



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208549625 U

(45)授权公告日 2019.03.01

(21)申请号 201821056531.2

(22)申请日 2018.07.05

(73)专利权人 重庆市秦奥生态农业有限公司

地址 402233 重庆市江津区白沙镇黑石山村蝉村社

(72)发明人 郭婷

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事务所(普通合伙) 34126

代理人 陈思聪

(51)Int.Cl.

A01K 13/00(2006.01)

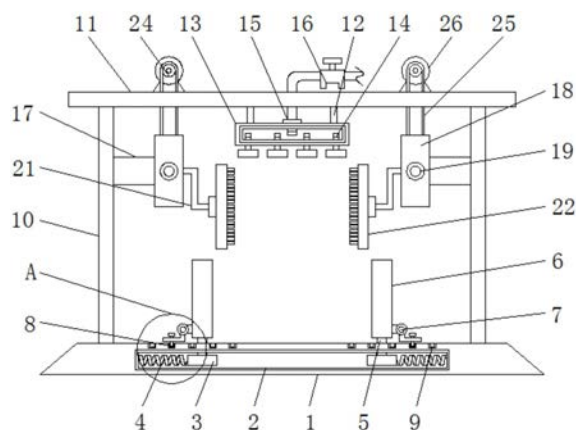
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种畜牧业用牲畜清洗装置

(57)摘要

本实用新型涉及畜牧业清洗设备技术领域，且公开了一种畜牧业用牲畜清洗装置，包括清洗台，所述清洗台的正面开设有活动槽，所述活动槽的内部活动套接有活动块，所述活动块的一侧通过活动弹簧与清洗台的内壁传动连接，且活动块的顶部通过连接块与挡板的底部固定连接，所述挡板一侧的底部固定安装有活动扣。该畜牧业用牲畜清洗装置，通过螺杆、螺纹套、活动杆、皮带轮、皮带和正反电机的配合，可以使得毛刷在螺纹套的带动下做往返运动，从而对牲畜进行自动清洗，不仅加快了清洗的速度，而且也降低了饲养员的工作强度，定位杆可以对螺纹套起到定位的作用，避免了螺纹套的运动方向发生偏移，进而保证了螺纹套运动时的稳定性。



1. 一种畜牧业用牲畜清洗装置,包括清洗台(1),其特征在于:所述清洗台(1)的正面开设有活动槽(2),所述活动槽(2)的内部活动套接有活动块(3),所述活动块(3)的一侧通过活动弹簧(4)与清洗台(1)的内壁传动连接,且活动块(3)的顶部通过连接块(5)与挡板(6)的底部固定连接,所述挡板(6)一侧的底部固定安装有活动扣(7),所述活动扣(7)的顶部通过固定栓(8)与清洗台(1)的顶部螺纹连接,所述清洗台(1)的顶部开设有固定槽(9),且清洗台(1)顶部的一侧通过支撑板(10)与横板(11)的底部固定连接,所述横板(11)的底部通过连接杆(12)与输水管(13)的顶部固定连接,所述输水管(13)的底部固定安装有喷头(14),且输水管(13)顶端的中部固定套接有进水管(15),所述进水管(15)的外部固定安装有阀门(16),所述支撑板(10)的一侧通过连接板(17)与定位板(18)的一侧固定连接,所述定位板(18)的侧面活动套接有螺杆(19),所述螺杆(19)的外部螺纹套接有螺纹套(20),所述螺纹套(20)的背面通过活动杆(21)与毛刷(22)的一侧固定连接,且螺纹套(20)侧面的顶部活动套接有定位杆(23),所述定位杆(23)的一端与定位板(18)的一侧固定连接,所述螺杆(19)的一端固定连接有皮带轮(24),所述皮带轮(24)的数量为两个,且两个皮带轮(24)之间通过皮带(25)传动连接,另一个所述皮带轮(24)固定套接在正反电机(26)的输出轴上,所述正反电机(26)固定安装在横板(11)的顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧业用牲畜清洗装置,其特征在于:所述活动弹簧(4)位于活动槽(2)的内部,且活动弹簧(4)的两端分别与清洗台(1)的内壁和活动块(3)的一侧相互垂直。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧业用牲畜清洗装置,其特征在于:所述固定槽(9)的数量为十个,且十个固定槽(9)的大小相等,十个所述固定槽(9)五个为一组,且两组固定槽(9)均与固定栓(8)相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧业用牲畜清洗装置,其特征在于:所述输水管(13)顶部的一侧与连接杆(12)的底部相互垂直,且输水管(13)位于毛刷(22)的上方,所述输水管(13)与横板(11)之间相互平行。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧业用牲畜清洗装置,其特征在于:所述毛刷(22)的一侧与活动杆(21)的一端相互垂直,且毛刷(22)与支撑板(10)之间相互平行。

