



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218930560 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 28

(21) 申请号 202222951006.X

(22) 申请日 2022.11.07

(73) 专利权人 奉新县巨泽再生资源回收有限公司

地址 336000 江西省宜春市奉新县赤岸镇城下村奉上公路七里山山嘴(超限超载检测站对面)(自主承诺)

(72) 发明人 请求不公布姓名

(74) 专利代理机构 南昌合达信知识产权代理事务所(普通合伙) 36142

专利代理师 胡婷

(51) Int. Cl.

B65F 1/14 (2006.01)

B65F 1/12 (2006.01)

B09B 3/35 (2022.01)

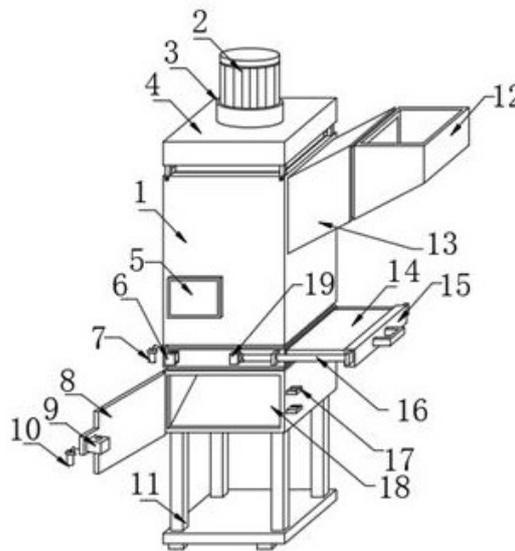
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种废弃物回收用收集箱

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种废弃物回收用收集箱,涉及废弃物回收技术领域,包括收集箱主体,所述收集箱主体的上端外表面设置有密封盖板;所述密封盖板上端外表面设置有固定环,所述固定环的内壁设置有电动机,所述收集箱主体的一侧外表面设置有导料架,所述导料架的一侧外表面设置有加料箱,所述收集箱主体的前端外表面设置有控制仪器,所述收集箱主体的下端内表面设置有活动挡板,所述活动挡板的一侧外表面设置有抽拉板。本实用新型的一种废弃物回收用收集箱,电动机与密封盖板,便于对收集箱主体内部的废弃物进行切割,方便后续处理,设置的活动挡板与导料板,便于废弃物的堆积以及放料。



1. 一种废弃物回收用收集箱,包括收集箱主体(1),其特征在于:所述收集箱主体(1)的上端外表面设置有密封盖板(4);

所述密封盖板(4)的上端外表面设置有固定环(3),所述固定环(3)的内壁设置有电动机(2),所述收集箱主体(1)的一侧外表面设置有导料架(13),所述导料架(13)的一侧外表面设置有加料箱(12),所述收集箱主体(1)的前端外表面设置有控制仪器(5),所述收集箱主体(1)的下端内表面设置有活动挡板(14),所述活动挡板(14)的一侧外表面设置有抽拉板(15);

所述抽拉板(15)的前端外表面与后端外表面对称设置有两组行程杆(16),一组所述行程杆(16)的一侧外表面设置有活动锁块(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种废弃物回收用收集箱,其特征在于:所述控制仪器(5)的下端设置有锁架(6),所述收集箱主体(1)的另一侧外表面设置有一号插销(7),所述收集箱主体(1)的下端外表面设置有导料板(18),所述导料板(18)的前端设置有出料挡板(8),所述出料挡板(8)的一侧外表面设置有二号插销(10),所述出料挡板(8)的另一侧外表面设置有插块(9),所述导料板(18)的一侧外表面设置有U型夹(17),所述导料板(18)位于支撑底座(11)的上端外表面。

3. 根据权利要求1所述的一种废弃物回收用收集箱,其特征在于:所述行程杆(16)与收集箱主体(1)之间设置有滑动槽,所述行程杆(16)的外壁通过滑动槽与收集箱主体(1)的前端内表面滑动连接。

4. 根据权利要求2所述的一种废弃物回收用收集箱,其特征在于:所述一号插销(7)与活动锁块(19)之间设置有一号插孔,所述一号插销(7)的外壁通过一号插孔与活动锁块(19)的内壁可拆卸连接。

5. 根据权利要求2所述的一种废弃物回收用收集箱,其特征在于:所述插块(9)与U型夹(17)之间设置有卡件,所述插块(9)的外壁通过卡件与U型夹(17)的内壁可拆卸连接。

