



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208443119 U

(45)授权公告日 2019.01.29

(21)申请号 201821087602.5

(22)申请日 2018.07.10

(73)专利权人 安徽商贸职业技术学院

地址 241000 安徽省芜湖市弋江区纬六路

(72)发明人 洪凤

(74)专利代理机构 北京风雅颂专利代理有限公司
11403

代理人 杨红梅

(51)Int.Cl.

F26B 9/06(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

H02J 7/35(2006.01)

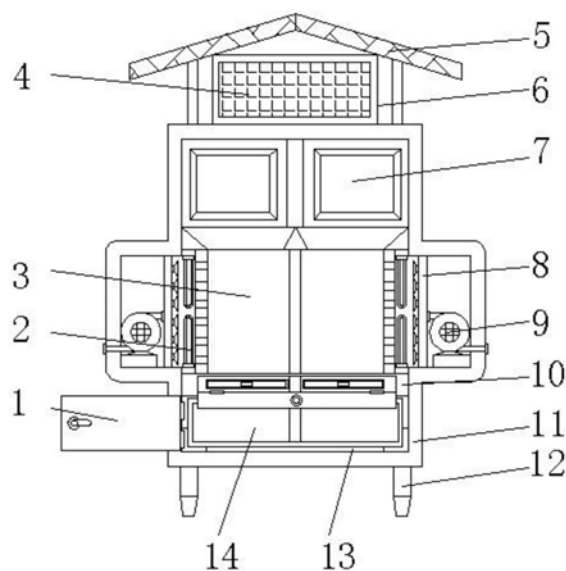
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种废旧生活用品回收装置

(57)摘要

本实用新型提供一种废旧生活用品回收装置,包括存放室、固定座、箱体和收集室,所述箱体一侧顶部的两端皆设有进料口,且进料口下方的箱体内部皆设有存放室,所述存放室外侧的箱体内部设有挡板,所述挡板远离存放室一侧的箱体内部安装有鼓风机,所述通风管道内侧的箱体内部安装加热管,所述存放室下方的箱体内部设有固定座,且固定座的内部两侧皆延伸有连接板,所述固定座下方的箱体内部设有收集室。本实用新型通过在箱体顶部的中间位置处设置蓄电池箱,且蓄电池箱内部安装蓄电池组,并在蓄电池箱的顶部倾斜安装太阳能电池板,且太阳能电池板通过光伏转换器与蓄电池组电连接,便于对太阳能进行回收利用,节能环保。



1. 一种废旧生活用品回收装置,包括存放室(3)、固定座(10)、箱体(11)和收集室(13),其特征在于:所述箱体(11)一侧顶部的两端皆设有进料口(7),且进料口(7)下方的箱体(11)内部皆设有存放室(3),所述存放室(3)外侧的箱体(11)内部设有挡板(16),且挡板(16)上均匀设有通气孔(18),所述挡板(16)远离存放室(3)一侧的箱体(11)内部安装有鼓风机(9),且鼓风机(9)的输入端延伸至箱体(11)外侧,所述鼓风机(9)的输出端连接有通风管道(8),且通风管道(8)上均匀设有通气口(17),所述通风管道(8)内侧的箱体(11)内部安装加热管(2),所述存放室(3)下方的箱体(11)内部设有固定座(10),且固定座(10)的内部两侧皆延伸有连接板(19),所述固定座(10)一侧的箱体(11)外侧铰接有第二门体(15),所述固定座(10)下方的箱体(11)内部设有收集室(13),且收集室(13)内部放置有收集箱(14),所述收集室(13)位置处的箱体(11)上铰接有第一门体(1),且第一门体(1)和第二门体(15)上皆安装有锁块(20),所述箱体(11)顶部的中间位置处设有蓄电池箱(6),且蓄电池箱(6)内部安装有蓄电池组(4),所述蓄电池组(4)与鼓风机(9)和加热管(2)皆电连接,所述蓄电池箱(6)的顶部倾斜安装有太阳能电池板(5),且太阳能电池板(5)通过光伏转换器与蓄电池组(4)电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种废旧生活用品回收装置,其特征在于:所述箱体(11)的底部均匀设置支撑杆(12),其支撑杆(12)与箱体(11)构成支撑结构。

