



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220901343 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 07

(21) 申请号 202322613715.1

(22) 申请日 2023.09.26

(73) 专利权人 甘肃省动物疫病预防控制中心
地址 730046 甘肃省兰州市城关区红柳滩路41号

(72) 发明人 孙剑峰 王占利 梁斌 毋艳萍
康新华 豆玲 赵雯 牛琼
高军军

(74) 专利代理机构 深圳市励知致远知识产权代理有限公司 44795
专利代理师 斜飒飒

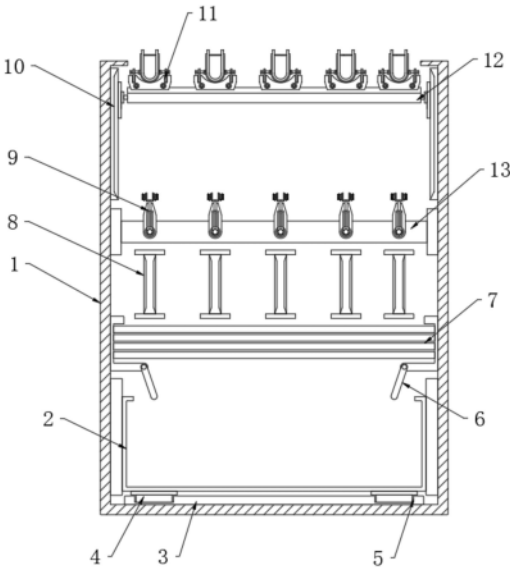
(51) Int. Cl .
B08B 9/36 (2006.01)
B08B 9/42 (2006.01)
B65F 1/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种兽医实验室废弃物处理设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种兽医实验室废弃物处理设备,涉及兽医技术领域,包括处理箱,处理箱的内部底端活动设置有回收箱,处理箱的内部顶端活动设置有多个夹持机构,多个夹持机构的中部安装有废弃杯体,处理箱的内部靠近顶端位置固定连接有横板,横板的中部固定安装有多个支撑机构,支撑机构包括多个内嵌于横板中部的支撑杆,支撑杆的内部固定安装有马达,马达的输出端固定连接有支架,支架的两侧均设置有刷毛。该种实用新型,通过电动导轨带动夹持机构向下移动装置废弃杯体与支撑杆相互穿插,通过支撑杆内部的马达带动刷毛在其废弃杯体的内部进行旋转,使得杯体内部的液体进一步被分离出来,提高固液分离的效果,同时避免了其他杂质脱落。



1. 一种兽医实验室废弃物处理设备,包括处理箱(1),其特征在于,所述处理箱(1)的内部底端活动设置有回收箱(2),所述处理箱(1)的内部顶端活动设有多个夹持机构(11),多个所述夹持机构(11)的中部安装有废弃杯体(16),所述处理箱(1)的内部靠近顶端位置固定连接横板(13),所述横板(13)的中部固定安装有多个支撑机构(9),多个所述支撑机构(9)的位置与多个夹持机构(11)的位置相互对应,所述支撑机构(9)包括多个内嵌于横板(13)中部的支撑杆(22),所述支撑杆(22)的内部固定安装有马达(18),所述马达(18)的输出端固定连接支架(17),所述支架(17)的两侧均设置有刷毛(21),所述刷毛(21)可内嵌于废弃杯体(16)的内部对其进行深度清理。

2. 根据权利要求1所述的一种兽医实验室废弃物处理设备,其特征在于,所述夹持机构(11)分别包括两组安装在处理箱(1)内壁的电动导轨(10),两组所述电动导轨(10)相对设置,且两组电动导轨(10)之间通过活动块转动连接有翻转辊(12),所述翻转辊(12)的中部固定安装有多个夹持槽(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种兽医实验室废弃物处理设备,其特征在于,所述夹持槽(14)的两侧均固定安装有隔板(19),所述隔板(19)的中部预设螺孔,且隔板(19)的中部螺纹连接有紧固螺栓(20),所述紧固螺栓(20)的端部固定连接橡胶条(15),所述橡胶条(15)的一侧与废弃杯体(16)的外侧相互贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种兽医实验室废弃物处理设备,其特征在于,所述处理箱(1)的内部还设有多个导流槽(8),多个所述导流槽(8)位于所述支撑机构(9)的底部。

