



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216756081 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 17

(21) 申请号 202122786796.6

(22) 申请日 2021.11.15

(73) 专利权人 李文菊

地址 731700 甘肃省临夏回族自治州积石
山保安族东乡族撒拉族自治县吹麻滩
镇临夏路8号

专利权人 金利

(72) 发明人 杨兰

(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

专利代理师 朱文军

(51) Int. Cl.

B01F 27/90 (2022.01)

B08B 9/093 (2006.01)

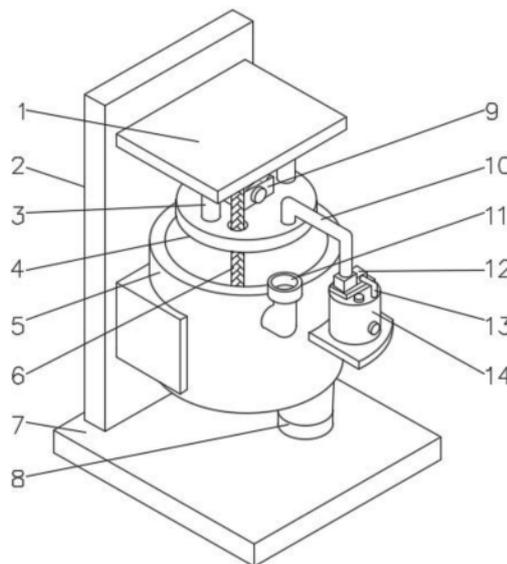
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种畜牧兽医用具有消毒功能的废液收集装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种畜牧兽医用具有消毒功能的废液收集装置,包括底座和箱体,所述底座上方焊接有竖板,所述竖板右侧顶端焊接有横板,所述横板下方安装螺栓连接有气缸,所述气缸下方安装有导杆,所述导杆下方可拆卸连接有箱盖,所述箱盖下方安装有连接箱,所述连接箱下方可拆卸连接有喷头,所述箱盖一侧安装有电机A,所述电机A一侧可拆卸连接有竖杆,所述竖杆下方焊接有连接杆,所述连接杆下方安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆下方可拆卸连接有支板,所述支板外侧可拆卸连接有刷子。本实用新型通过安装的连接箱、喷头、水箱、水泵、水管A、水管B、电机A、竖杆、连接杆、支板和刷子,便于对箱体内部进行清洗。



1. 一种畜牧兽医用具有消毒功能的废液收集装置,包括底座(7)和箱体(5),其特征在于,所述底座(7)上方焊接有竖板(2),所述竖板(2)右侧顶端焊接有横板(1),所述横板(1)下方安装螺栓连接有气缸(21),所述气缸(21)下方安装有导杆(3),所述导杆(3)下方可拆卸连接有箱盖(4),所述箱盖(4)下方安装有连接箱(23),所述连接箱(23)下方可拆卸连接有喷头(24),所述箱盖(4)一侧安装有电机A(9),所述电机A(9)一侧可拆卸连接有竖杆(25),所述竖杆(25)下方焊接有连接杆(16),所述连接杆(16)下方安装有电动伸缩杆(26),所述电动伸缩杆(26)下方可拆卸连接有支板(17),所述支板(17)外侧可拆卸连接有刷子(27),所述箱体(5)一侧可拆卸连接有水箱(14),所述水箱(14)上方安装有水泵(12),所述水泵(12)右侧可拆卸连接有水管B(13),且水管B(13)远离水泵(12)的一端延伸至水箱(14)内部,水泵(12)上方可拆卸连接有水管A(10),且水管A(10)远离水泵(12)的一端延伸至连接箱(23)内部。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用具有消毒功能的废液收集装置,其特征在于:所述横板(1)一侧焊接有支架(15),所述支架(15)右侧可拆卸连接有电动辊轴(22),所述电动辊轴(22)外侧可拆卸连接有钢绳(6),且钢绳(6)远离电动辊轴(22)的一端可拆卸连接有滤网(18),所述箱体(5)内部底端安装有电机B(20),所述电机B(20)上方可拆卸连接有搅拌杆(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用具有消毒功能的废液收集装置,其特征在于:所述箱体(5)下方插接有出料管(8),所述箱体(5)外侧顶端可拆卸连接有入料斗(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用具有消毒功能的废液收集装置,其特征在于:所述气缸(21)的动力输出端与导杆(3)的动力输入端相连。

