



(21) 申请号 202222212628.0

(22) 申请日 2022.08.22

(73) 专利权人 广西师范大学

地址 541004 广西壮族自治区桂林市育才
路15号广西师范大学

(72) 发明人 程蕾 吕东秀 邹华红

(74) 专利代理机构 北京卓岚智财知识产权代理
有限公司 11624

专利代理师 任漱晨

(51) Int. Cl.

B07B 1/46 (2006.01)

B07B 1/50 (2006.01)

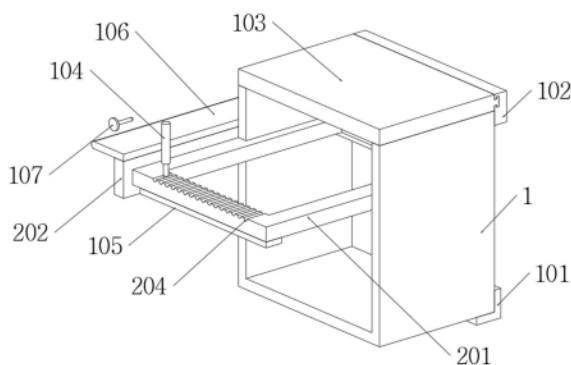
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可拆洗的固废处理装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种可拆洗的固废处理装置,涉及环保设备技术领域,包括:箱体和放置部;所述箱体放置在地面上,且箱体内壁上对称焊接有两块放置块;所述箱体底端面对称黏附有两个垫块,且两个垫块均为弹性橡胶材质。通过固定盖板的时候,因右侧的所述滑动座上螺纹连接有一个锁紧螺栓,且锁紧螺栓的头端与盖板上的滑动凸起接触,并且锁紧螺栓的头端为弧形结构,那么就可以降低锁紧螺栓对盖板上滑动凸起的磨损程度了,解决了现有装置在使用一段时间后过滤网上容易残留大量的废物,这就导致了后续清理麻烦的问题;盖板往往都是通过螺栓进行锁紧的,但是在锁紧过程中螺栓头端容易将盖板上的滑动凸起磨损,进而影响了盖板的正常滑动的问题。



1. 一种可拆洗的固废处理装置,其特征在于,包括:箱体(1)和放置部(2);所述箱体(1)放置在地面上,且箱体(1)内壁上对称焊接有两块放置块(105);所述箱体(1)底端面对称黏附有两个垫块(101),且两个垫块(101)均为弹性橡胶材质;两个垫块(101)均为L形结构,且两个垫块(101)分别与箱体(1)的左端面和右端面黏附连接;所述放置部(2)由放置座(201)、连接块(202)、把手(203)和卡槽(204)组成,且放置座(201)插接在箱体(1)内,且放置座(201)底端面与放置块(105)的顶端面接触。

2. 如权利要求1所述一种可拆洗的固废处理装置,其特征在于:所述箱体(1)左端面和右端面均通过螺栓固定连接有一个滑动座(102),且两个滑动座(102)上滑动连接有盖板(103)。

3. 如权利要求2所述一种可拆洗的固废处理装置,其特征在于:右侧的所述滑动座(102)上螺纹连接有一个锁紧螺栓(107),且锁紧螺栓(107)的头端与盖板(103)上的滑动凸起接触,并且锁紧螺栓(107)的头端为弧形结构。

4. 如权利要求1所述一种可拆洗的固废处理装置,其特征在于:所述放置座(201)前端面焊接有连接块(202),且放置座(201)上安装有过滤网,并且连接块(202)的前端面焊接有把手(203);

箱体(1)前端面焊接有一块辅助板(106),且辅助板(106)的前端面位于把手(203)的前侧。

5. 如权利要求1所述一种可拆洗的固废处理装置,其特征在于:当所述放置座(201)在箱体(1)内插接完毕后连接块(202)的顶端面与辅助板(106)的底端面弹性接触。

6. 如权利要求1所述一种可拆洗的固废处理装置,其特征在于:所述放置座(201)顶端面右侧呈线性阵列状开设有卡槽(204),且卡槽(204)为半圆柱形槽状结构;

盖板(103)底端面通过螺栓固定连接有弹性伸缩杆(104),且弹性伸缩杆(104)头端与卡槽(204)弹性卡接。

一种可拆洗的固废处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环保设备技术领域,特别涉及一种可拆洗的固废处理装置。

