



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207870041 U

(45)授权公告日 2018.09.18

(21)申请号 201721879492.1

(22)申请日 2017.12.28

(73)专利权人 诸暨天雅科技有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市诸暨江藻镇市
场南路7号

(72)发明人 陈剑艺

(74)专利代理机构 北京卓特专利代理事务所
(普通合伙) 11572

代理人 段宇

(51)Int.Cl.

A01K 13/00(2006.01)

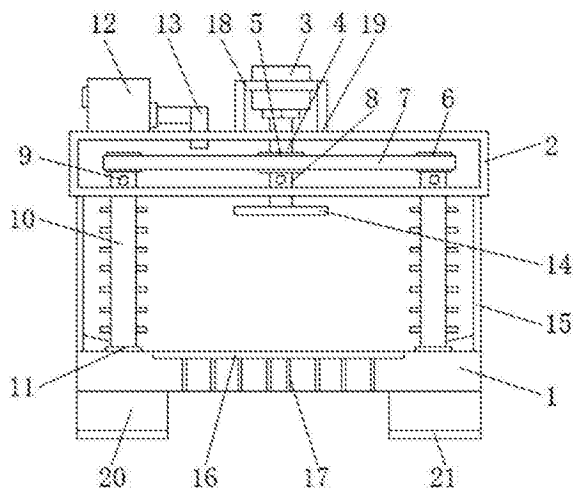
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种畜牧用洗澡装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种畜牧用洗澡装置,包括固定底座,所述固定底座的顶部设有储水箱,所述储水箱的顶部设有电机,所述电机的输出端固定连接转动杆,所述转动杆远离电机的一端贯穿储水箱的上表面并延伸至储水箱的内部,所述储水箱的内部设有第一齿轮,所述转动杆远离电机的一端与第一齿轮的上表面固定连接,所述第一齿轮的左右两侧均设有第二齿轮,所述第一齿轮的外表面套设有齿条,所述齿条远离第一齿轮的一端套设在第二齿轮的外表面,所述第一齿轮的下表面固定连接第一导流管,所述第二齿轮的下表面固定连接第二导流管,所述固定底座的上表面固定镶嵌有滚动轴承。该畜牧用洗澡装置,具有结构简单,清洁效率高和使用寿命长的优点。



1. 一种畜牧用洗澡装置,包括固定底座(1),其特征在于:所述固定底座(1)的顶部设有储水箱(2),所述储水箱(2)的顶部设有电机(3),所述电机(3)的输出端固定连接有转动杆(4),所述转动杆(4)远离电机(3)的一端贯穿储水箱(2)的上表面并延伸至储水箱(2)的内部,所述储水箱(2)的内部设有第一齿轮(5),所述转动杆(4)远离电机(3)的一端与第一齿轮(5)的上表面固定连接,所述第一齿轮(5)的左右两侧均设有第二齿轮(6),所述第一齿轮(5)的外表面套设有齿条(7),所述齿条(7)远离第一齿轮(5)的一端套设在第二齿轮(6)的外表面,所述第一齿轮(5)的下表面固定连接有第一导流管(8),所述第二齿轮(6)的下表面固定连接有第二导流管(10),所述固定底座(1)的上表面固定镶嵌有滚动轴承(11),所述第二导流管(10)的底端贯穿储水箱(2)的内底壁并延伸至储水箱(2)的下方,所述第二导流管(10)的底端卡接在滚动轴承(11)的内部,所述第二导流管(10)的外表面固定连通有清洁管(22),所述储水箱(2)的顶部固定连接有水泵(12),所述水泵(12)的出水端固定连通有送水管(13),所述送水管(13)远离水泵(12)的一端贯穿储水箱(2)的上表面并延伸至储水箱(2)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧用洗澡装置,其特征在于:所述第一导流管(8)的外表面与第二导流管(10)的外表面均开设有进水孔(9),所述第一导流管(8)的底端贯穿储水箱(2)的内底壁并延伸至储水箱(2)的下方,所述第一导流管(8)的底端固定连通有喷水头(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧用洗澡装置,其特征在于:所述储水箱(2)的下表面固定连接有两个相对称的隔板(15),两个所述隔板(15)的底面均与固定底座(1)的上表面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧用洗澡装置,其特征在于:所述固定底座(1)的上表面开设有凹槽(16),所述凹槽(16)的上表面开设有漏水孔(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧用洗澡装置,其特征在于:所述电机(3)的外表面套设有固定圈(18),所述固定圈(18)的外表面固定连接有固定杆(19),所述固定杆(19)的底端与储水箱(2)的上表面固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种畜牧用洗澡装置,其特征在于:所述固定底座(1)的底部固定连接有底脚(20),所述底脚(20)的底部固定连接有防滑垫(21)。