3. 根据权利要求1所述的一种废旧生活用品回收装置,其特征在于:所述箱体(11)内部安装鼓风机(9),且鼓风机(9)的输出端连接通风管道(8),并在通风管道(8)一侧安装加热管(2),且在挡板(16)上均匀设置通气孔(18),其鼓风机(9)、通风管道(8)、加热管(2)和通气孔(18)与箱体(11)构成防潮结构。

4. 根据权利要求1所述的一种废旧生活用品回收装置,其特征在于:所述箱体(11)上设置2个进料口(7),并在箱体(11)内部设置2个存放室(3),其进料口(7)和存放室(3)与箱体(11)构成分类结构。

5. 根据权利要求1所述的一种废旧生活用品回收装置,其特征在于:所述箱体(11)内部设置固定座(10),且固定座(10)上设置连接板(19),并在固定座(10)底部设有收集室(13),且收集室(13)内部放置收集箱(14),其固定座(10)、连接板(19)、收集室(13)和收集箱(14)与箱体(11)构成便于收集结构。

6. 根据权利要求1所述的一种废旧生活用品回收装置,其特征在于:所述箱体(11)内部设置蓄电池箱(6),且蓄电池箱(6)内部安装蓄电池组(4),并在蓄电池箱(6)的顶部安装太阳能电池板(5),其太阳能电池板(5)、蓄电池组(4)与箱体(11)构成节能结构。

一种废旧生活用品回收装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废旧用品技术领域,具体为一种废旧生活用品回收装置。

背景技术

[0002] 废旧用品就是陈旧或者闲置的东西,或废弃的,可以作为再生资源的可回收利用性,在日常生产生活过程中所剩余的价值不大的物资,包括陈旧、报废、二手、库存和生产生活所产生的物资,废旧也是一种资源,只是不被人们所关注,而这些废旧用品具有一定的经济价值,是一种变废为宝的生财之道。

[0003] 现有的废旧生活用品回收装置没有设置干燥除湿装置,在潮湿或者下雨过后的环境下会导致箱体内部的回收物由于潮湿而受到损坏,并且回收箱的使用寿命受到影响,间接的降低了回收箱的回收效率,无法满足使用者的使用效果,同时无法对不同的物品进行分类。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种废旧生活用品回收装置,以解决上述背景技术中提出的设置干燥除湿装置,在潮湿或者下雨过后的环境下会导致箱体内部的回收物由于潮湿而受到损坏,并且回收箱的使用寿命受到影响,间接的降低了回收箱的回收效率,无法满足使用者的使用效果,同时无法对不同的物品进行分类问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种废旧生活用品回收装置,包括存放室、固定座、箱体和收集室,所述箱体一侧顶部的两端皆设有进料口,且进料口下方的箱体内部皆设有存放室,所述存放室外侧的箱体内部设有挡板,且挡板上均匀设有通气孔,所述挡板远离存放室一侧的箱体内部安装有鼓风机,且鼓风机的输入端延伸至箱体外侧,所述鼓风机的输出端连接有通风管道,且通风管道上均匀设有通气口,所述通风管道内侧的箱体内部安装加热管,所述存放室下方的箱体内部设有固定座,且固定座的内部两侧皆延伸有连接板,所述固定座一侧的箱体外侧铰接有第二门体,所述固定座下方的箱体内部设有收集室,且收集室内部放置有收集箱,所述收集室位置处的箱体上铰接有第一门体,且第一门体和第二门体上皆安装有锁块,所述箱体顶部的中间位置处设有蓄电池箱,且蓄电池箱内部安装有蓄电池组,所述蓄电池组与鼓风机和加热管皆电连接,所述蓄电池箱的顶部倾斜安装有太阳能电池板,且太阳能电池板通过光伏转换器与蓄电池组电连接。