背景技术

[0002] 在废物处理的时候需要进行筛选,主要目的就是将大小不一的废物进行区分处理。

[0003] 目前现有的可拆洗的固废处理装置还存在以下几点不足:

[0004] 1、现有装置在使用一段时间后过滤网上容易残留大量的废物,这就导致了后续清理麻烦的问题;

[0005] 2、现有装置的盖板往往都是通过螺栓进行锁紧的,但是在锁紧过程中螺栓头端容易将盖板上的滑动凸起磨损,进而影响了盖板的正常滑动。

[0006] 于是,有鉴于此,针对现有的结构及缺失予以研究改良,提供一种可拆洗的固废处理装置,以期达到更具有更加实用价值性的目的。

实用新型内容

[0007] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种可拆洗的固废处理装置,以解决现有装置在使用一段时间后过滤网上容易残留大量的废物,这就导致了后续清理麻烦的问题;现有装置的盖板往往都是通过螺栓进行锁紧的,但是在锁紧过程中螺栓头端容易将盖板上的滑动凸起磨损,进而影响了盖板的正常滑动的问题。

[0008] 本实用新型一种可拆洗的固废处理装置的目的与功效,由以下具体技术手段所达成:

[0009] 本实用新型提供了一种可拆洗的固废处理装置,具体包括:箱体和放置部;所述箱体放置在地面上,且箱体内壁上对称焊接有两块放置块;所述箱体底端面对称黏附有两个垫块,且两个垫块均为弹性橡胶材质;两个垫块均为L形结构,且两个垫块分别与箱体的左端面 and 右端面黏附连接;所述放置部由放置座、连接块、把手和卡槽组成,且放置座插接在箱体内,且放置座底端面与放置块的顶端面接触。

[0010] 可选地,所述箱体左端面和右端面均通过螺栓固定连接有一个滑动座,且两个滑动座上滑动连接有盖板。

[0011] 可选地,右侧的所述滑动座上螺纹连接有一个锁紧螺栓,且锁紧螺栓的头端与盖板上的滑动凸起接触,并且锁紧螺栓的头端为弧形结构。

[0012] 可选地,所述放置座前端面焊接有连接块,且放置座上安装有过滤网,并且连接块的前端面焊接有把手;

[0013] 箱体前端面焊接有一块辅助板,且辅助板的前端面位于把手的前侧。

[0014] 可选地,当所述放置座在箱体内插接完毕后连接块的顶端面与辅助板的底端面弹性接触。

[0015] 可选地,所述放置座顶端面右侧呈线性阵列状开设有卡槽,且卡槽为半圆柱形槽

状结构；

[0016] 盖板底端面通过螺栓固定连接有弹性伸缩杆，且弹性伸缩杆头端与卡槽弹性卡接。

[0017] 有益效果

[0018] 通过盖板、弹性伸缩杆和放置部的设置，因放置座顶端面右侧呈线性阵列状开设有卡槽，且卡槽为半圆柱形槽状结构；所述盖板底端面通过螺栓固定连接有弹性伸缩杆，且弹性伸缩杆头端与卡槽弹性卡接，那么不管是开启盖板还是抽出放置座的时候通过弹性伸缩杆头端与卡槽的配合都能够实现放置座以及放置座上过滤网的震动清洁，进而也就降低了过滤网后续清洁的难度。

[0019] 通过固定盖板的时候，因右侧的所述滑动座上螺纹连接有一个锁紧螺栓，且锁紧螺栓的头端与盖板上的滑动凸起接触，并且锁紧螺栓的头端为弧形结构，那么就可以降低锁紧螺栓对盖板上滑动凸起的磨损程度了。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型的实施例的技术方案，下面将对实施例的附图作简单地介绍。

[0021] 下面描述中的附图仅仅涉及本实用新型的一些实施例，而非对本实用新型的限制。

[0022] 在附图中：

[0023] 图1是本实用新型的轴视结构示意图。

[0024] 图2是本实用新型的左视结构示意图。

[0025] 图3是本实用新型局部剖开后的轴视结构示意图。

[0026] 图4是本实用新型图3的右视结构示意图。

[0027] 附图标记列表

[0028] 1、箱体；101、垫块；102、滑动座；103、盖板；104、弹性伸缩杆；105、放置块；106、辅助板；107、锁紧螺栓；2、放置部；201、放置座；202、连接块；203、把手；204、卡槽。