一种畜牧用洗澡装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧养殖技术领域,具体为一种畜牧用洗澡装置。

背景技术

[0002] 畜牧,是指采用用畜、禽等已经被我们人类人工饲养驯化的动物,或者鹿、麝、狐、貂、水獭和鹌鹑等野生动物的生理机能,通过人工饲养、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、羊毛、山羊绒、皮张、蚕丝和药材等畜产品的生产过程,是人类与自然界进行物质交换的极重要环节。

[0003] 畜牧业机械化是指用机械装备畜牧业,并以机械动力代替人力操作的过程,是农业机械化的重要组成部分,首先在畜牧业生产中的个别繁重环节实现机械操作,如牧草收获中的割草机械,饲料加工中的粉碎机械、混合机械,畜产品采集中的挤奶、剪羊毛机械与洗澡装置,洗澡装置是畜牧机械中较为常见的一种,但是目前的洗澡装置结构复杂,清洁效率低,使用寿命短。

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用洗澡装置,解决了目前的洗澡装置结构复杂,清洁效率低和使用寿命短的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种畜牧用洗澡装置,包括固定底座,所述固定底座的顶部设有储水箱,所述储水箱的顶部设有电机,所述电机的输出端固定连接转动杆,所述转动杆远离电机的一端贯穿储水箱的上表面并延伸至储水箱的内部,所述储水箱的内部设有第一齿轮,所述转动杆远离电机的一端与第一齿轮的上表面固定连接,所述第一齿轮的左右两侧均设有第二齿轮,所述第一齿轮的外表面套设有齿条,所述齿条远离第一齿轮的一端套设在第二齿轮的外表面,所述第一齿轮的下表面固定连接第一导流管,所述第二齿轮的下表面固定连接第二导流管,所述固定底座的上表面固定镶嵌有滚动轴承,所述第二导流管的底端贯穿储水箱的内底壁并延伸至储水箱的下方,所述第二导流管的底端卡接在滚动轴承的内部,所述第二导流管的外表面固定连通有清洁管,所述储水箱的顶部固定连接水泵,所述水泵的出水端固定连通有送水管,所述送水管远离水泵的一端贯穿储水箱的上表面并延伸至储水箱的内部。

[0008] 优选的,所述第一导流管的外表面与第二导流管的外表面均开设有进水孔,所述第一导流管的底端贯穿储水箱的内底壁并延伸至储水箱的下方,所述第一导流管的底端固定连通有喷水头。

[0009] 优选的,所述储水箱的下表面固定连接有两个相对称的隔板,两个所述隔板的底面均与固定底座的上表面固定连接。

[0010] 优选的,所述固定底座的上表面开设有凹槽,所述凹槽的上表面开设有漏水孔。

[0011] 优选的,所述电机的外表面套设有固定圈,所述固定圈的外表面固定连接有固定杆,所述固定杆的底端与储水箱的上表面固定连接。

[0012] 优选的,所述固定底座的底部固定连接有底脚,所述底脚的底部固定连接有防滑垫。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种畜牧用洗澡装置,具备以下有益效果:

[0015] (1) 该畜牧用洗澡装置,通过设置防滑垫加强了底脚与地面的摩擦强度,避免洗澡装置在工作过程中发生侧滑,提高了洗澡装置整体的稳定性,通过设置凹槽与漏水孔的配合可以将固定底座上表面的积水收集并排出固定底座的上表面,避免固定底座的上表面产生积水而影响动物洗澡质量,提高了洗澡装置整体的使用效果。

[0016] (2) 该畜牧用洗澡装置,通过设置隔板可以避免清洁管喷出的水流溅射到洗澡装置的周围,提高了洗澡装置的整体适用性,通过设置固定圈可以避免电机在工作过程中发生抖动,提高了电机在工作过程中的稳定性,延长了电机的使用寿命,通过设置喷水头可以减少第一导流管的水流冲击力,从而形成淋浴效果,提高了洗澡装置的清洁效率,达到了结构简单,清洁效率高和使用寿命长的效果。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型储水箱正视图的剖视图;