5. 根据权利要求2所述的一种畜牧兽医用具有消毒功能的废液收集装置,其特征在于:所述电机A(9)、水泵(12)、电动伸缩杆(26)、电机B(20)、气缸(21)和电动辊轴(22)的输入端均与外部电源的输出端电性连接。

一种畜牧兽医用具有消毒功能的废液收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废液收集技术领域,特别涉及一种畜牧兽医用具有消毒功能的废液收集装置。

背景技术

[0002] 畜牧,是指采用畜、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、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] 专利号201922113543.5的公布了一种畜牧兽医用具有消毒功能的废液收集装置,该装置结构灵活,不易意外泼洒,且可以主动吸引,引流彻底,收纳的清洁程度高,使用方便,在使用后,内部可以喷淋消毒,拆装快捷,内部清洁方便。

[0004] 该一种畜牧兽医用具有消毒功能的废液收集装置存在以下弊端:使用时,无法使废料中的固体物质进行过滤,不便将滤网进行清理,影响使用;同时不便将粘附在箱体内壁的物质进行清理,对箱体内部清洗造成影响。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种畜牧兽医用具有消毒功能的废液收集装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0007] 一种畜牧兽医用具有消毒功能的废液收集装置,包括底座和箱体,所述底座上方焊接有竖板,所述竖板右侧顶端焊接有横板,所述横板下方安装螺栓连接有气缸,所述气缸下方安装有导杆,所述导杆下方可拆卸连接有箱盖,所述箱盖下方安装有连接箱,所述连接箱下方可拆卸连接有喷头,所述箱盖一侧安装有电机A,所述电机A一侧可拆卸连接有竖杆,所述竖杆下方焊接有连接杆,所述连接杆下方安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆下方可拆卸连接有支板,所述支板外侧可拆卸连接有刷子,所述箱体一侧可拆卸连接有水箱,所述水箱上方安装有水泵,所述水泵右侧可拆卸连接有水管B,且水管B远离水泵的一端延伸至水箱内部,随后水泵上方可拆卸连接有水管A,且水管A远离水泵的一端延伸至连接箱内部。

[0008] 进一步,所述横板一侧焊接有支架,所述支架右侧可拆卸连接有电动辊轴,所述电动辊轴外侧可拆卸连接有钢绳,且钢绳远离电动辊轴的一端可拆卸连接有滤网,所述箱体内部底端安装有电机B,所述电机B上方可拆卸连接有搅拌杆;通过安装的电动辊轴和钢绳,带动滤网进行移动。

[0009] 进一步,所述箱体下方插接有出料管,所述箱体外侧顶端可拆卸连接有入料斗;通过安装的出料管和入料斗,便于废液进出箱体。

[0010] 进一步,所述气缸的动力输出端与导杆的动力输入端相连;通过安装的气缸和导杆,带动箱盖进行移动。

[0011] 进一步,所述电机A、水泵、电动伸缩杆、电机B、气缸和电动辊轴的输入端均与外部电源的输出端电性连接;使用电设备正常工作。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 1. 本实用新型通过安装的滤网、气缸、导杆、电动辊轴、电机B、搅拌杆和支架,使用时,先将废液通过入料斗倒入箱体内部,废液通过箱体内部安装的滤网,将废液中的固体过滤在滤网表面,随后向入料斗内加入消毒液,随后打开箱体内部底端安装的电机B开关,随后电机B将收到的电能转化为机械能,带动上方的搅拌杆转动,将消毒液与箱体内的废液充分混合,对废液进行充分消毒,打开横板下方安装的气缸开关,随后气缸中的活塞开始进行直线往返运动,通过膨胀将热能转化为机械能,带动导杆下方的箱盖向上移动,随后打开支架一侧安装的电动辊轴开关,随后电动辊轴内部安装的驱动电机将收到的电能转化为机械能,带动外侧的钢绳进行收卷,随后钢绳带动下方的滤网向上移动,从而便于滤网上固体物质进行清理,提高工作效率。