5. 根据权利要求4所述的一种兽医实验室废弃物处理设备,其特征在于,所述处理箱(1)的内部中部固定安装有多块滤板(7),多块所述滤板(7)位于多个导流槽(8)的下方,且多块滤板(7)设置于回收箱(2)的上方,原理所述滤板(7)的底部设置有倾斜杆(6),该倾斜杆(6)可将液体导向回收箱(2)内。

6. 根据权利要求1所述的一种兽医实验室废弃物处理设备,其特征在于,所述处理箱(1)的内部底端固定设置有底部支撑(3),所述底部支撑(3)的中部两侧均设置有滑槽(5)。

7. 根据权利要求6所述的一种兽医实验室废弃物处理设备,其特征在于,所述回收箱(2)的底部两侧固定安装有滑块(4),两组所述滑块(4)内嵌于滑槽(5),且滑块(4)与滑槽(5)相互滑动连接。

一种兽医实验室废弃物处理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及兽医技术领域,尤其涉及一种兽医实验室废弃物处理设备。

背景技术

[0002] 我国医学事业的发展带动了实验动物医学和动物实验的迅速发展。实验动物兽医负责实验动物的饲养管理,疾病的预防、诊断、治疗及动物伦理和福利等工作,重要性突显。实验动物健康是保证动物试验结果准确,实现基础动物质量标准化的基础。在动物科学饲养管理与应用标准化操作的基础上,需确保动物在流通环节不受污染,并切断一切传播途径和及时淘汰非健康动物。

[0003] 经检索,中国专利号CN202022246905.0一种兽医实验室废弃物处理设备,包括固定架,所述固定架的顶部设置有进料口,所述固定架的内部设置有固体收集框,所述进料口与固体收集框通过软管相连通,所述固定架的内壁固定连接有滑轨,所述固体收集框的外壁固定连接有滑块,本实用新型涉及兽医技术领域。该一种兽医实验室废弃物处理设备,达到了在固定架内分别设置固体收集框与液体收集框,且固体收集框内设置过滤网,便于对固体废弃物进行固液分离,进行分离收集,便于后期进行处理,设置限位装置,便于对固体收集框进行加固,提高整体稳定性,设置击打装置,便于对固体收集框进行击打震荡,提高固液分离效率,便于操作,满足使用需求的目的。

[0004] 上述专利通过设置击打机构,以此增强废弃物内固液分离的效率,但是长期使用或长期对废弃物的表面进行击打,很容易导致废弃物产生形变或者导致废弃物表面的碎屑一并落入过滤网处,长期使用会导致过滤网出现堵塞的现象,需要经常更换滤网,操作环节极其繁琐;为此,我们提出一种兽医实验室废弃物处理设备。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺陷,而提出的一种兽医实验室废弃物处理设备。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种兽医实验室废弃物处理设备,包括处理箱,所述处理箱的内部底端活动设置有回收箱,所述处理箱的内部顶端活动设置有多个夹持机构,多个所述夹持机构的中部安装有废弃杯体,所述处理箱的内部靠近顶端位置固定连接有横板,所述横板的中部固定安装有多个支撑机构,多个所述支撑机构的位置与多个夹持机构的位置相互对应,所述支撑机构包括多个内嵌于横板中部的支撑杆,所述支撑杆的内部固定安装有马达,所述马达的输出端固定连接有支架,所述支架的两侧均设置有刷毛,所述刷毛可内嵌于废弃杯体的内部对其进行深度清理。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述夹持机构分别包括两组安装在处理箱内壁的电动导轨,两组所述电动导轨相对设置,且两组电动导轨之间通过活动块转动连接有翻转辊,所述翻转辊的中部固定安装有多个夹持槽。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述夹持槽的两侧均固定安装有隔板,所述隔板的中部预设螺孔,且隔板的中部螺纹连接有紧固螺栓,所述紧固螺栓的端部固定连接有橡胶条,所述橡胶条的一侧与废弃杯体的外侧相互贴合。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述处理箱的内部还设置有多条导流槽,多个所述导流槽位于所述支撑机构的底部。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述处理箱的内部中部固定安装有多块滤板,多块所述滤板位于多条导流槽的下方,且多块滤板设置于回收箱的上方,原理所述滤板的底部设置有倾斜杆,该倾斜杆可将液体导向回收箱内。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述处理箱的内部底端固定设置有底部支撑,所述底部支撑的中部两侧均设置有滑槽。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述回收箱的底部两侧固定安装有滑块,两组所述滑块内嵌于滑槽,且滑块与滑槽相互滑动连接。