[0018] 图2为本实用新型储水箱正视图。

[0019] 图中:1固定底座、2储水箱、3电机、4转动杆、5第一齿轮、6第二齿轮、7齿条、8第一导流管、9进水孔、10第二导流管、11滚动轴承、12水泵、13送水管、14喷水头、15隔板、16凹槽、17漏水孔、18固定圈、19固定杆、20底脚、21防滑垫、22清洁管。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种畜牧用洗澡装置,包括固定底座1,固定底座1的底部固定连接有底脚20,底脚20的底部固定连接有防滑垫21,通过设置防滑垫21加强了底脚20与地面的摩擦强度,避免洗澡装置在工作过程中发生侧滑,提高了洗澡装置整体的稳定性,固定底座1的上表面开设有凹槽16,凹槽16的上表面开设有漏水孔17,通过设置凹槽16与漏水孔17的配合可以将固定底座1上表面的积水收集并排出固定底座1的上表面,避免固定底座1的上表面产生积水而影响动物洗澡质量,提高了洗澡装置整体的使用效果,固定底座1的顶部设有储水箱2,储水箱2的下表面固定连接有两个相对称的隔板15,两个隔板15的底面均与固定底座1的上表面固定连接,通过设置隔板15可以避免清洁管22喷出的水流溅射到洗澡装置的周围,提高了洗澡装置的整体适用性,储水箱2的顶部设有电机3,电机3的外表面套设有固定圈18,固定圈18的外表面固定连接有固定杆19,固定杆19的底端与储水箱2的上表面固定连接,通过设置固定圈18可以避免电机3在工作过程中

发生抖动,提高了电机3在工作过程中的稳定性,延长了电机3的使用寿命,电机3的输出端固定连接转动杆4,转动杆4远离电机3的一端贯穿储水箱2的上表面并延伸至储水箱2的内部,储水箱2的内部设有第一齿轮5,转动杆4远离电机3的一端与第一齿轮5的上表面固定连接,第一齿轮5的左右两侧均设有第二齿轮6,第一齿轮5的外表面套设有齿条7,齿条7远离第一齿轮5的一端套设在第二齿轮6的外表面,第一齿轮5的下表面固定连接有第一导流管8,导流管8的外表面与第二导流管10的外表面均开设有进水孔9,第一导流管8的底端贯穿储水箱2的内底壁并延伸至储水箱2的下方,第一导流管8的底端固定连通有喷水头14,通过设置喷水头14可以减少第一导流管8的水流冲击力,从而形成淋浴效果,提高了洗澡装置的清洁效率,第二齿轮6的下表面固定连接有第二导流管10,固定底座1的上表面固定镶嵌有滚动轴承11,第二导流管10的底端贯穿储水箱2的内底壁并延伸至储水箱2的下方,第二导流管10的底端卡接在滚动轴承11的内部,第二导流管10的外表面固定连通有清洁管22,储水箱2的顶部固定连接有水泵12,水泵12的出水端固定连通有送水管13,送水管13远离水泵12的一端贯穿储水箱2的上表面并延伸至储水箱2的内部。

[0022] 工作原理:当需要对动物进行清洁时,启动水泵12通过送水管13将水送入储水箱2的内部,然后启动电机3,由电机3的作业带动转动杆4转动,由转动杆4的自转带动第一齿轮5,通过第一齿轮5拉动齿条7带动第二齿轮6,当储水箱2内部的水满过进水孔9时会将水流送入第一导流管10与第二导流管10,通过第一齿轮5与第二齿轮6分别带动第一导流管10与第二导流管10将水流甩出完成对动物的清洁。

[0023] 综上所述,该畜牧用洗澡装置,通过设置防滑垫21加强了底脚20与地面的摩擦强度,避免洗澡装置在工作过程中发生侧滑,提高了洗澡装置整体的稳定性,通过设置凹槽16与漏水孔17的配合可以将固定底座1上表面的积水收集并排出固定底座1的上表面,避免固定底座1的上表面产生积水而影响动物洗澡质量,提高了洗澡装置整体的使用效果,解决了目前的洗澡装置结构复杂,清洁效率低和使用寿命短的问题。

