,此时将牲畜移动至其中一个毛刷轮的一侧将其限制在躺倒的状态使毛刷轮对牲畜背部进行清洗并用喷头对牲畜腹部进行冲洗便可完成冲洗工作,由电机进行设备清洗范围的调整保证了一台设备便可适应不同体积牲畜的清洗,使牲畜的养殖成本得到限制。

[0015] (2)、通过横向线性电机的数量为两个,且两个横向线性电机以横向导杆的轴心线为中心线对称设置,使毛刷轮的数量同样为两个,且两个毛刷轮能够同时对牲畜身体两侧同时进行清洗,提高了设备在运行过程中的清洗效率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构的正视图;

[0017] 图2为本实用新型限位块结构的俯视图;

[0018] 图3为本实用新型辅助板结构的侧视图;

[0019] 图4为本实用新型动能板结构的侧视图。

[0020] 图中:1基板、2动能板、3辅助板、4储水箱、5阀门、6输水管、7限位环、8限位块、9喷头、10调节导杆、11调节线性电机、12辅助滑轨、13辅助滑块、14横向导杆、15横向线性电机、16动能电机、17动能轴、18毛刷轮。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种农业畜牧养殖用清洗装置,包括基板1,基板1顶部的一侧焊接有动能板2,且基板1顶部的另一侧焊接有辅助板3,动能板2和辅助板3的高度和长度均相等,且动能板2的侧剖面为U形,这样设置使调节导杆10和辅助滑轨12的底部始终处于同一水平线,且使动能板2为调节导杆10提供了足够的安装空间的同时为调节线性电机11提供了足够的活动空间,辅助板3的一侧焊接有储水箱4,且储水箱4的输出端固定连接有限位环7,辅助板3的另一侧固定连接有限位块8,限位块8的俯剖面为U形,且限位块8为PVC材质,这样设置使限位块8位输水管6提供了足够的活动空间,且PVC材质保证了限位块8

拥有足够的使用寿命的同时,使限位块8的生成成本较低,且输水管6穿插在限位块8内壁相对一侧的间隙内,限位环7的底部搭接在限位块8的顶部一侧,且输水管6的输出端螺纹连接有喷头9,动能板2内壁相对的一侧通过调节导杆10固定连接,且调节导杆10的表面活动套接有调节线性电机11,该调节线性电机11通过220v市电连接,其控制电源外置,辅动板3另一侧的顶部设置的空腔内固定连接有辅动滑轨12,且辅动滑轨12内活动套接有辅动滑块13,辅动滑块13与调节线性电机11相对的一侧通过横向导杆14固定连接,且横向导杆14的表面活动套接有横向线性电机15,该横向线性电机15通过220v市电连接,其控制电源外置,横向线性电机15的数量为两个,且两个横向线性电机15以横向导杆14的轴心线为中心线对称设置,这样设置使毛刷轮18的数量同样为两个,且两个毛刷轮18能够同时对牲畜身体两侧同时进行清洗,提高了设备在运行过程中的清洗效率,横向线性电机15的底部焊接有动能电机16,该动能电机16通过220v市电连接,其控制电源外置,且动能电机16的输出端固定连接有动能轴17,动能轴17的表面固定套接有毛刷轮18,毛刷轮18的刷毛为尼龙材质,且毛刷轮18的高度为动能轴17高度的0.8倍,这样设置使刷毛18拥有足够的柔韧性不会对牲畜身体造成伤害的同时都能将其身体表面清洗干净,且毛刷轮18的高度为动能轴17高度的0.8倍使毛刷轮18在使用过程中其能够完全覆盖牲畜身体的两侧。

[0023] 工作原理:当一种农业畜牧养殖用清洗装置在使用过程中,通过工作人员将牲畜移动至基板表面后使牲畜固定在两个毛刷轮18相对一侧的间隙内,此时启动两个横向线性电机15使其通过横向导杆14向相对一侧移动,且在横向线性电机15在移动过程中通过动能电机16使动能轴17带动毛刷轮18进行同方向移动,当两个毛刷轮18与牲畜身体进行接触时关闭横向线性电机15并开启动能电机16,此时动能电机16通过动能轴17使毛刷轮18进行转动对牲畜身体进行清洁,且在毛刷轮18在转动过程中使用者握持输水管6将其从限位块8内壁相对一侧的间隙内取出使喷头9朝向牲畜清洗处,此时开启阀门5使储水箱4内的水流穿过阀门进入输水管6内并穿过喷头9对牲畜清洗处进行冲洗,且在清洗过程中启动调节线性电机11使其在调节导杆10的表面进行移动,在调节线性电机11移动过程中使横向导杆14通过辅动滑块13在辅动滑轨12内进行同方向移动,当横向导杆14在移动过程中使毛刷轮18进行同方向移动并将牲畜身体两侧清洗干净,此时将牲畜移动至其中一个毛刷轮18的一侧将其限制在躺倒的状态使毛刷轮18对牲畜背部进行清洗并用喷头对牲畜腹部进行冲洗便可完成冲洗工作,由电机进行设备清洗范围的调整保证了一台设备便可适应不同体积牲畜的清洗,使牲畜的养殖成本得到限制。