6. 根据权利要求2所述的一种废弃物回收用收集箱,其特征在于:所述二号插销(10)与U型夹(17)之间设置有二号插孔,所述二号插销(10)的外壁通过二号插孔与U型夹(17)的内壁可拆卸连接。

## 一种废弃物回收用收集箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及废弃物回收技术领域,特别涉及一种废弃物回收用收集箱。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,日常用品也会逐渐更替,这就不免会产生废弃物,为了方便废弃物的回收与利用,常常将废弃物回收到收集箱内部,然后集中回收。

[0003] 现有的废弃物收集箱在安装使用时,大都只是简单地一个收纳结构,未经破碎的废弃物会占用多余的位置,导致收集箱收纳数量有限,同时,不能对废弃物进行加工,集中回收后仍需要对废弃物重新处理,比较麻烦,为了解决现有技术的不足,我们提出一种废弃物回收用收集箱。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种废弃物回收用收集箱,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种废弃物回收用收集箱,包括收集箱主体,所述收集箱主体的上端外表面设置有密封盖板;

[0007] 所述密封盖板的上端外表面设置有固定环,所述固定环的内壁设置有电动机,所述收集箱主体的一侧外表面设置有导料架,所述导料架的一侧外表面设置有加料箱,所述收集箱主体的前端外表面设置有控制仪器,所述收集箱主体的下端内表面设置有活动挡板,所述活动挡板的一侧外表面设置有抽拉板;

[0008] 所述抽拉板的前端外表面与后端外表面对称设置有两组行程杆,一组所述行程杆的一侧外表面设置有活动锁块。

[0009] 优选的,所述控制仪器的下端设置有锁架,所述收集箱主体的另一侧外表面设置有一号插销,所述收集箱主体的下端外表面设置有导料板,所述导料板的前端设置有出料挡板,所述出料挡板的一侧外表面设置有二号插销,所述出料挡板的另一侧外表面设置有插块,所述导料板的一侧外表面设置有U型夹,所述导料板位于支撑底座的上端外表面。

[0010] 优选的,所述行程杆与收集箱主体之间设置有滑动槽,所述行程杆的外壁通过滑动槽与收集箱主体的前端内表面滑动连接。

[0011] 优选的,所述一号插销与活动锁块之间设置有一号插孔,所述一号插销的外壁通过一号插孔与活动锁块的内壁可拆卸连接。

[0012] 优选的,所述插块与U型夹之间设置有卡件,所述插块的外壁通过卡件与U型夹的内壁可拆卸连接。

[0013] 优选的,所述二号插销与U型夹之间设置有二号插孔,所述二号插销的外壁通过二号插孔与U型夹的内壁可拆卸连接。

[0014] 有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0016] 1、本实用新型中,通过设置的电动机与密封盖板,便于对收集箱主体内部的废弃物进行切割,方便后续处理,这里将废弃物从加料箱内部加入,废弃物顺着导料架进入到收集箱主体的内部,这里,电动机的下端连接搅拌切割器,当废弃物堆积到一定程度后,可以启动电动机来对收集箱主体内部的废弃物进行搅拌切割,将废弃物破碎,一方面,可以提高收集箱主体内部废弃物的容量,另一方面方便废弃物出料,同时减除了后续处理的麻烦。

[0017] 2、本实用新型中,通过设置的活动挡板与导料板,便于废弃物的堆积以及放料,这里在废弃物切割的时候,将活动挡板插入到收集箱主体的底端,可以避免切割的时候废弃物沉积,当切割完成后,需要将废弃物放出的时候,将一号插销从锁架上面拔出,然后拉动抽拉板,将活动挡板抽出,废弃物则顺着收集箱主体下端的孔落到导料板上,方便后续放出,同时将二号插销从U型夹上面拔出,将出料挡板打开,废弃物则顺着导料板放出,完成废弃物的放出过程,当需要重新收集的时候,将出料挡板盖住,将插块卡进到U型夹内部,并将二号插销穿过U型夹与插块,将出料挡板固定,接着推动抽拉板将活动挡板插入到收集箱主体的内部,然后将活动锁块插入到锁架的内部,并将一号插销穿过锁架卡在活动锁块上面,完成活动挡板的固定。

## 附图说明

[0018] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型的密封盖板与收集箱主体的连接结构示意图;