[0014] 2. 本实用新型通过安装的连接箱、喷头、水箱、水泵、水管A、水管B、电机A、竖杆、连接杆、支板和刷子,当要对箱体内部进行清理时,打开水箱上方安装的水泵开关,随后水泵内部安装的叶轮在泵体内做高速运动,叶轮中心处形成真空低压区,随后水箱内的水通过水管B传输到水泵上的水管A内部,然后传入箱盖下方安装的连接箱内部,随后通过连接箱下方安装的喷头对箱体内部进行喷洒,随后箱盖一侧安装的电机A开关,随后电机A将收到的电能转化为机械能,带动竖杆下方的连接杆转动,随后连接杆带动支板进行转动,随后支杆外侧安装的刷子在箱体内部转动,然后打开连接杆下方安装的电动伸缩杆开关,随后电动伸缩杆的内杆推动支板在箱体内部进行移动,将箱体内部残留的物质去除,从而便于对箱体内部进行清洗。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种畜牧兽医用具有消毒功能的废液收集装置的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种畜牧兽医用具有消毒功能的废液收集装置的侧视剖面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种畜牧兽医用具有消毒功能的废液收集装置的支板俯视结构示意图

[0018] 图中:1、横板;2、竖板;3、导杆;4、箱盖;5、箱体;6、钢绳;7、底座;8、出料管;9、电机A;10、水管A;11、入料斗;12、水泵;13、水管B;14、水箱;15、支架;16、连接杆;17、支板;18、滤网;19、搅拌杆;20、电机B;21、气缸;22、电动辊轴;23、连接箱;24、喷头;25、竖杆;26、电动伸缩杆;27、刷子。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 如图1-3所示,一种畜牧兽医用具有消毒功能的废液收集装置,包括底座7和箱体5,所述底座7上方焊接有竖板2,所述竖板2右侧顶端焊接有横板1,所述横板1下方安装螺栓

连接有气缸21,所述气缸21下方安装有导杆3,所述导杆3下方可拆卸连接有箱盖4,所述箱盖4下方安装有连接箱23,所述连接箱23下方可拆卸连接有喷头24,所述箱盖4一侧安装有电机A9,所述电机A9一侧可拆卸连接有竖杆25,所述竖杆25下方焊接有连接杆16,所述连接杆16下方安装有电动伸缩杆26,所述电动伸缩杆26下方可拆卸连接有支板17,所述支板17外侧可拆卸连接有刷子27,所述箱体5一侧可拆卸连接有水箱14,所述水箱14上方安装有水泵12,所述水泵12右侧可拆卸连接有水管B13,且水管B13远离水泵12的一端延伸至水箱14内部,随后水泵12上方可拆卸连接有水管A10,且水管A10远离水泵12的一端延伸至连接箱23内部。

[0021] 其中,所述横板1一侧焊接有支架15,所述支架15右侧可拆卸连接有电动辊轴22,所述电动辊轴22外侧可拆卸连接有钢绳6,且钢绳6远离电动辊轴22的一端可拆卸连接有滤网18,所述箱体5内部底端安装有电机B20,所述电机B20上方可拆卸连接有搅拌杆19;通过安装的电动辊轴22和钢绳6,带动滤网18进行移动。