6. 根据权利要求1所述的一种畜牧业用牲畜清洗装置,其特征在于:所述定位杆(23)的一端与定位板(18)的一侧相互垂直,且定位杆(23)与螺杆(19)之间相互平行。

一种畜牧业用牲畜清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧业清洗设备技术领域,具体为一种畜牧业用牲畜清洗装置。

背景技术

[0002] 畜牧业,是利用畜禽等已经被人类驯化的动物,通过人工饲养和繁殖,使其将牧草和饲料等植物能转变为动物能,以取得肉、蛋、奶、皮张和药材等产品的生产部门;在饲养的过程中,牲畜的粪便会滋生大量的细菌,导致牲畜生病或死亡,因此需要定期对牲畜进行清洗,使得牲畜能够健康成长。

[0003] 然而,现有的牲畜在清洗的过程中,需要饲养员通过毛刷手动清洗,不仅使得清洗速度缓慢,而且增加了饲养员的工作强度,同时牲畜在清洗时容易乱动,从而对周围的清洗设备造成损坏。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种畜牧业用牲畜清洗装置,具备能够对牲畜进行自动清洗,不仅加快了清洗的速度,而且也降低了饲养员的工作强度,同时能够控制牲畜的活动空间,避免了牲畜在清洗时乱动的问题,对周围的清洗设备起到了保护作用等优点,解决了现有的牲畜在清洗的过程中,需要饲养员通过毛刷手动清洗,不仅使得清洗速度缓慢,而且增加了饲养员的工作强度,同时牲畜在清洗时容易乱动,从而对周围的清洗设备造成损坏的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述能够对牲畜进行自动清洗,不仅加快了清洗的速度,而且也降低了饲养员的工作强度,同时能够控制牲畜的活动空间,避免了牲畜在清洗时乱动的问题,对周围的清洗设备起到了保护作用的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种畜牧业用牲畜清洗装置,包括清洗台,所述清洗台的正面开设有活动槽,所述活动槽的内部活动套接有活动块,所述活动块的一侧通过活动弹簧与清洗台的内壁传动连接,且活动块的顶部通过连接块与挡板的底部固定连接,所述挡板一侧的底部固定安装有活动扣,所述活动扣的顶部通过固定栓与清洗台的顶部螺纹连接,所述清洗台的顶部开设有固定槽,且清洗台顶部的一侧通过支撑板与横板的底部固定连接,所述横板的底部通过连接杆与输水管的顶部固定连接,所述输水管的底部固定安装有喷头,且输水管顶端的中部固定套接有进水管,所述进水管的外部固定安装有阀门,所述支撑板的一侧通过连接板与定位板的一侧固定连接,所述定位板的侧面活动套接有螺杆,所述螺杆的外部螺纹套接有螺纹套,所述螺纹套的背面通过活动杆与毛刷的一侧固定连接,且螺纹套侧面的顶部活动套接有定位杆,所述定位杆的一端与定位板的一侧固定连接,所述螺杆的一端固定连接有皮带轮,所述皮带轮的数量为两个,且两个皮带轮之间通过皮带传动连接,另一个所述皮带轮固定套接在正反电机的输出轴上,所述正反电机固定安装在横板的顶部。

[0008] 优选的,所述活动弹簧位于活动槽的内部,且活动弹簧的两端分别与清洗台的内壁和活动块的一侧相互垂直。

[0009] 优选的,所述固定槽的数量为十个,且十个固定槽的大小相等,十个所述固定槽五个为一组,且两组固定槽均与固定栓相适配。

[0010] 优选的,所述输水管顶部的一侧与连接杆的底部相互垂直,且输水管位于毛刷的上方,所述输水管与横板之间相互平行。

[0011] 优选的,所述毛刷的一侧与活动杆的一端相互垂直,且毛刷与支撑板之间相互平行。

[0012] 优选的,所述定位杆的一端与定位板的一侧相互垂直,且定位杆与螺杆之间相互平行。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种畜牧业用牲畜清洗装置,具备以下有益效果:

[0015] 1、该畜牧业用牲畜清洗装置,通过活动块、活动弹簧、连接块、挡板、活动扣、固定栓和固定槽的配合,可以在清洗的过程中,根据牲畜的大小对牲畜的活动空间进行控制,避免了牲畜在清洗时发生乱动的问题,从而对清洗设备起到了保护作用。