[0024] 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。

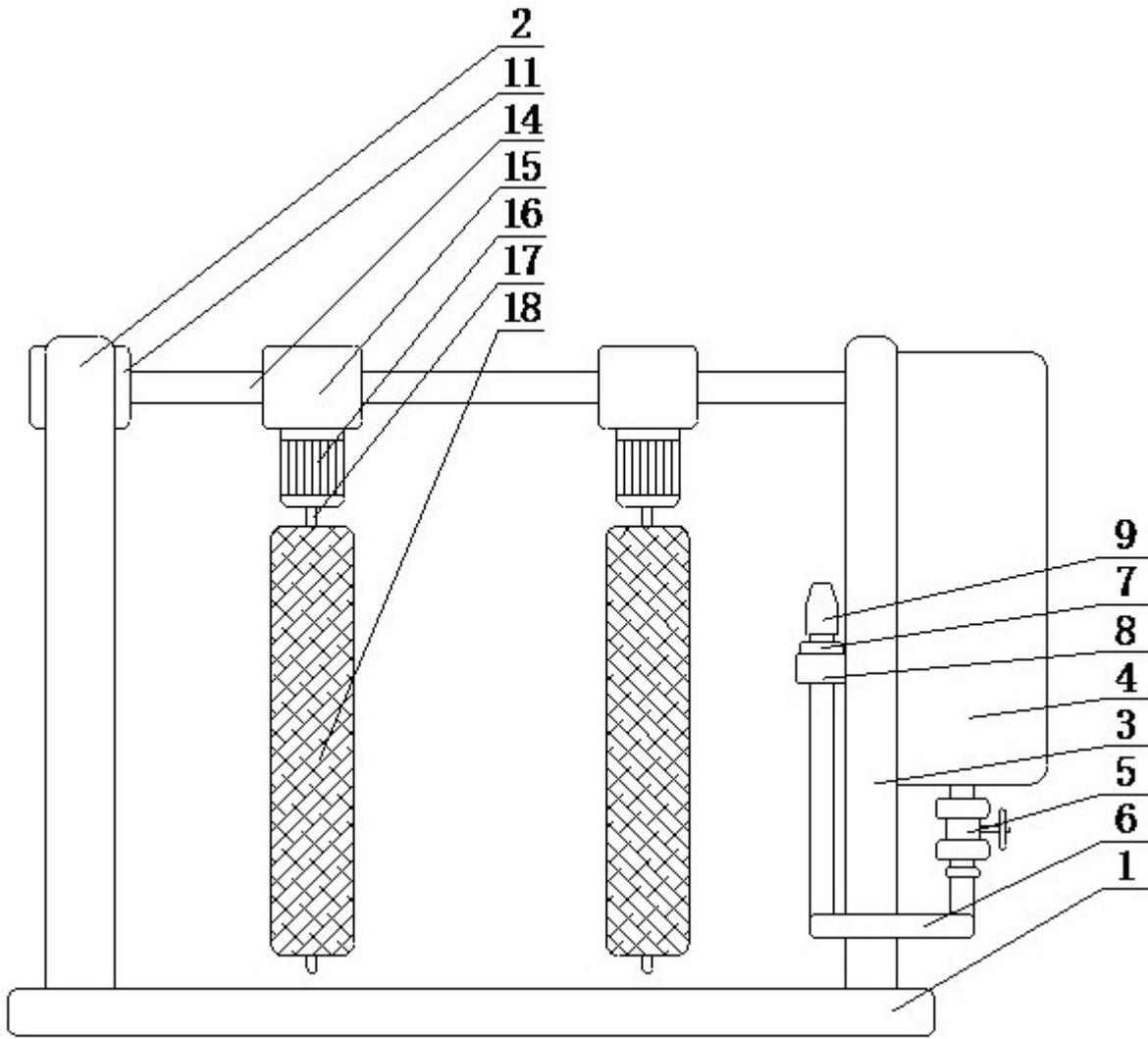


图1

