



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220696999 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 02

(21) 申请号 202322063559.6

(22) 申请日 2023.08.02

(73) 专利权人 南京思威博环保科技有限公司
地址 210000 江苏省南京市浦口区行知路8号南京国家农创园科创中心1046号

(72) 发明人 宋克超 徐立明 华怀峰

(74) 专利代理机构 深圳国联专利代理事务所
(特殊普通合伙) 44465
专利代理师 赵冬禹

(51) Int. Cl.

B02C 18/12 (2006.01)

B02C 23/16 (2006.01)

B02C 18/16 (2006.01)

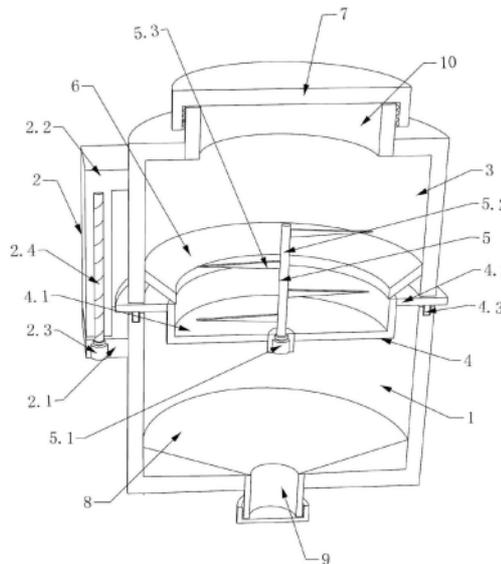
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种废弃物粉碎装置

(57) 摘要

本实用新型涉及废弃物回收技术领域,具体是指一种废弃物粉碎装置。包括粉碎桶、承接桶,所述粉碎桶与承接桶之间通过升降组件连接,所述粉碎桶与承接桶之间设有筛选组件和粉碎组件,所述筛选组件包括设置在粉碎桶与承接桶之间的环形板,所述环形板内侧表面固定有筛选框,所述环形板下表面固定有位于承接桶内的限位块,所述粉碎桶内侧表面固定有环形斜板,该实用新型提供一种能够打碎的同时筛分出未打碎的废弃物且便于将其清理出去的一种废弃物粉碎装置。



1. 一种废弃物粉碎装置,包括粉碎桶(3)、承接桶(1),其特征在于:所述粉碎桶(3)与承接桶(1)之间通过升降组件(2)连接,所述粉碎桶(3)与承接桶(1)之间设有筛选组件(4)和粉碎组件(5),所述筛选组件(4)包括设置在粉碎桶(3)与承接桶(1)之间的环形板(4.2),所述环形板(4.2)内侧表面固定有筛选框(4.1),所述环形板(4.2)下表面固定有位于承接桶(1)内的限位块(4.3),所述粉碎桶(3)内侧表面固定有环形斜板(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种废弃物粉碎装置,其特征在于:所述升降组件(2)包括固定在粉碎桶(3)表面的移动板(2.2)和固定在承接桶(1)表面的固定板(2.1),所述固定板(2.1)内固定有电机(2.3),所述电机(2.3)的输出轴连接有螺纹衔接在移动板(2.2)内的螺纹杆(2.4)。

3. 根据权利要求2所述的一种废弃物粉碎装置,其特征在于:所述固定板(2.1)上表面固定有位于移动板(2.2)内的限位杆,所述螺纹杆(2.4)与固定板(2.1)之间通过套设于螺纹杆(2.4)外侧表面的轴承连接固定。

4. 根据权利要求1所述的一种废弃物粉碎装置,其特征在于:所述承接桶(1)内设有配合限位块(4.3)进入的限位凹槽。

5. 根据权利要求1所述的一种废弃物粉碎装置,其特征在于:所述粉碎组件(5)包括固定在筛选框(4.1)内的固定块(5.4),所述固定块(5.4)内固定有电机二(5.1),所述电机二(5.1)的输出轴连接有旋转杆(5.2),所述旋转杆(5.2)表面固定有多个粉碎刀(5.3)。

6. 根据权利要求1所述的一种废弃物粉碎装置,其特征在于:所述承接桶(1)的内底面固定有锥形斜块(8),所述承接桶(1)内连通有位于锥形斜块(8)内侧的出料管(9),所述粉碎桶(3)的上端内连通有进料口(10)。

7. 根据权利要求6所述的一种废弃物粉碎装置,其特征在于:所述出料管(9)和进料口(10)的一端外侧均螺纹衔接有盖子(7)。

一种废弃物粉碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废弃物回收技术领域,具体是指一种废弃物粉碎装置。