[0014] 相比于现有技术,本实用新型的有益效果在于:设置夹持机构用于将废弃罐进行夹持,并通过翻转辊实现翻转,从而将其内部的液体实现分离,并通过电动导轨带动夹持机构向下移动装置废弃杯体与支撑杆相互穿插,通过支撑杆内部的马达带动刷毛在其废弃杯体的内部进行旋转,使得杯体内部的液体进一步被分离出来,提高固液分离的效果,同时避免了其他杂质脱落。

[0015] 此外,位于处理箱内部的回收箱为可滑动式,内部液体收集一定程度之后可将其整个回收箱抽出进行处理,提高处理效率。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0017] 图1为本实用新型提出的一种兽医实验室废弃物处理设备整体结构示意图一;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种兽医实验室废弃物处理设备整体结构示意图二;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种兽医实验室废弃物处理设备的夹持机构与支撑机构对接结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型提出的一种兽医实验室废弃物处理设备的A处结构放大示意图。

[0021] 图中:1、处理箱;2、回收箱;3、底部支撑;4、滑块;5、滑槽;6、倾斜杆;7、滤板;8、导流槽;9、支撑机构;10、电动导轨;11、夹持机构;12、翻转辊;13、横板;14、夹持槽;15、橡胶条;16、废弃杯体;17、支架;18、马达;19、隔板;20、紧固螺栓;21、刷毛;22、支撑杆。

具体实施方式

[0022] 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;

[0023] 参照图1-4,一种兽医实验室废弃物处理设备,包括处理箱1,处理箱1的内部底端活动设置有回收箱2,处理箱1的内部顶端活动设置有多条夹持机构11,多条夹持机构11的中部安装有废弃杯体16,处理箱1的内部靠近顶端位置固定连接有横板13,横板13的中部固定安装有多条支撑机构9,多条支撑机构9的位置与多条夹持机构11的位置相互对应,支撑

机构9包括多个内嵌于横板13中部的支撑杆22,支撑杆22的内部固定安装有马达18,马达18的输出端固定连接支架17,支架17的两侧均设置有刷毛21,刷毛21可内嵌于废弃杯体16的内部对其进行深度清理。

[0024] 夹持机构11分别包括两组安装在处理箱1内壁的电动导轨10,两组电动导轨10相对设置,且两组电动导轨10之间通过活动块转动连接有翻转辊12,翻转辊12的中部固定安装有多个夹持槽14,便于夹持所需要处理的废弃物。

[0025] 夹持槽14的两侧均固定安装有隔板19,隔板19的中部预设螺孔,且隔板19的中部螺纹连接有紧固螺栓20,紧固螺栓20的端部固定连接有橡胶条15,橡胶条15的一侧与废弃杯体16的外侧相互贴合。

[0026] 处理箱1的内部还设置有多个导流槽8,多个导流槽8位于支撑机构9的底部,提高液体流向回收箱2内部的效率。

[0027] 处理箱1的内部中部固定安装有多块滤板7,多块滤板7位于多个导流槽8的下方,且多块滤板7设置于回收箱2的上方,原理滤板7的底部设置有倾斜杆6,该倾斜杆6可将液体导向回收箱2内。

[0028] 处理箱1的内部底端固定设置有底部支撑3,底部支撑3的中部两侧均设置有滑槽5。

[0029] 回收箱2的底部两侧固定安装有滑块4,两组滑块4内嵌于滑槽5,且滑块4与滑槽5相互滑动连接,便于后期回收箱2实现移动,完成快速处理的效果。

[0030] 工作原理:根据所需夹持的废弃杯体16的尺寸进而调节紧固螺栓20的位置,将其废弃杯体16放入夹持槽14的内部,并通过扭动紧固螺栓20使得位于紧固螺栓20端部的橡胶条15与废弃杯体16的表面进行贴合并固定,手动操作翻转辊12,使得翻转辊12做180°转动,此时夹持槽14与支撑杆22相互对应即可,启动电动导轨10,带动多个已经被夹持后的飞起杯体16向下运动,翻转过程中,废弃杯体16内部的液体会流入底部的回收箱2内部,但存在一定的粘稠液体,故当废弃杯体16向下运动且与支撑杆22相互穿插后,可启动马达18带动支架17转动,支架17的两侧设置的刷毛21可将残留在废弃杯体16内部的液体实现搅动,让液体流入回收箱2内部即可。