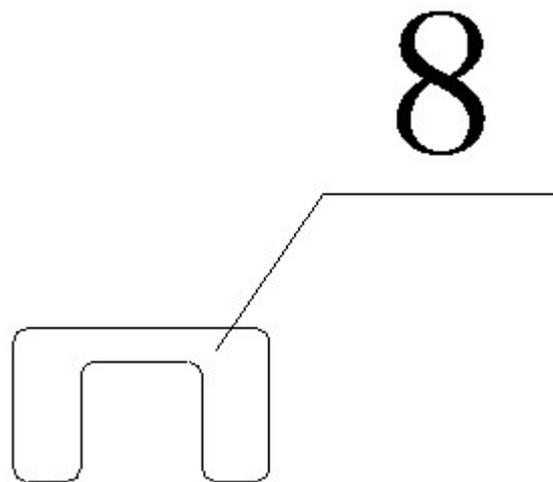


图2

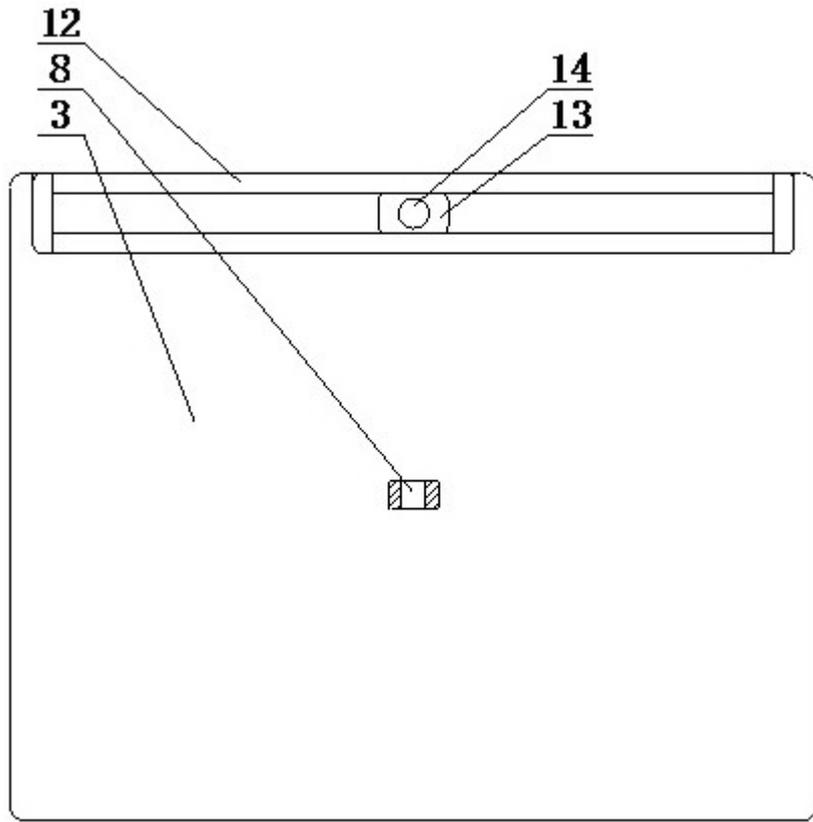


图3

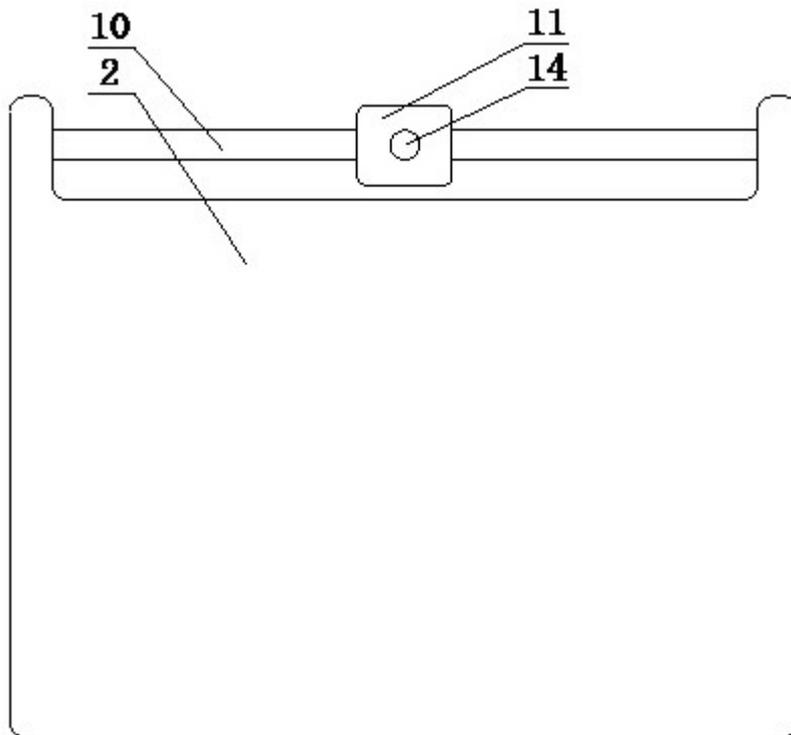


图4