[0020] 图3是本实用新型的活动挡板与抽拉板的结构示意图;

[0021] 图4是本实用新型的二号插销与插块的结构示意图。

[0022] 图中:1、收集箱主体;2、电动机;3、固定环;4、密封盖板;5、控制仪器;6、锁架;7、一号插销;8、出料挡板;9、插块;10、二号插销;11、支撑底座;12、加料箱;13、导料架;14、活动挡板;15、抽拉板;16、行程杆;17、U型夹;18、导料板;19、活动锁块。

## 具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 如图1-4所示,一种废弃物回收用收集箱,包括收集箱主体1,收集箱主体1的上端外表面设置有密封盖板4;

[0025] 密封盖板4的上端外表面设置有固定环3,固定环3的内壁设置有电动机2,收集箱主体1的一侧外表面设置有导料架13,导料架13的一侧外表面设置有加料箱12,收集箱主体1的前端外表面设置有控制仪器5,收集箱主体1的下端内表面设置有活动挡板14,活动挡板14的一侧外表面设置有抽拉板15;

[0026] 抽拉板15的前端外表面与后端外表面对称设置有两组行程杆16,一组行程杆16的一侧外表面设置有活动锁块19。

[0027] 控制仪器5的下端设置有锁架6,收集箱主体1的另一侧外表面设置有一号插销7,收集箱主体1的下端外表面设置有导料板18,导料板18的前端设置有出料挡板8,出料挡板8的一侧外表面设置有二号插销10,出料挡板8的另一侧外表面设置有插块9,导料板18的一

侧外表面设置有U型夹17,导料板18位于支撑底座11的上端外表面。

[0028] 行程杆16与收集箱主体1之间设置有滑动槽,行程杆16的外壁通过滑动槽与收集箱主体1的前端内表面滑动连接。

[0029] 一号插销7与活动锁块19之间设置有一号插孔,一号插销7的外壁通过一号插孔与活动锁块19的内壁可拆卸连接。

[0030] 插块9与U型夹17之间设置有卡件,插块9的外壁通过卡件与U型夹17的内壁可拆卸连接。

[0031] 二号插销10与U型夹17之间设置有二号插孔,二号插销10的外壁通过二号插孔与U型夹17的内壁可拆卸连接。

[0032] 具体实施例一:设置的锁架6与活动锁块19方便固定行程杆16,避免活动挡板14从收集箱主体1内部松动。

[0033] 具体实施例二:设置的导料板18设置成斜向,方便废弃物放出。

[0034] 需要说明的是,本实用新型为一种废弃物回收用收集箱,使用时,设置的电动机2与密封盖板4,便于对收集箱主体1内部的废弃物进行切割,方便后续处理,这里将废弃物从加料箱12内部加入,废弃物顺着导料架13进入到收集箱主体1的内部,这里,电动机2的下端连接搅拌切割器,当废弃物堆积到一定程度后,可以启动电动机2来对收集箱主体1内部的废弃物进行搅拌切割,将废弃物破碎,一方面,可以提高收集箱主体1内部废弃物的容量,另一方面方便废弃物出料,同时减免了后续处理的麻烦;设置的活动挡板14与导料板18,便于废弃物的堆积以及放料,这里在废弃物切割的时候,将活动挡板14插入到收集箱主体1的底端,可以避免切割的时候废弃物沉积,当切割完成后,需要将废弃物放出的时候,将一号插销7从锁架6上面拔出,然后拉动抽拉板15,将活动挡板14抽出,废弃物则顺着收集箱主体1下端的孔落到导料板18上面,方便后续放出,同时将二号插销10从U型夹17上面拔出,将出料挡板8打开,废弃物则顺着导料板18放出,完成废弃物的放出过程,当需要重新收集的时候,将出料挡板8盖住,将插块9卡进到U型夹17内部,并将二号插销10穿过U型夹17与插块9,将出料挡板8固定,接着推动抽拉板15将活动挡板14插入到收集箱主体1的内部,然后将活动锁块19插入到锁架6的内部,并将一号插销7穿过锁架6卡在活动锁块19上面,完成活动挡板14的固定。