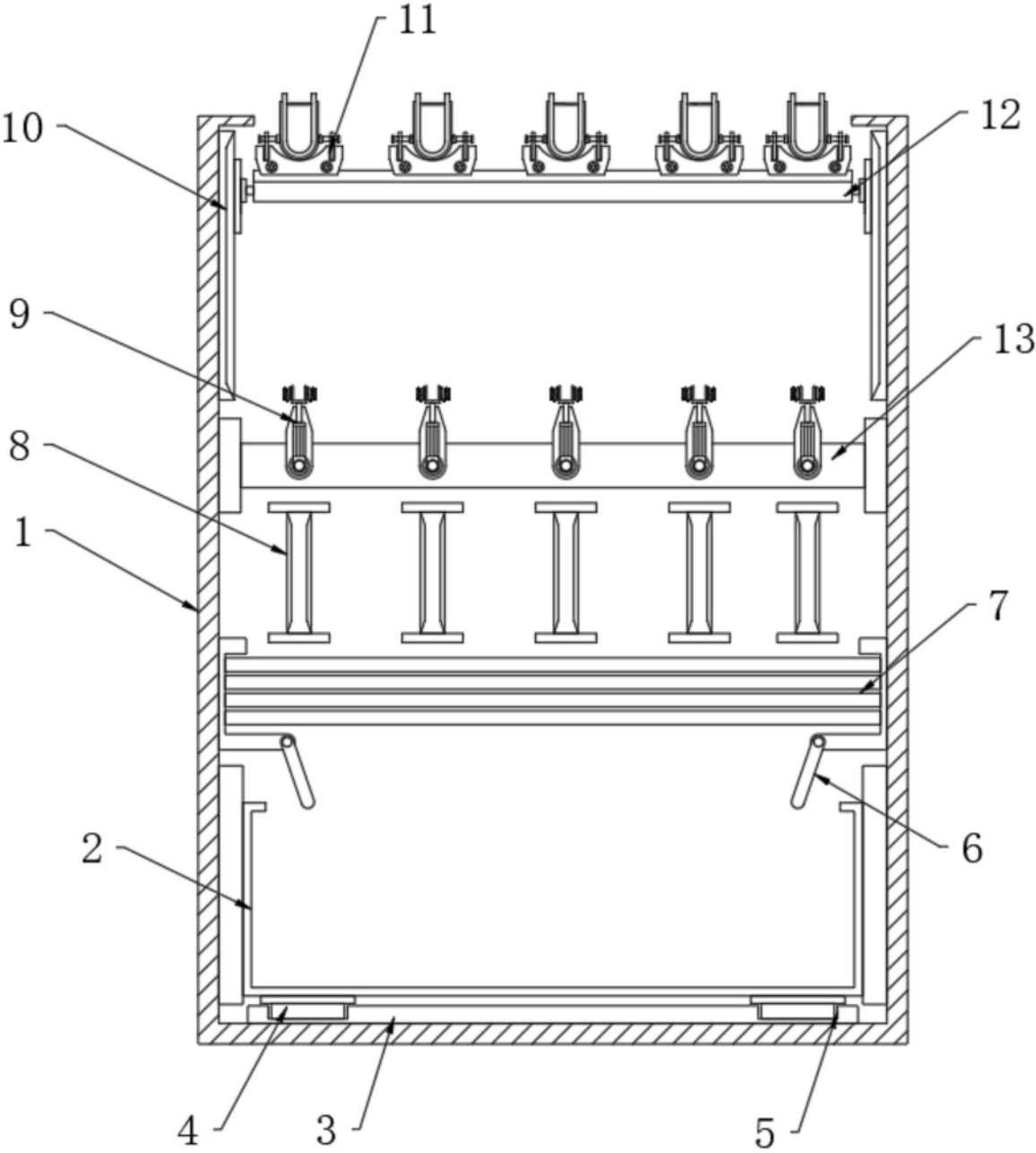


图1

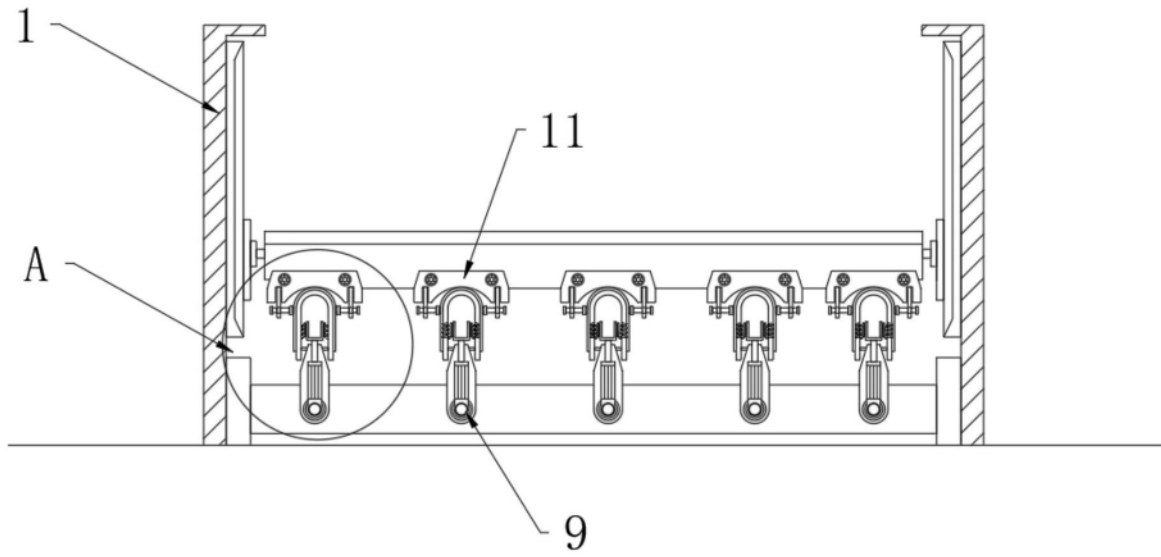


