(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214058691 U
(45)授权公告日 2021.08.27

(21)申请号 202022292516.1

(22)申请日 2020.10.15

(73)专利权人 北京天朗科隆生态科技有限公司
地址 101113 北京市通州区张家湾镇广源西街9号2层254室

(72)发明人 张敏

(51)Int.Cl.
B65F 1/00(2006.01)
B65F 1/14(2006.01)

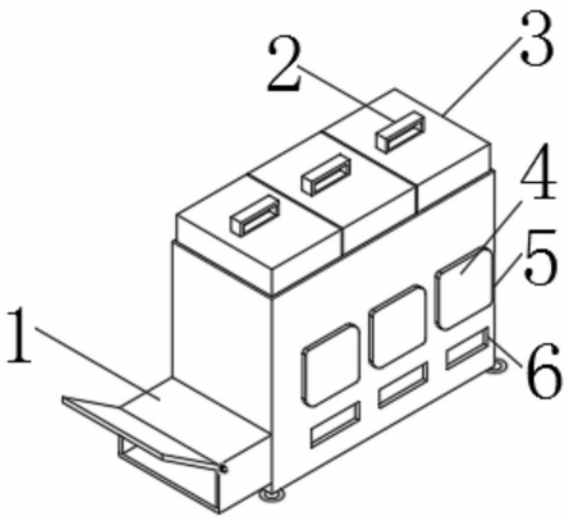
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种垃圾分类用垃圾装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种垃圾分类用垃圾装置，包括垃圾装置主体，所述垃圾装置主体的前端外表面固定安装有广告语槽与垃圾出口，所述广告语槽位于垃圾出口的上端。本实用新型所述的一种垃圾分类用垃圾装置，通过设置的电机、绞龙、压力盖、出水管、过滤网与废水槽，使用时，人们将垃圾倒入垃圾装置主体的内部，因垃圾体积均较轻不易绞碎，我们可通过压力盖进行重力加压，使垃圾通过绞龙绞碎后，经过过滤网过滤，使残渣从垃圾出口取出，而破碎后产生的废液则通过过滤网过滤进入到废水槽的内部，再从出水管排出，便于人们清理，使清洁工装运垃圾时，装运量得到提高，其次，也帮助清洁工后续加工处理，使工作效率得到提高，带来更好的使用前景。



CN 214058691 U

1.一种垃圾分类用垃圾装置,包括垃圾装置主体(5),其特征在于:所述垃圾装置主体(5)的前端外表面固定安装有广告语槽(4)与垃圾出口(6),所述广告语槽(4)位于垃圾出口(6)的上端,所述垃圾装置主体(5)的一侧外表面固定安装有电机槽(1),所述垃圾装置主体(5)的上端内表面固定安装有压力盖(3),抓把(2)与压力盖(3)为固定安装,所述电机槽(1)与电机(8)为固定安装,所述电机(8)的一侧外表面固定安装有轴杆(9),所述轴杆(9)的一侧外表面固定安装有绞龙(7),所述绞龙(7)的下端固定安装有过滤网(11),所述过滤网(11)的下端外表面固定安装有废水槽(12),所述垃圾装置主体(5)的下端外表面固定安装有出水管(10)。

2.根据权利要求1所述的一种垃圾分类用垃圾装置,其特征在于:所述垃圾装置主体(5)的内部分为三组槽,所述轴杆(9)贯穿垃圾装置主体(5)的内部并与绞龙(7)为固定安装,所述绞龙(7)的数量为三组,且均分布在垃圾装置主体(5)的内部,所述电机(8)的一侧外表面通过轴杆(9)与绞龙(7)的内部为转动连接。

3.根据权利要求1所述的一种垃圾分类用垃圾装置,其特征在于:所述垃圾装置主体(5)与压力盖(3)为滑动连接,所述压力盖(3)的数量为三组,且均与三组槽对应安装。

4.根据权利要求1所述的一种垃圾分类用垃圾装置,其特征在于:所述垃圾出口(6)与广告语槽(4)的数量均为三组,且均位于三组槽的前端,所述电机槽(1)的一侧外表面固定安装有挡板,所述过滤网(11)与垃圾装置主体(5)为滑动连接,所述出水管(10)贯穿垃圾装置主体(5)与废水槽(12)的内部。