具体实施方式

[0029] 为了使得本实用新型的技术方案的目的、方案和优点更加清楚，下文中将结合本实用新型的具体实施例的附图，对本实用新型实施例的技术方案进行清楚、完整的描述。除非另有说明，否则本文所使用的术语具有本领域通常的含义。附图中相同的附图标记代表相同的部件。

[0030] 实施例：请参考图1至图4：

[0031] 本实用新型提出了一种可拆洗的固废处理装置，包括：箱体1和放置部2；

[0032] 箱体1放置在地面上，且箱体1内壁上对称焊接有两块放置块105；

[0033] 放置部2由放置座201、连接块202、把手203和卡槽204组成，且放置座201插接在箱体1内，且放置座201底端面与放置块105的顶端面接触。

[0034] 其中，箱体1底端面对称黏附有两个垫块101，且两个垫块101均为弹性橡胶材质；两个垫块101均为L形结构，且两个垫块101分别与箱体1的左端面和右端面黏附连接，那么

因为垫块101为L形结构,那么就可以提高垫块101与箱体1的黏附强度。

[0035] 其中,箱体1左端面和右端面均通过螺栓固定连接有一个滑动座102,且两个滑动座102上滑动连接有盖板103,那么可实现盖板103的快速开闭。

[0036] 其中,右侧的滑动座102上螺纹连接有一个锁紧螺栓107,且锁紧螺栓107的头端与盖板103上的滑动凸起接触,并且锁紧螺栓107的头端为弧形结构,那么就可以降低锁紧螺栓107对盖板103上滑动凸起的磨损程度了。

[0037] 其中,放置座201前端面焊接有连接块202,且放置座201上安装有过滤网,并且连接块202的前端面焊接有把手203;

[0038] 箱体1前端面焊接有一块辅助板106,且辅助板106的前端面位于把手203的前侧,那么在使用通过辅助板106可实现把手203的磕碰防护。

[0039] 其中,当放置座201在箱体1内插接完毕后连接块202的顶端面与辅助板106的底端面弹性接触,那么通过辅助板106就可以实现连接块202的辅助闭锁。

[0040] 其中,放置座201顶端面右侧呈线性阵列状开设有卡槽204,且卡槽204为半圆柱形槽状结构;

[0041] 盖板103底端面通过螺栓固定连接有弹性伸缩杆104,且弹性伸缩杆104头端与卡槽204弹性卡接,那么不管是开启盖板103还是抽出放置座201的时候通过弹性伸缩杆104头端与卡槽204的配合都能够实现放置座201以及放置座201上过滤网的震动清洁,进而也就降低了过滤网后续清洁的难度。

[0042] 本实施例的具体使用方式与作用:

[0043] 在放置时通过垫块101可实现箱体1的缓冲;

[0044] 在垫块101黏附时,因箱体1底端面对称黏附有两个垫块101,且两个垫块101均为弹性橡胶材质;两个垫块101均为L形结构,且两个垫块101分别与箱体1的左端面和右端面黏附连接,那么因为垫块101为L形结构,那么就可以提高垫块101与箱体1的黏附强度;

[0045] 当开启盖板103或者抽出放置座201的时候,因放置座201顶端面右侧呈线性阵列状开设有卡槽204,且卡槽204为半圆柱形槽状结构;盖板103底端面通过螺栓固定连接弹性伸缩杆104,且弹性伸缩杆104头端与卡槽204弹性卡接,那么不管是开启盖板103还是抽出放置座201的时候通过弹性伸缩杆104头端与卡槽204的配合都能够实现放置座201以及放置座201上过滤网的震动清洁,进而也就降低了过滤网后续清洁的难度;

[0046] 在盖板103固定时,因右侧的滑动座102上螺纹连接有一个锁紧螺栓107,且锁紧螺栓107的头端与盖板103上的滑动凸起接触,并且锁紧螺栓107的头端为弧形结构,那么就可以降低锁紧螺栓107对盖板103上滑动凸起的磨损程度了。

[0047] 最后,需要说明的是,本实用新型在描述各个构件的位置及其之间的配合关系等时,通常会以一个/一对构件举例而言,然而本领域技术人员应该理解的是,这样的位置、配合关系等,同样适用于其他构件/其他成对的构件。

