



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213695233 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 16

(21) 申请号 202022212989.6

(22) 申请日 2020.10.07

(73) 专利权人 李怀旺

地址 457100 河南省濮阳市濮阳县城关镇
和平西街125号院

(72) 发明人 李怀旺 包世民 郑晓元 周桂元

(74) 专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833

代理人 尹均利

(51) Int. Cl.

A01K 1/01 (2006.01)

A01K 31/04 (2006.01)

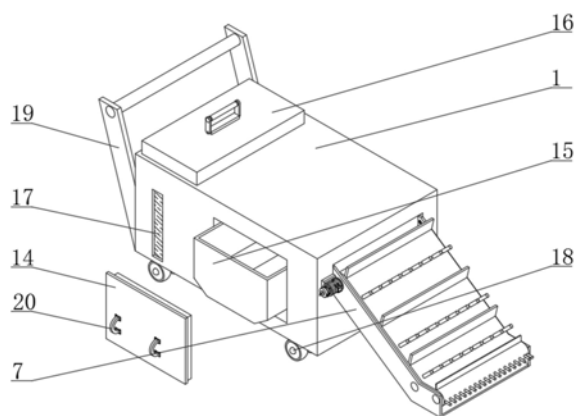
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种畜牧养殖粪便清理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种畜牧养殖粪便清理装置,包括箱体,箱体的一侧开设有储水槽,储水槽的内底壁设置有水泵,水泵的一端设置有出水管,出水管的一端固定连接高压喷头,储水槽的一侧开设有收集槽。该一种畜牧养殖粪便清理装置,通过储水槽的设置,起到了添加水源的作用,通过水泵、出水管和高压喷头的设置,起到了将对地面进行冲洗的作用,通过收集槽、进料口和进料板的设置,方便将粪便收集至收集桶内的作用,通过电机、传动杆、转杆、传动带、毛刷和刮板的配合设置,使用时将电机接通电源,使得电机开始工作,进而使传动杆带动转杆旋转,继而使转杆带动传动带转动,使得传动带带动毛刷和刮板将粪便刮进进料板上。



1. 一种畜牧养殖粪便清理装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的一侧开设有储水槽(2),所述储水槽(2)的内底壁设置有水泵(3),所述水泵(3)的一端设置有出水管(4),所述出水管(4)的一端固定连接有高压喷头(5),所述储水槽(2)的一侧开设有收集槽(22),所述收集槽(22)的一侧开设有进料口(6),所述进料口(6)的一侧固定连接有进料板(7),所述进料板(7)的一侧设置有电机(8),所述电机(8)的输出端活动连接有传动杆(21),所述传动杆(21)的一端活动连接有转杆(9),所述转杆(9)的上表面啮合有传动带(10),所述传动带(10)的内侧壁啮合有固定杆(11),所述传动带(10)的上表面固定连接有毛刷(12),所述毛刷(12)的一侧固定连接有刮板(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖粪便清理装置,其特征在于:所述箱体(1)的一侧卡接有密封门(14),所述收集槽(22)的内部设置有收集桶(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖粪便清理装置,其特征在于:所述箱体(1)的顶部固定连接有盖板(16),所述储水槽(2)的外表面嵌设有透明玻璃(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖粪便清理装置,其特征在于:所述箱体(1)的底部固定连接有万向轮(18),所述万向轮(18)的数量为若干个。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖粪便清理装置,其特征在于:所述箱体(1)的背面固定连接推杆(19)。

6. 根据权利要求2所述的一种畜牧养殖粪便清理装置,其特征在于:所述密封门(14)的正面固定连接把手(20)。

一种畜牧养殖粪便清理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及粪便清理技术领域，具体为一种畜牧养殖粪便清理装置。

背景技术

[0002] 畜牧业最早出现在旧石器时代，是利用畜禽等已经被人类驯化的动物，或者其他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部门。畜牧业是人类与自然界进行物质交换的极重要环节，在饲养畜禽的过程中，畜禽在进食后会产生大量的粪便，畜禽的粪便中存在大量的寄生虫和细菌，如果不及时清除，会污染环境，严重的会造成瘟疫，造成更加严重的后果