[0024] 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。

[0025] 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。

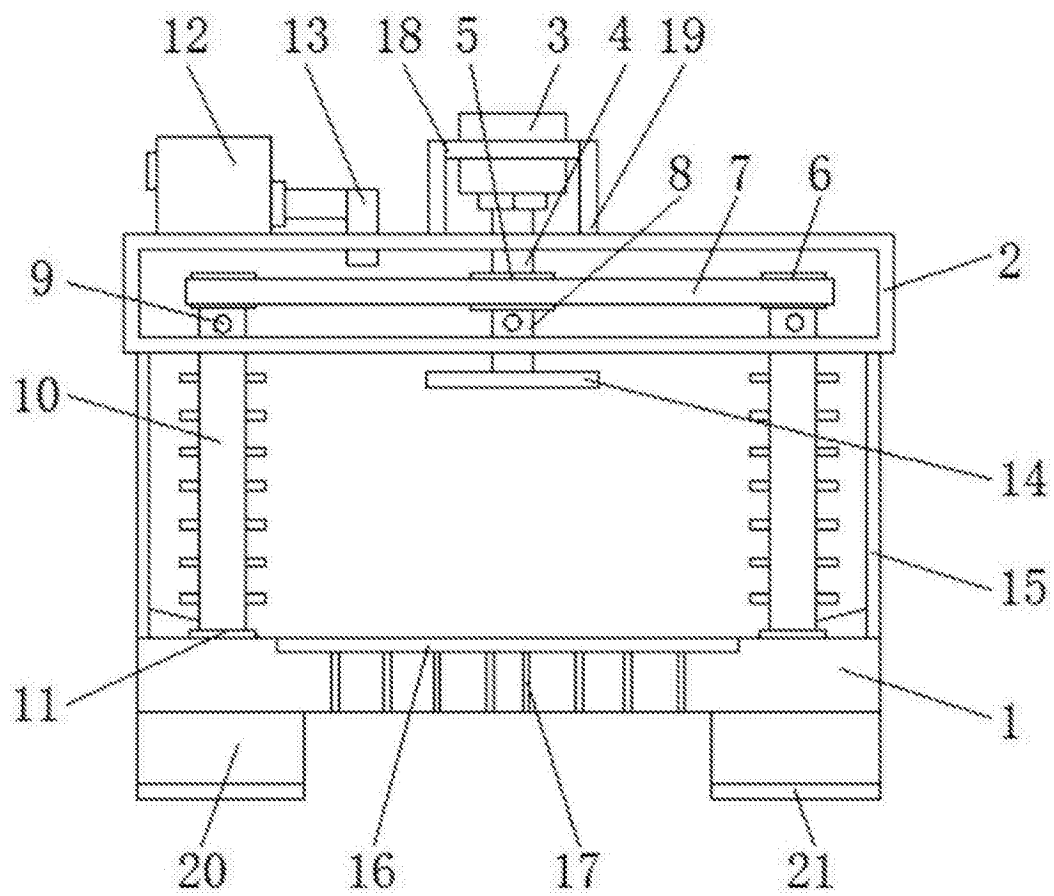


图1

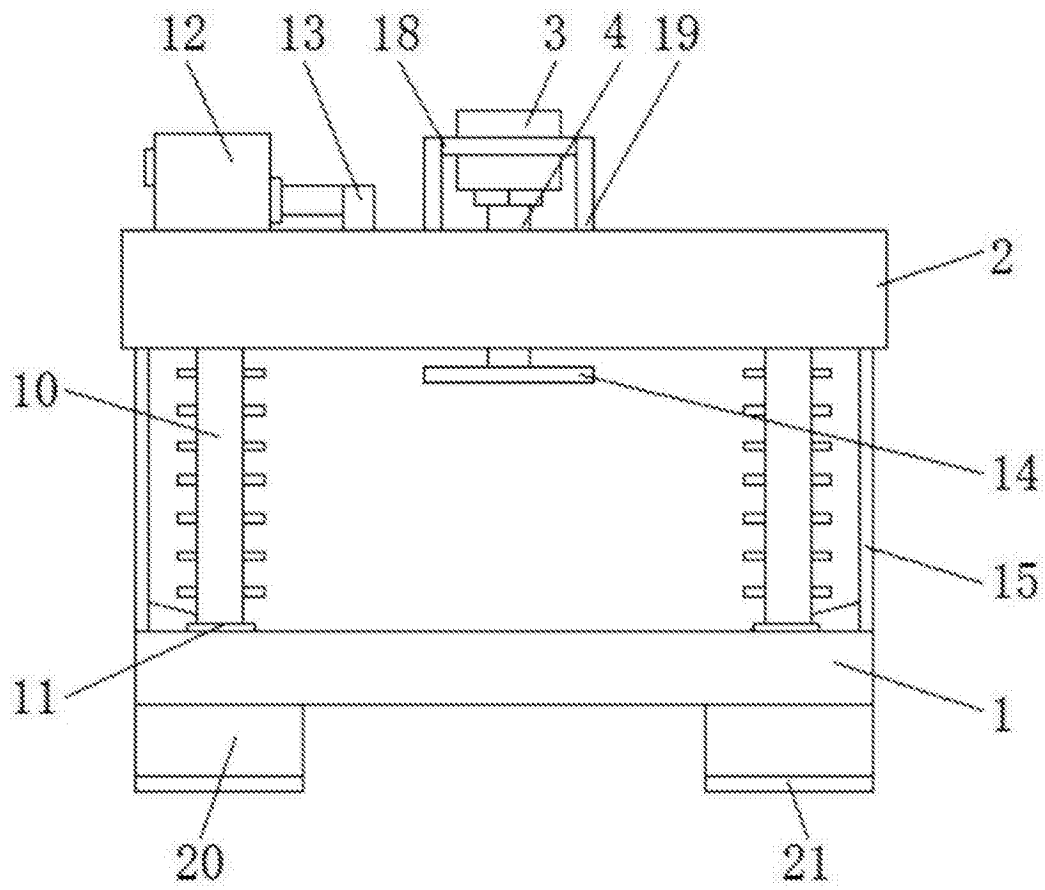


图2