[0048] 以上仅是本实用新型的示范性实施方式,而非用于限制本实用新型的保护范围,本实用新型的保护范围由所附的权利要求确定。

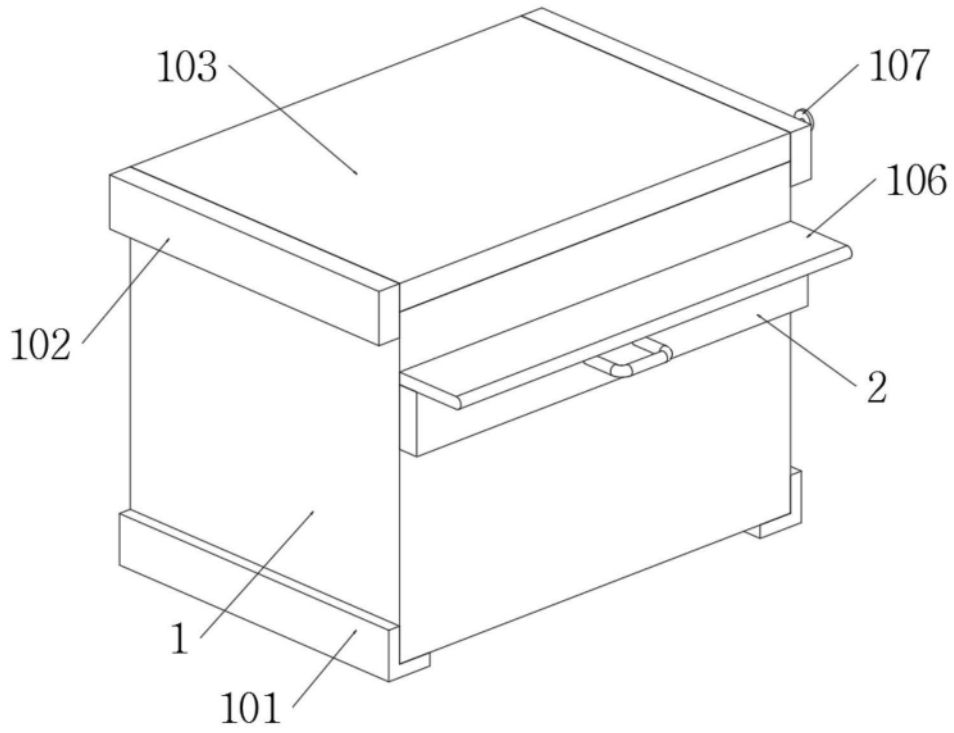


图1