一种垃圾分类用垃圾装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾分类装置领域，特别涉及一种垃圾分类用垃圾装置。

背景技术

[0002] 垃圾分类装置：是存放垃圾的容器，作用与垃圾桶相同，一般是方形或长方形，普遍用于小区，公园等公共场所，它的结构简单，操作方便，但随着科技技术的发展，人们对垃圾分类装置的功能要求也越来越高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种垃圾分类用垃圾装置，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0005] 一种垃圾分类用垃圾装置，包括垃圾装置主体，所述垃圾装置主体的前端外表面固定安装有广告语槽与垃圾出口，所述广告语槽位于垃圾出口的上端，所述垃圾装置主体的一侧外表面固定安装有电机槽，所述垃圾装置主体的上端内表面固定安装有压力盖，所述抓把与压力盖为固定安装，所述电机槽与电机为固定安装，所述电机的一侧外表面固定安装有轴杆，所述轴杆的一侧外表面固定安装有绞龙，所述绞龙的下端固定安装有过滤网，所述过滤网的下端外表面固定安装有废水槽，所述垃圾装置主体的下端外表面固定安装有出水管。

[0006] 优选的，所述垃圾装置主体的内部分为三组槽，所述轴杆贯穿垃圾装置主体的内部并与绞龙为固定安装，所述绞龙的数量为三组，且均分布在垃圾装置主体的内部，所述电机的一侧外表面通过轴杆与绞龙的内部为转动连接。

[0007] 优选的，所述垃圾装置主体与压力盖为滑动连接，所述压力盖的数量为三组，且均与三组槽对应安装。

[0008] 优选的，所述垃圾出口与广告语槽的数量均为三组，且均位于三组槽的前端，所述电机槽的一侧外表面固定安装有挡板，所述过滤网与垃圾装置主体为滑动连接，所述出水管贯穿垃圾装置主体与废水槽的内部。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：该一种垃圾分类用垃圾装置，通过设置的电机、绞龙、压力盖、出水管、过滤网与废水槽，使用时，人们将垃圾倒入垃圾装置主体的内部，因垃圾体积均较轻不易绞碎，我们可通过压力盖进行重力加压，使垃圾通过绞龙绞碎后，经过过滤网过滤，使残渣从垃圾出口取出，而破碎后产生的废液则通过过滤网过滤进入到废水槽的内部，再从出水管排出，便于人们清理，使清洁工装运垃圾时，装运量得到提高，其次，也帮助清洁工后续加工处理，使工作效率得到提高，整个一种垃圾分类用垃圾装置结构简单，操作方便，使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种垃圾分类用垃圾装置的整体结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型一种垃圾分类用垃圾装置的剖面图。

[0012] 图中：1、电机槽；2、抓把；3、压力盖；4、广告语槽；5、垃圾装置主体； 6、垃圾出口；7、绞龙；8、电机；9、轴杆；10、出水管；11、过滤网；12、废水槽。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 如图1-2所示，一种垃圾分类用垃圾装置，包括垃圾装置主体5，垃圾装置主体5的前端外表面固定安装有广告语槽4与垃圾出口6，广告语槽4位于垃圾出口6的上端，垃圾装置主体5的一侧外表面固定安装有电机槽1，垃圾装置主体5的上端内表面固定安装有压力盖3，抓把2与压力盖3为固定安装，电机槽 1与电机8为固定安装，电机8的一侧外表面固定安装有轴杆9，轴杆9的一侧外表面固定安装有绞龙7，绞龙7的下端固定安装有过滤网11，过滤网11的下端外表面固定安装有废水槽12，垃圾装置主体5的下端外表面固定安装有出水管10。

[0015] 进一步的，垃圾装置主体5的内部分为三组槽，轴杆9贯穿垃圾装置主体5 的内部并与绞龙7为固定安装，绞龙7的数量为三组，且均分布在垃圾装置主体5的内部，电机8的一侧外表面通过轴杆9与绞龙7的内部为转动连接。

[0016] 进一步的，垃圾装置主体5与压力盖3为滑动连接，压力盖3的数量为三组，且均与三组槽对应安装。

[0017] 进一步的，垃圾出口6与广告语槽4的数量均为三组，且均位于三组槽的前端，电机槽1的一侧外表面固定安装有挡板，过滤网11与垃圾装置主体5为滑动连接，出水管10贯穿垃圾装置主体5与废水槽12的内部。