[0003] 现在畜牧养殖粪便清理一般为人力清扫，不仅费时费力，且长时间接触粪便，容易对人的健康造成危害，且清扫后不方便对地面进行彻底清理，因此本实用新型提供了一种畜牧养殖粪便清理装置。

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养殖粪便清理装置，解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种畜牧养殖粪便清理装置，包括箱体，所述箱体的一侧开设有储水槽，所述储水槽的内底壁设置有水泵，所述水泵的一端设置有出水管，所述出水管的一端固定连接有高压喷头，所述储水槽的一侧开设有收集槽，所述收集槽的一侧开设有进料口，所述进料口的一侧固定连接有进料板，所述进料板的一侧设置有电机，所述电机的输出端活动连接有传动杆，所述传动杆的一端活动连接有转杆，所述转杆的上表面啮合有传动带，所述传动带的内侧壁啮合有固定杆，所述传动带的上表面固定连接有毛刷，所述毛刷的一侧固定连接有刮板。

[0008] 可选的，所述箱体的一侧卡接有密封门，所述收集槽的内部设置有收集桶。

[0009] 可选的，所述箱体的顶部固定连接有盖板，所述储水槽的外表面嵌设有透明玻璃。

[0010] 可选的，所述箱体的底部固定连接有万向轮，所述万向轮的数量为若干个。

[0011] 可选的，所述箱体的背面固定连接有推杆。

[0012] 可选的，所述密封门的正面固定连接有把手。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种畜牧养殖粪便清理装置，具备以下有益效果：

[0015] 该一种畜牧养殖粪便清理装置，通过储水槽的设置，起到了添加水源的作用，通过水泵、出水管和高压喷头的设置，起到了将对地面进行冲洗的作用，通过收集槽、进料口和进料板的设置，方便将粪便收集至收集桶内的作用，通过电机、传动杆、转杆、传动带、毛刷

和刮板的配合设置,使用时将电机接通电源,使得电机开始工作,进而使传动杆带动转杆旋转,继而使转杆带动传动带转动,使得传动带带动毛刷和刮板将粪便刮进进料板上,从而起到了收集清理粪便的作用,通过固定杆的设置,起到了固定传动带的作用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构立体图;

[0017] 图2为本实用新型箱体剖面结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型传动带剖面结构示意图。

[0019] 图中:1、箱体;2、储水槽;3、水泵;4、出水管;5、高压喷头;6、进料口;7、进料板;8、电机;9、转杆;10、传动带;11、固定杆;12、毛刷;13、刮板;14、密封门;15、收集桶;16、盖板;17、透明玻璃;18、万向轮;19、推杆;20、把手;21、传动杆;22、收集槽。

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。

[0021] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种畜牧养殖粪便清理装置,包括箱体1,箱体1的一侧开设有储水槽2,通过储水槽2的设置,起到了添加水源的作用,储水槽2的内底壁设置有水泵3,水泵3的一端设置有出水管4,出水管4的一端固定连接有高压喷头5,通过水泵3、出水管4和高压喷头5的设置,起到了将对地面进行冲洗的作用,储水槽2的一侧开设有收集槽22,收集槽22的一侧开设有进料口6,进料口6的一侧固定连接进料板7,通过收集槽22、进料口6和进料板7的设置,方便将粪便收集至收集桶15内的作用,进料板7的一侧设置有电机8,电机8的输出端活动连接有传动杆21,传动杆21的一端活动连接有转杆9,转杆9的上表面啮合有传动带10,传动带10的内侧壁啮合有固定杆11,通过固定杆11的设置,起到了固定传动带10的作用,传动带10的上表面固定连接毛刷12,毛刷12的一侧固定连接刮板13,通过电机8、传动杆21、转杆9、传动带10、毛刷12和刮板13的配合设置,使用时将电机8接通电源,使得电机8开始工作,进而使传动杆21带动转杆9旋转,继而使转杆9带动传动带10转动,使得传动带10带动毛刷12和刮板13将粪便刮进进料板7上,从而起到了收集清理粪便的作用,箱体1的一侧卡接有密封门14,通过密封门14的设置,方便人员取出收集桶15,收集槽22的内部设置有收集桶15,通过收集桶15的设置,起到了装粪便的作用,箱体1的顶部固定连接盖板16,通过盖板16的设置,防止了水源洒落,储水槽2的外表面嵌设有透明玻璃17,通过透明玻璃17的设置,起到了观察水源剩余量的作用,箱体1的底部固定连接万向轮18,通过万向轮18的设置,方便人员移动该装置进行清理,万向轮18的数量为若干个,箱体1的背面固定连接推杆19,密封门14的正面固定连接把手20,通过把手20的设置,方便人员打开密封门14。