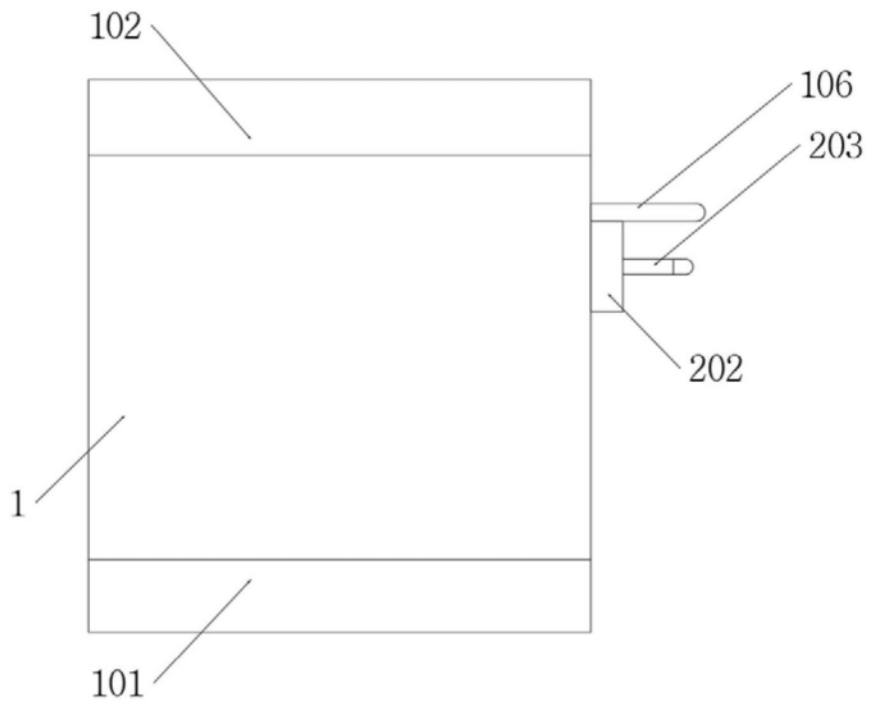


图2

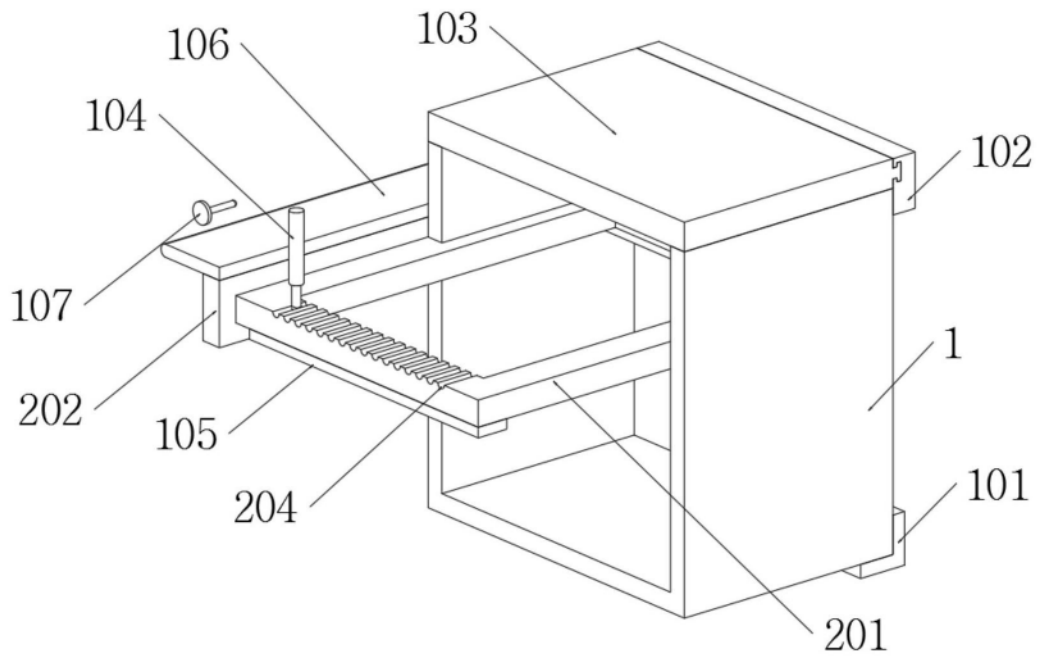


图3

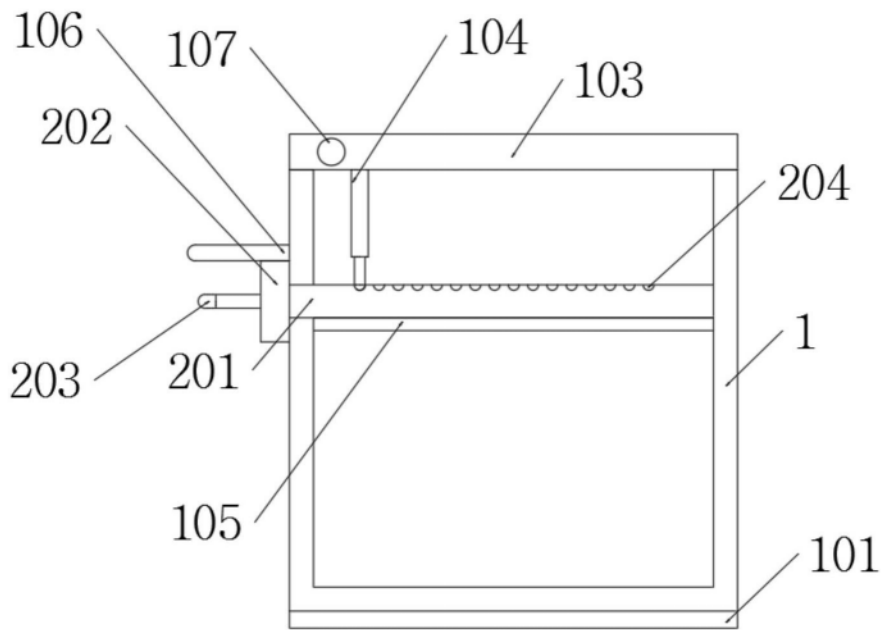


图4