[0022] 其中,所述箱体5下方插接有出料管8,所述箱体5外侧顶端可拆卸连接有入料斗11;通过安装的出料管8和入料斗11,便于废液进出箱体5。

[0023] 其中,所述气缸21的动力输出端与导杆3的动力输入端相连;通过安装的气缸21和导杆3,带动箱盖4进行移动。

[0024] 其中,所述电机A9、水泵12、电动伸缩杆26、电机B20、气缸21和电动辊轴22的输入端均与外部电源的输出端电性连接;使用电设备正常工作。

[0025] 需要说明的是,本实用新型为一种畜牧兽医用具有消毒功能的废液收集装置,使用时,先将废液通过入料斗11倒入箱体5内部,废液通过箱体5内部安装的滤网18,将废液中的固体过滤在滤网18表面,随后向入料斗11内加入消毒液,随后打开箱体5内部底端安装的电机B20开关,随后电机B20将收到的电能转化为机械能,带动上方的搅拌杆19转动,将消毒液与箱体5内的废液充分混合,对废液进行充分消毒,打开横板1下方安装的气缸21开关,随后气缸21中的活塞开始进行直线往返运动,通过膨胀将热能转化为机械能,带动导杆3下方的箱盖4向上移动,随后打开支架15一侧安装的电动辊轴22开关,随后电动辊轴22内部安装的驱动电机将收到的电能转化为机械能,带动外侧的钢绳6进行收卷,随后钢绳6带动下方的滤网18向上移动,从而便于滤网18上固体物质进行清理,提高工作效率,当要对箱体5内部进行清理时,打开水箱14上方安装的水泵12开关,随后水泵12内部安装的叶轮在泵体内做高速运动,叶轮中心处形成真空低压区,随后水箱14内的水通过水管B13传输到水泵12上的水管A10内部,然后传入箱盖4下方安装的连接箱23内部,随后通过连接箱23下方安装的喷头24对箱体5内部进行喷洒,随后箱盖4一侧安装的电机A9开关,随后电机A9将收到的电能转化为机械能,带动竖杆25下方的连接杆16转动,随后连接杆16带动支板17进行转动,随后支杆外侧安装的刷子27在箱体5内部转动,然后打开连接杆16下方安装的电动伸缩杆26开关,随后电动伸缩杆26的内杆推动支板17在箱体5内部进行移动,将箱体5内壁残留的物质去除,从而便于对箱体5内部进行清洗。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型