[0022] 综上所述,该一种畜牧养殖粪便清理装置,使用时,通过储水槽2的设置,起到了添加水源的作用,通过水泵3、出水管4和高压喷头5的设置,起到了将对地面进行冲洗的作用,通过收集槽22、进料口6和进料板7的设置,方便将粪便收集至收集桶15内的作用,通过电机8、传动杆21、转杆9、传动带10、毛刷12和刮板13的配合设置,使用时将电机8接通电源,使得

电机8开始工作,进而使传动杆21带动转杆9旋转,继而使转杆9带动传动带10转动,使得传动带10带动毛刷12和刮板13将粪便刮进进料板7上,从而起到了收集清理粪便的作用,通过固定杆11的设置,起到了固定传动带10的作用。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内,在本说明书的描述中,术语“连接”、“安装”、“固定”、“设置”等均做广义理解,例如,“连接”可以是固定连接或在不影响部件关系与技术效果的基础上通过中间组件间接进行,也可以是一体连接或部分连接,如同此例的情形对于本领域普通技术人员而言,可根据具体情况理解上述术语在本实用新型或实用新型中的具体含义,其中所使用到的标准零件均可以从市场上购买,而且根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,且本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

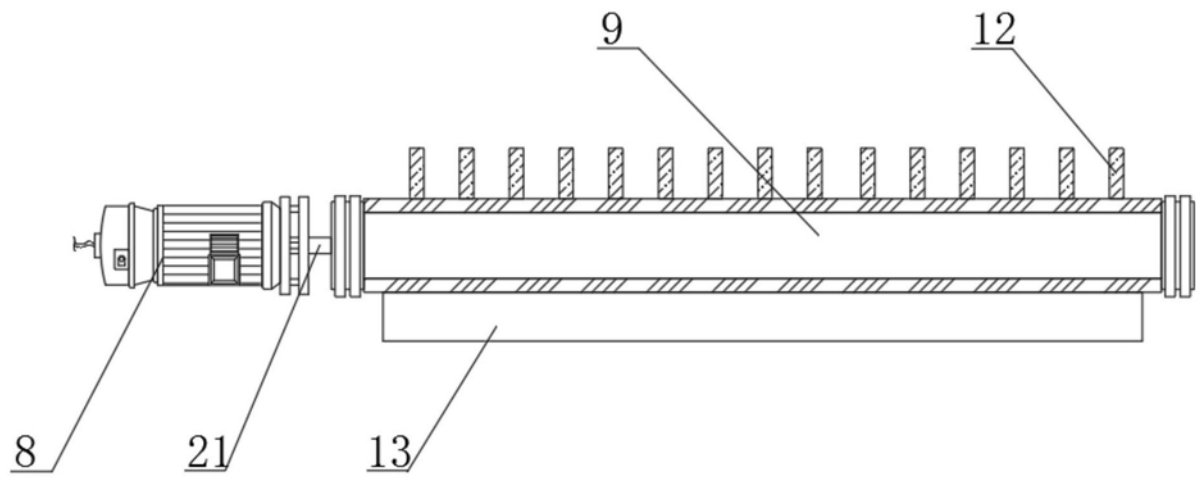


图3