[0006] 优选的,所述箱体的底部均匀设置支撑杆,其支撑杆与箱体构成支撑结构。

[0007] 优选的,所述箱体内部安装鼓风机,且鼓风机的输出端连接通风管道,并在通风管道一侧安装加热管,且在挡板上均匀设置通气孔,其鼓风机、通风管道、加热管和通气孔与箱体构成防潮结构。

[0008] 优选的,所述箱体上设置2个进料口,并在箱体内部设置2个存放室,其进料口和存放室与箱体构成分类结构。

[0009] 优选的,所述箱体内部设置固定座,且固定座上设置连接板,并在固定座底部设有

收集室,且收集室内部放置收集箱,其固定座、连接板、收集室和收集箱与箱体构成便于收集结构。

[0010] 优选的,所述箱体内部设置蓄电池箱,且蓄电池箱内部安装蓄电池组,并在蓄电池箱的顶部安装太阳能电池板,其太阳能电池板、蓄电池组与箱体构成节能结构。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该废旧生活用品回收装置,通过在箱体上设置2个进料口,并在箱体内部设置2个存放室,其进料口和存放室与箱体构成分类结构,便于对不同种类的物品进行分类回收,方便使用,通过在挡板上均匀设置通气孔,并在挡板远离存放室一侧的箱体内部安装鼓风机,且鼓风机的输入端延伸至箱体外侧,并在鼓风机的输出端连接有通风管道,且通风管道上均匀设置通气口,并在通风管道内侧的箱体内部安装加热管,便于对箱体内部进行干燥除潮,提高回收箱的回收效率,通过在存放室下方的箱体内部设置固定座,且固定座的内部两侧皆延伸连接板,并在固定座一侧的箱体外侧铰接第二门体,并在固定座下方的箱体内部设置收集室,且收集室内部放置收集箱,并在收集室位置处的箱体上铰接第一门体,便于对物品进行拿取,使用方便,本实用新型通过在箱体顶部的中间位置处设置蓄电池箱,且蓄电池箱内部安装蓄电池组,并在蓄电池箱的顶部倾斜安装太阳能电池板,且太阳能电池板通过光伏转换器与蓄电池组电连接,便于对太阳能进行回收利用,节能环保。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体内部结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的整体外部结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的内部局部结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型的固定座结构示意图;

[0016] 图中:1、第一门体;2、加热管;3、存放室;4、蓄电池组;5、太阳能电池板;6、蓄电池箱;7、进料口;8、通风管道;9、鼓风机;10、固定座;11、箱体;12、支撑杆;13、收集室;14、收集箱;15、第二门体;16、挡板;17、通气口;18、通气孔;19、连接板;20、锁块。

具体实施方式

[0017] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种废旧生活用品回收装置,包括存放室3、固定座10、箱体11和收集室13,箱体11一侧顶部的两端皆设有进料口7,且进料口7下方的箱体11内部皆设有存放室3,存放室3外侧的箱体11内部设有挡板16,且挡板16上均匀设有通气孔18,挡板16远离存放室3一侧的箱体11内部安装有鼓风机9,且鼓风机9的输入端延伸至箱体11外侧,鼓风机9的输出端连接有通风管道8,且通风管道8上均匀设有通气口17,通风管道8内侧的箱体11内部安装加热管2,存放室3下方的箱体11内部设有固定座10,且固定座10的内部两侧皆延伸有连接板19,固定座10一侧的箱体11外侧铰接有第二门体15,固定座10下方的箱体11内部设有收集室13,且收集室13内部放置有收集箱14,收集室13