图3

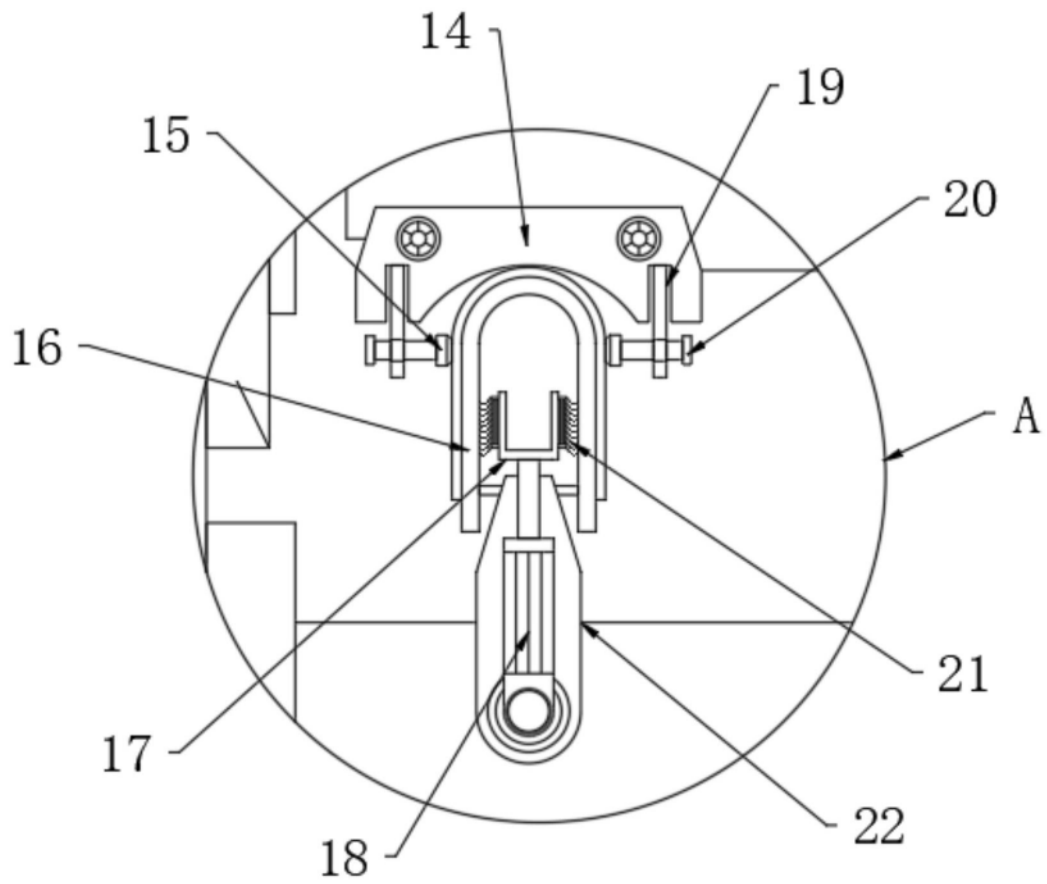


图4