[0035] 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。

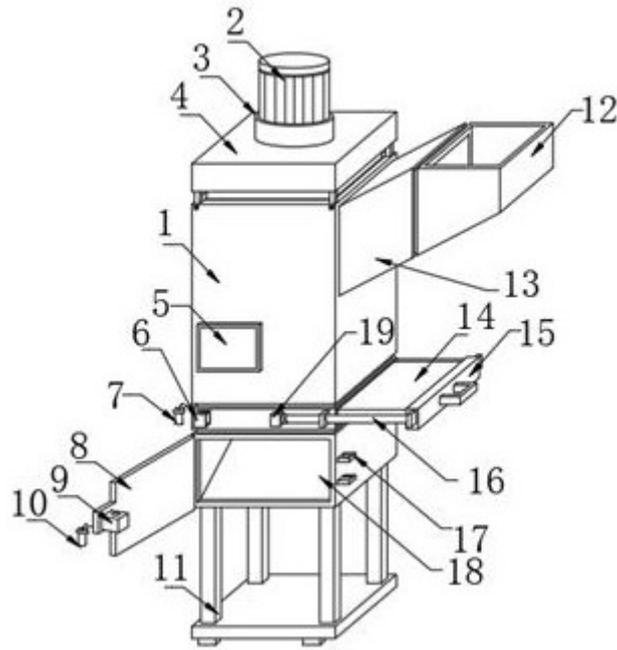


图 1

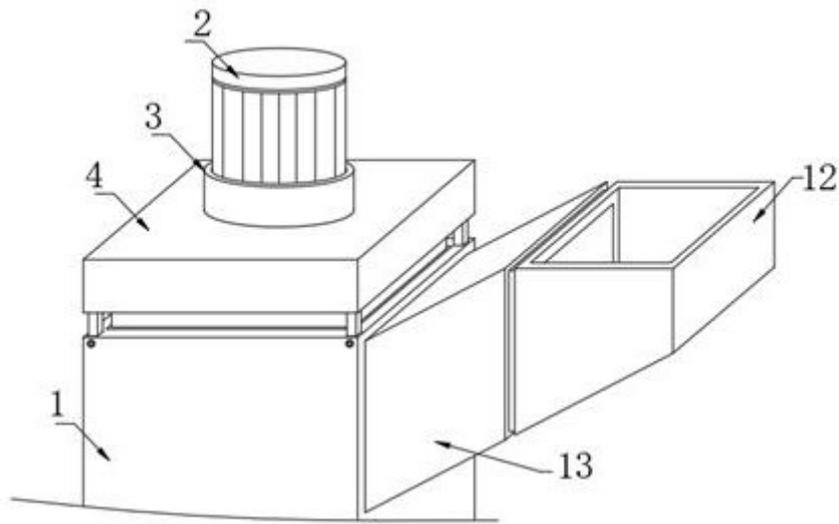


图 2

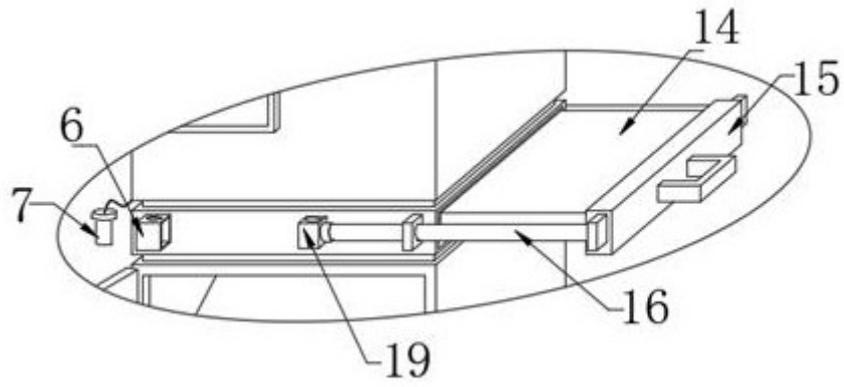


图 3

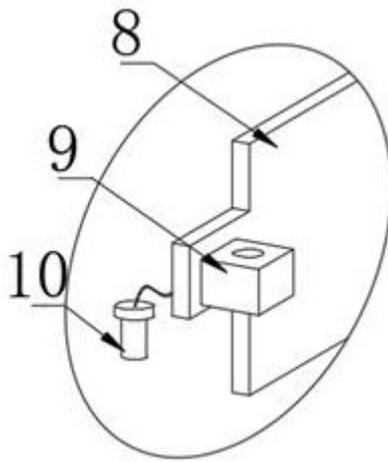


图 4