[0018] 本实用新型工作原理及使用流程：该一种垃圾分类用垃圾装置是由1、电机槽；2、抓把；3、压力盖；4、广告语槽；5、垃圾装置主体；6、垃圾出口；7、绞龙；8、电机；9、轴杆；10、出水管；11、过滤网；12、废水槽等部件组成，使用时，人们将垃圾倒入垃圾装置主体5的内部，因垃圾体积均较轻不易绞碎，我们可通过压力盖3进行重力加压，然后启动电机8并通过轴杆9带动绞龙7 对垃圾进行绞碎，然后将粉碎后的固液经过过滤网11过滤，使残渣从垃圾出口 6取出，而破碎后产生的废液则通过过滤网11过滤进入到废水槽12的内部，再从出水管10排出，便于人们清理，使清洁工装运垃圾时，装运量得到提高，其次，也帮助清洁工后续加工处理，使工作效率得到提高，整个一种垃圾分类用垃圾装置结构简单，整个操作，方便快捷。

[0019] 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。

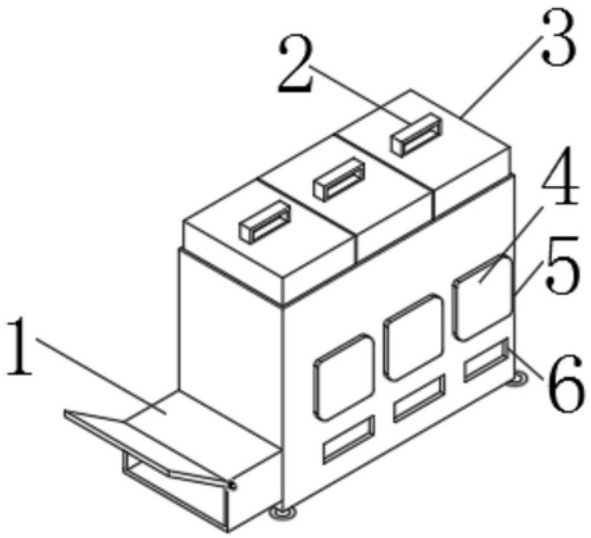


图1

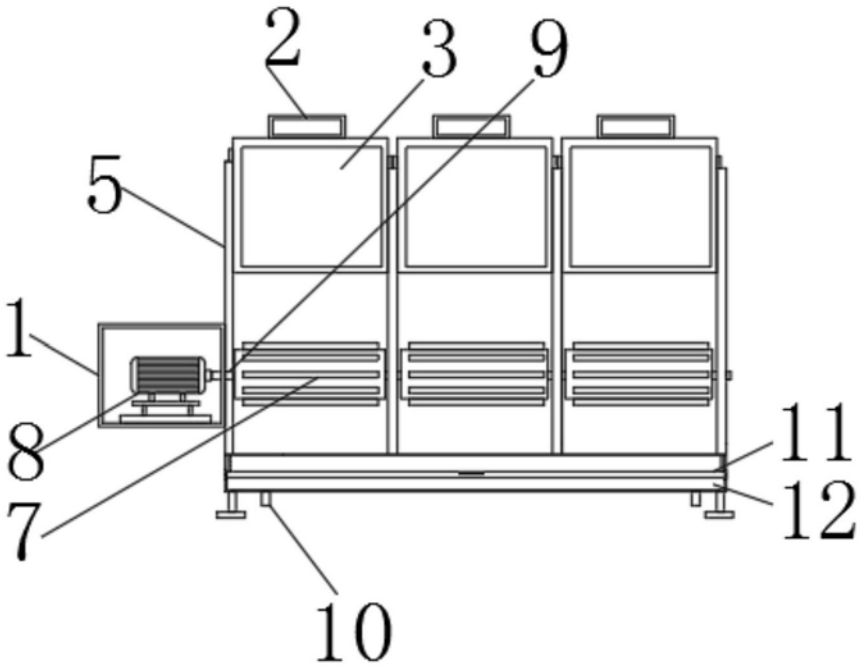


图2