[0016] 2、该畜牧业用牲畜清洗装置,通过螺杆、螺纹套、活动杆、皮带轮、皮带和正反电机的配合,可以使得毛刷在螺纹套的带动下做往返运动,从而对牲畜进行自动清洗,不仅加快了清洗的速度,而且也降低了饲养员的工作强度,定位杆可以对螺纹套起到定位的作用,避免了螺纹套的运动方向发生偏移,进而保证了螺纹套运动时的稳定性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构正面示意图;

[0018] 图2为本实用新型结构定位板的侧视图;

[0019] 图3为本实用新型结构放大示意图。

[0020] 图中:1、清洗台;2、活动槽;3、活动块;4、活动弹簧;5、连接块;6、挡板;7、活动扣;8、固定栓;9、固定槽;10、支撑板;11、横板;12、连接杆;13、输水管;14、喷头;15、进水管;16、阀门;17、连接板;18、定位板;19、螺杆;20、螺纹套;21、活动杆;22、毛刷;23、定位杆;24、皮带轮;25、皮带;26、正反电机。

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1-3,一种畜牧业用牲畜清洗装置,包括清洗台1,清洗台1的正面开设有活动槽2,活动槽2的内部活动套接有活动块3,活动块3的一侧通过活动弹簧4与清洗台1的内壁传动连接,活动弹簧4位于活动槽2的内部,且活动弹簧4的两端分别与清洗台1的内壁和活动块3的一侧相互垂直,可以使活动块3在活动弹簧4的弹力作用下移动,从而使得挡板

6在连接块5的带动下移动,进而对牲畜的活动空间进行控制,且活动块3的顶部通过连接块5与挡板6的底部固定连接,挡板6一侧的底部固定安装有活动扣7,活动扣7的顶部通过固定栓8与清洗台1的顶部螺纹连接,清洗台1的顶部开设有固定槽9,固定槽9的数量为十个,且十个固定槽9的大小相等,十个固定槽9五个为一组,且两组固定槽9均与固定栓8相适配,可以在清洗的过程中,根据牲畜的大小对牲畜的活动空间进行控制,避免了牲畜在清洗时发生乱动的问题,从而对清洗设备起到了保护作用,且清洗台1顶部的一侧通过支撑板10与横板11的底部固定连接,横板11的底部通过连接杆12与输水管13的顶部固定连接,输水管13顶部的一侧与连接杆12的底部相互垂直,且输水管13位于毛刷22的上方,输水管13与横板11之间相互平行,输水管13的底部固定安装有喷头14,且输水管13顶端的中部固定套接有进水管15,进水管15的外部固定安装有阀门16,支撑板10的一侧通过连接板17与定位板18的一侧固定连接,定位板18的侧面活动套接有螺杆19,螺杆19的外部螺纹套接有螺纹套20,螺纹套20的背面通过活动杆21与毛刷22的一侧固定连接,毛刷22的一侧与活动杆21的一端相互垂直,且毛刷22与支撑板10之间相互平行,毛刷22可以在螺纹套20的带动下做往返运动,从而对牲畜进行自动清洗,不仅加快了清洗的速度,而且也降低了饲养员的工作强度,且螺纹套20侧面的顶部活动套接有定位杆23,定位杆23的一端与定位板18的一侧相互垂直,且定位杆23与螺杆19之间相互平行,可以在螺纹套20运动时,对螺纹套20起到了定位的作用,避免了螺纹套20的运动方向发生偏移,进而保证了螺纹套20运动时的稳定性,定位杆23的一端与定位板18的一侧固定连接,螺杆19的一端固定连接有皮带轮24,皮带轮24的数量为两个,且两个皮带轮24之间通过皮带25传动连接,另一个皮带轮24固定套接在正反电机26的输出轴上,正反电机26固定安装在横板11的顶部,此正反电机26的型号为Y90L-2。

[0023] 工作时,首先旋转固定栓8,打开活动扣7,使活动块3在活动弹簧4的弹力作用下移动,从而使得挡板6在连接块5的带动下移动,进而对牲畜的活动空间进行控制,再按压活动扣7,旋转固定栓8,使之与固定槽9之间螺纹连接,从而对挡板6进行固定,接着打开阀门16,使水从进水管15流入到输水管13中,并通过喷头14进行喷洒,最后打开正反电机26,使皮带轮24转动,并带动螺杆19转动,使得毛刷22在螺纹套20的带动下做往返运动,从而对牲畜进行清洗。