要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

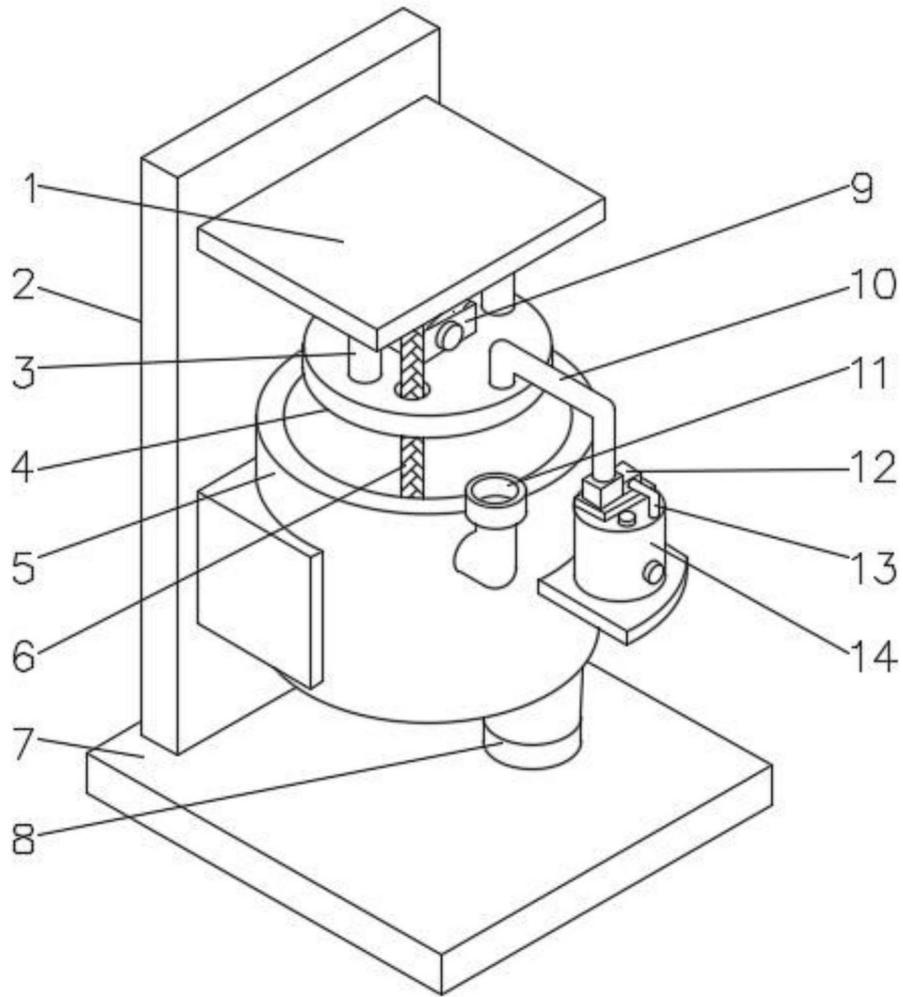


图1

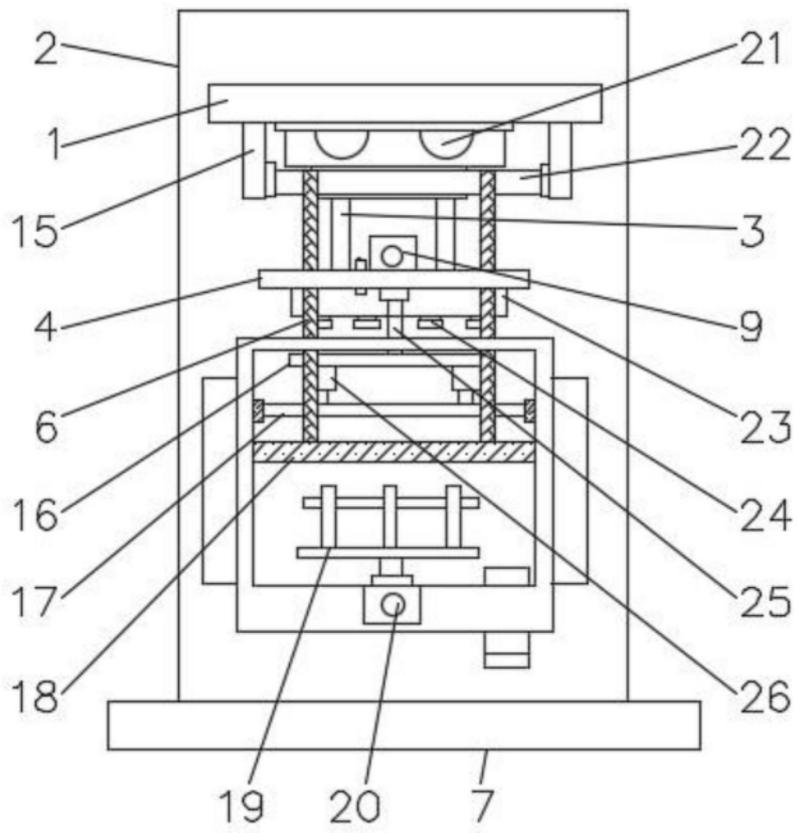


图2

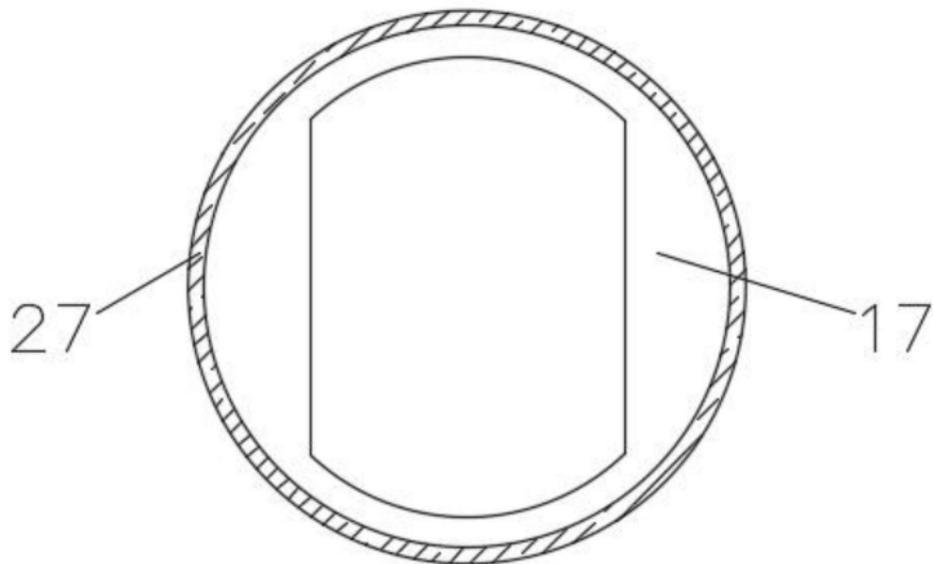


图3