位置处的箱体11上铰接有第一门体1,且第一门体1和第二门体15上皆安装有锁块20,箱体11顶部的中间位置处设有蓄电池箱6,且蓄电池箱6内部安装有蓄电池组4,蓄电池组4与鼓风机9和加热管2皆电连接,蓄电池箱6的顶部倾斜安装有太阳能电池板5,且太阳能电池板5通过光伏转换器与蓄电池组4电连接,箱体11的底部均匀设置支撑杆12,其支撑杆12与箱体11构成支撑结构,箱体11内部安装鼓风机9,且鼓风机9的输出端连接通风管道8,并在通风管道8一侧安装加热管2,且在挡板16上均匀设置通气孔18,其鼓风机9、通风管道8、加热管2和通气孔18与箱体11构成防潮结构,其防潮结构具有干燥除潮的好处,箱体11上设置2个进料口7,并在箱体11内部设置2个存放室3,其进料口7和存放室3与箱体11构成分类结构,其分类结构具有对不同种类的物品进行分类的好处,箱体11内部设置固定座10,且固定座10上设置连接板19,并在固定座10底部设有收集室13,且收集室13内部放置收集箱14,其固定座10、连接板19、收集室13和收集箱14与箱体11构成便于收集结构,其收集结构具有方便对物品进行回收的好处。

[0019] 箱体11内部设置蓄电池箱6,且蓄电池箱6内部安装蓄电池组4,并在蓄电池箱6的顶部安装太阳能电池板5,其太阳能电池板5、蓄电池组4与箱体11构成节能结构。

[0020] 工作原理:首先将不用的生活用品根据种类的不同从不同进料口7进入箱体11内部,存放在不同的存放室3内部,在日常生活中,可以通过太阳能电池板5吸收太阳光通过光伏转换器将太阳能转换为电能,储存在蓄电池组4内部,为装置提高电力支持,同时日常生活中可以由于环境的影响,导致箱体11内部受潮,可以通过鼓风机9将空气抽入通风管道8内部通过通气口17排出,同时通过加热管2进行加热,经过加热的空气通过通气孔18对箱体11内部的存放室3进行干燥,防止内部受潮,提高回收箱的回收效率,当需要将存放室3内部的物品进行回收时,可以通过将第二门体15打开,抽出内部的连接板19,使存放室3内的物品掉落至收集室13内部的收集箱14内,然后通过打开第一门体1将内部的收集箱14取出。