[0024] 综上所述,该畜牧业用牲畜清洗装置,通过活动块3、活动弹簧4、连接块5、挡板6、活动扣7、固定栓8和固定槽9的配合,可以在清洗的过程中,根据牲畜的大小对牲畜的活动空间进行控制,避免了牲畜在清洗时发生乱动的问题,从而对清洗设备起到了保护作用;通过螺杆19、螺纹套20、活动杆21、皮带轮24、皮带25和正反电机26的配合,可以使得毛刷22在螺纹套20的带动下做往返运动,从而对牲畜进行自动清洗,不仅加快了清洗的速度,而且也降低了饲养员的工作强度,定位杆23可以对螺纹套20起到定位的作用,避免了螺纹套20的运动方向发生偏移,进而保证了螺纹套20运动时的稳定性,解决了现有的牲畜在清洗的过程中,需要饲养员通过毛刷22手动清洗,不仅使得清洗速度缓慢,而且增加了饲养员的工作强度,同时牲畜在清洗时容易乱动,从而对周围的清洗设备造成损坏的问题。

[0025] 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。

[0026] 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。

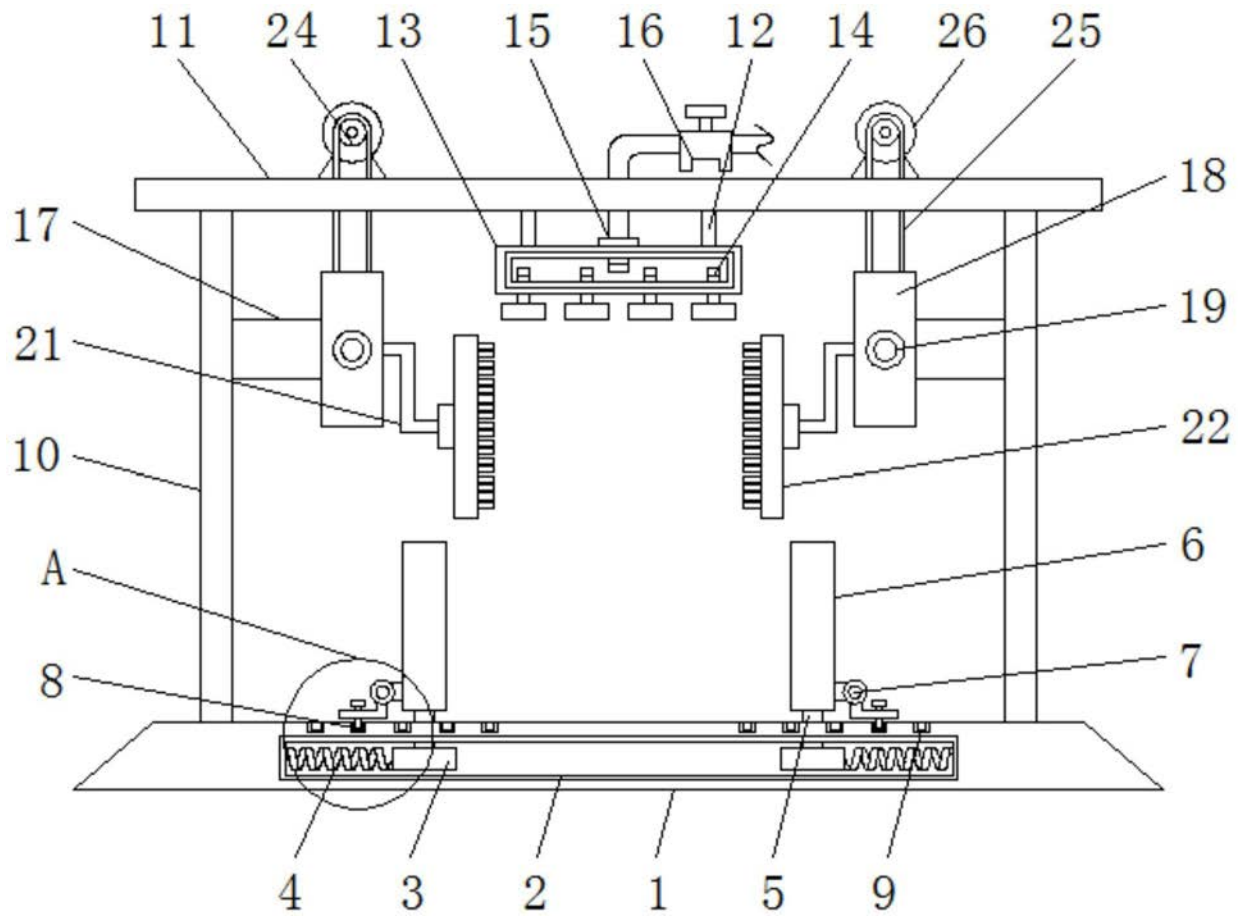


图1

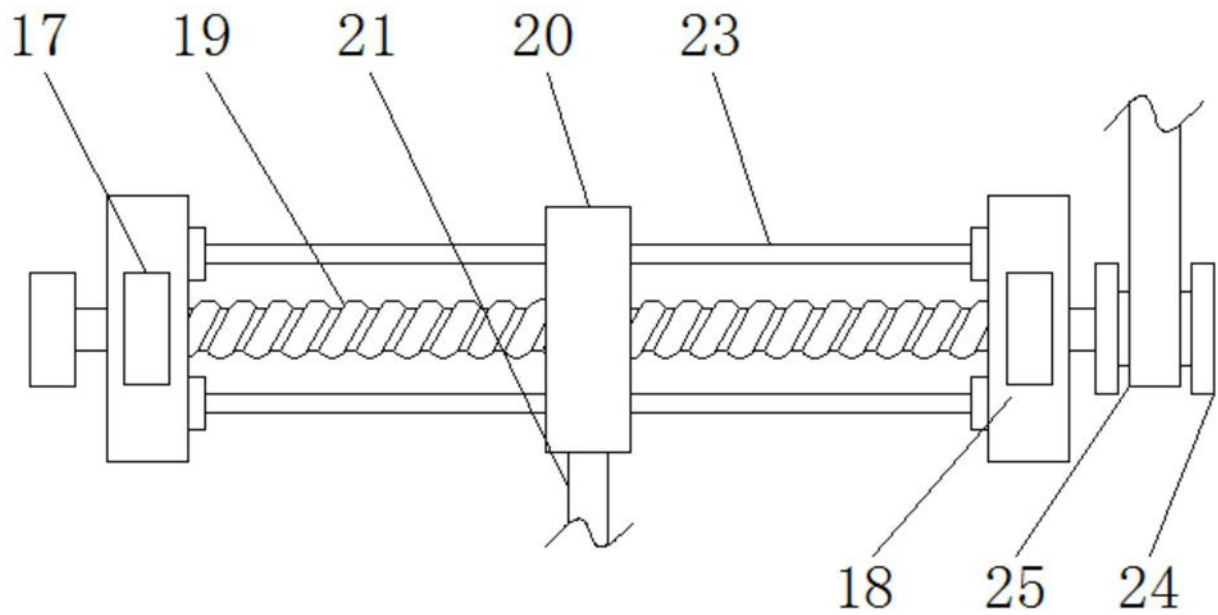


图2

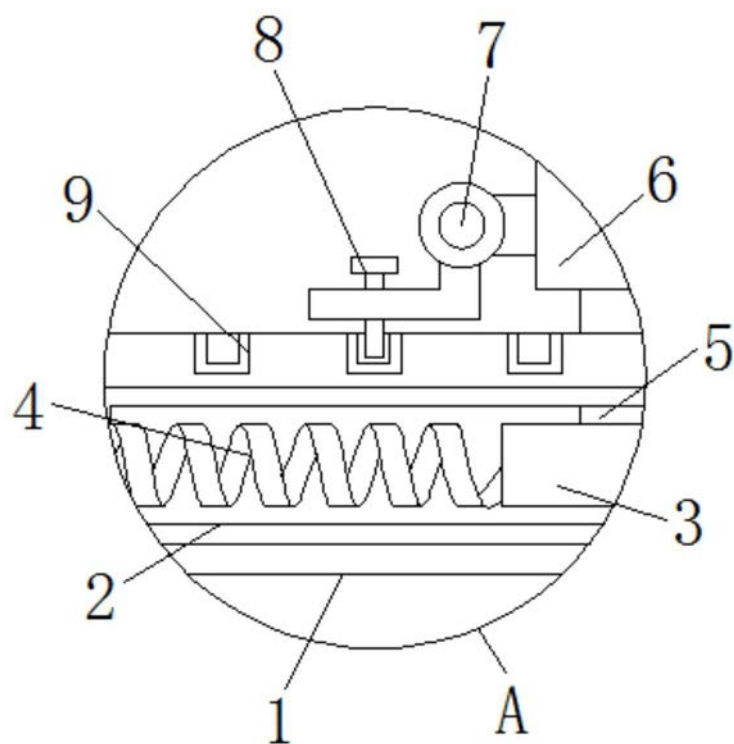


图3