[0021] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

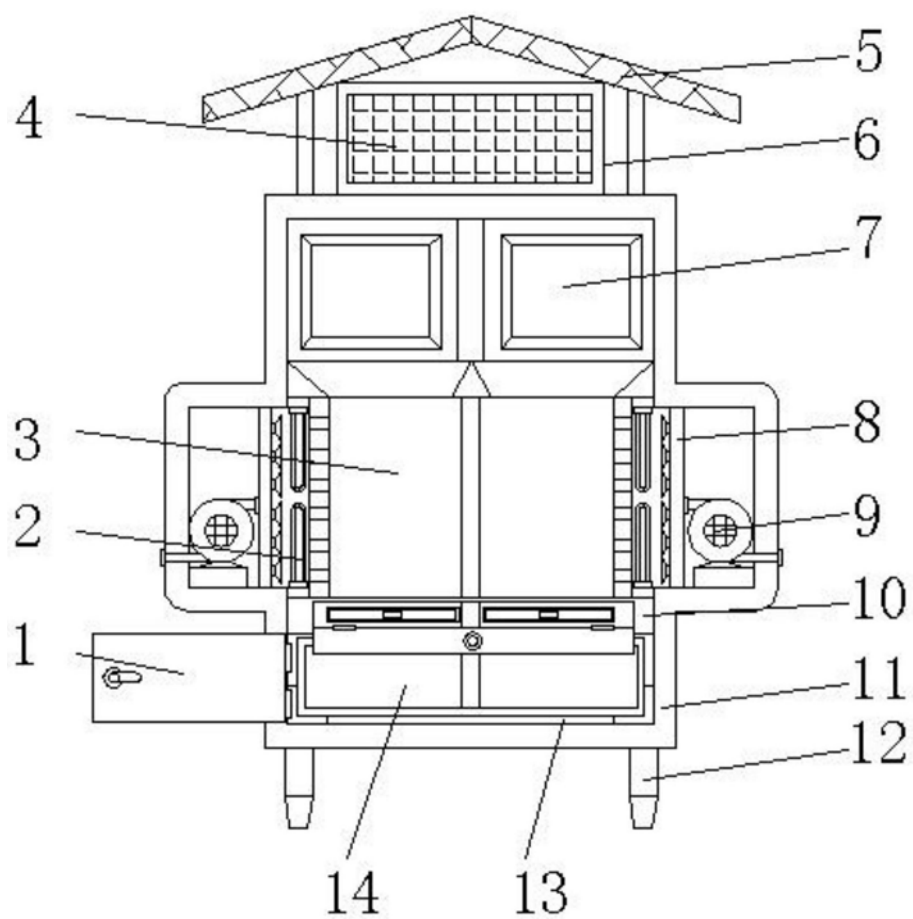


图1

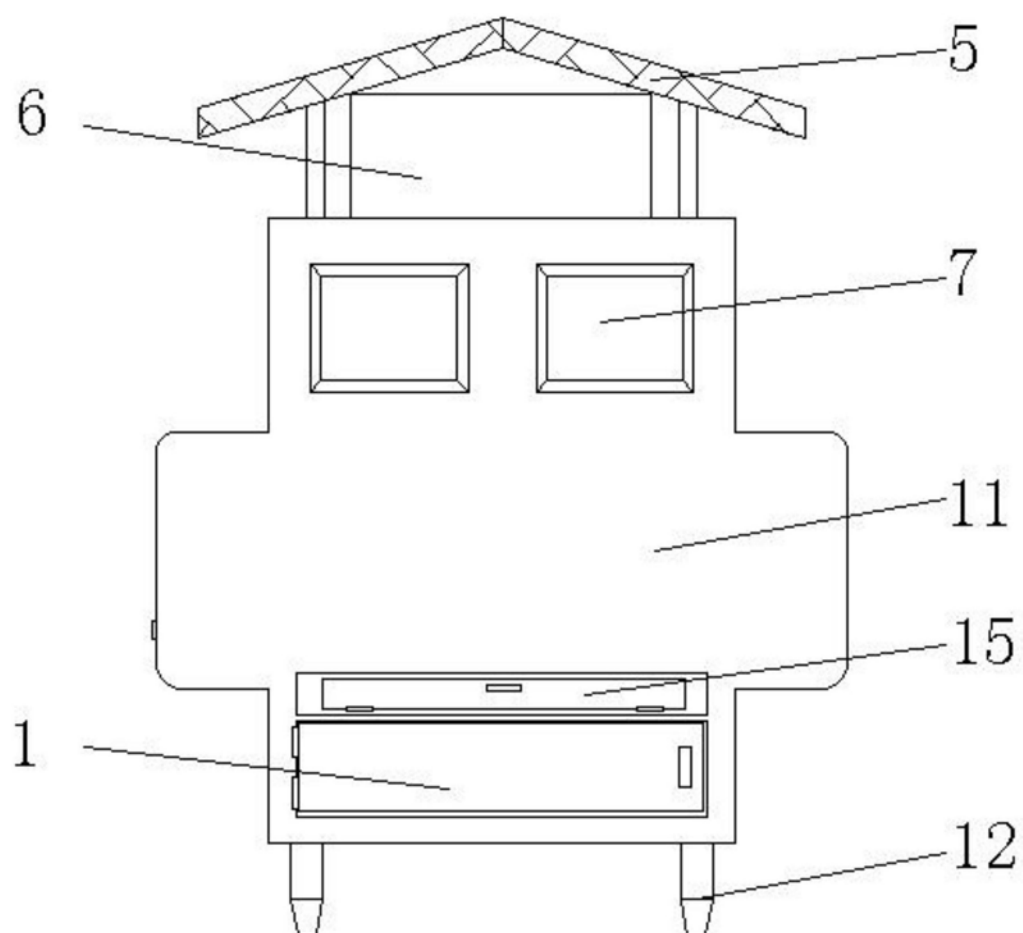


图2

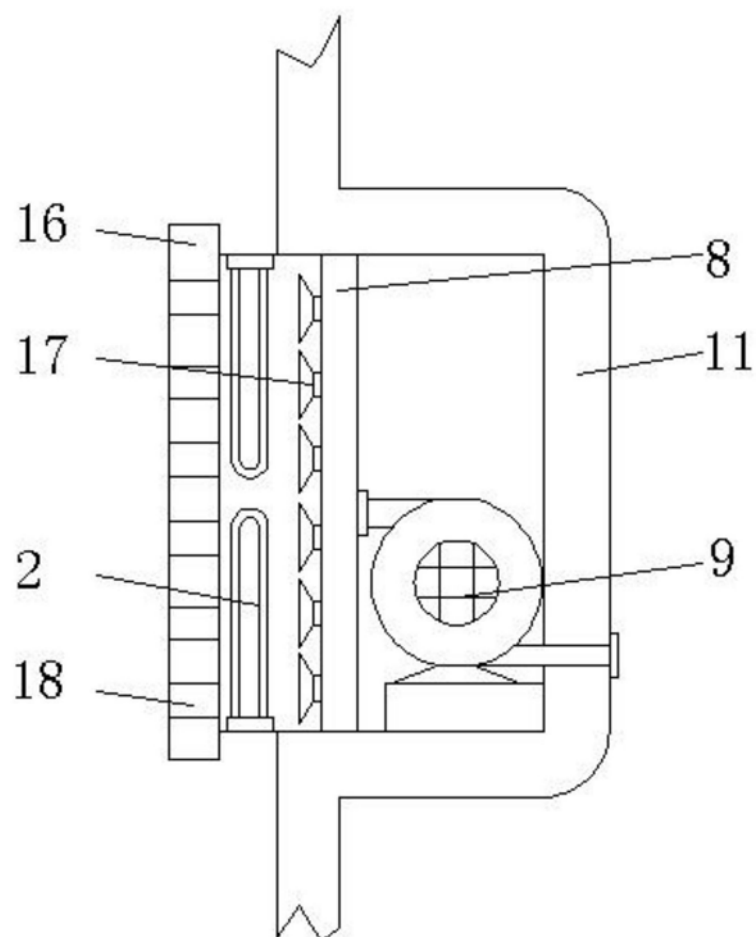


图3

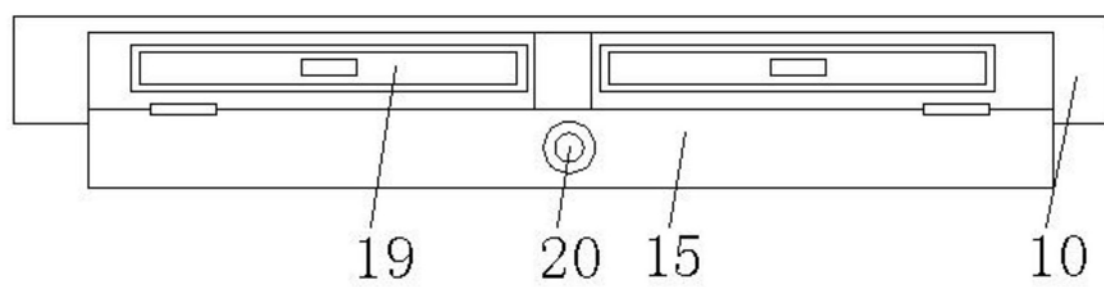


图4