背景技术

[0002] 生活废品回收是指将生活中产生的废弃物进行再利用或回收,以减少对环境的污染和资源的浪费,它不仅有着重要的环保意义,还可以创造经济价值,为社会带来诸多好处,有着重要的价值和意义,在实践中,我们应该积极推广废品回收,打造绿色生活,为保护地球环境和人类健康贡献自己的力量,在废弃物回收的过程中需要将其进行粉碎从而便于压缩进行运输,现有的废弃物粉碎装置在使用中具有较多的缺陷:

[0003] 现有的废弃物粉碎装置通过搅碎结构以及筒体构成,通过将废弃物进行一定时间内的打碎工作之后将碎块收集起来,由于处在不同的位置从而使得打碎情况不一致,由此会使得最终打碎的成品中还存在较多的大块的未打碎的废弃物,且其只能随着所有的废弃物碎块在一起,从而也无法进行分类出来。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种能够打碎的同时筛分出未打碎的废弃物且便于将其清理出去的一种废弃物粉碎装置。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案为:一种废弃物粉碎装置,包括粉碎桶、承接桶,所述粉碎桶与承接桶之间通过升降组件连接,所述粉碎桶与承接桶之间设有筛选组件和粉碎组件,所述筛选组件包括设置在粉碎桶与承接桶之间的环形板,所述环形板内侧表面固定有筛选框,所述环形板下表面固定有位于承接桶内的限位块,所述粉碎桶内侧表面固定有环形斜板。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述升降组件包括固定在粉碎桶表面的移动板和固定在承接桶表面的固定板,所述固定板内固定有电机,所述电机的输出轴连接有螺纹衔接在移动板内的螺纹杆。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述固定板上表面固定有位于移动板内的限位杆,所述螺纹杆与固定板之间通过套设于螺纹杆外侧表面的轴承连接固定。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述承接桶内设有配合限位块进入的限位凹槽。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述粉碎组件包括固定在筛选框内的固定块,所述固定块内固定有电机二,所述电机二的输出轴连接有旋转杆,所述旋转杆表面固定有多个粉碎刀。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述承接桶的内底面固定有锥形斜块,所述承接桶内连通有位于锥形斜块内侧的出料管,所述粉碎桶的上端内连通有进料口。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述出料管和进料口的一端外侧均螺纹衔接有盖子。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0013] 通过筛选框可以使得适宜大小的废弃物块掉下去,从而筛选出未打碎的废弃物,通过粉碎桶相对于承接桶进行移动,从而可以打开装置内部,由此可以方便进行取出筛选框内的未打碎的废弃物,

[0014] 整体来看,本实用新型能够打碎的同时筛分出未打碎的废弃物且便于将其清理出去。

附图说明

[0015] 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。在附图中:

[0016] 图1为本实用新型一种废弃物粉碎装置的整体剖视图。

[0017] 图2为本实用新型一种废弃物粉碎装置的整体结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型一种废弃物粉碎装置的筛选组件和粉碎组件的结构示意图。

[0019] 附图中:

[0020] (1、承接桶;2、升降组件;2.1、固定板;2.2、移动板;2.3、电机;2.4、螺纹杆;3、粉碎桶;4、筛选组件;4.1、筛选框;4.2、环形板;4.3、限位块;5、粉碎组件;5.1、电机二;5.2、旋转杆;5.3、粉碎刀;5.4、固定块;6、环形斜板;7、盖子;8、锥形斜块;9、出料管;10、进料口)

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:

[0023] 为了弃物粉碎装置能够打碎的同时筛分出未打碎的废弃物且便于将其清理出去,本实用新型提供一种如图所示的一种废弃物粉碎装置,包括粉碎桶3、承接桶1,所述粉碎桶3与承接桶1之间通过升降组件2连接,所述粉碎桶3与承接桶1之间设有筛选组件4和粉碎组件5,所述粉碎桶3内侧表面固定有环形斜板6,所述承接桶1的内底面固定有锥形斜块8,所述承接桶1内连通有位于锥形斜块8内侧的出料管9,所述粉碎桶3的上端内连通有进料口10,所述出料管9和进料口10的一端外侧均螺纹衔接有盖子7,通过进料口10可以将废弃物加入装置内进行粉碎工作,通过出料管9可以将粉碎好的废弃物进行排出,通过升降组件2可以升降粉碎桶3的高度位置,由此可以便于清理筛选组件4内筛分出的未打碎的废弃物,环形斜板6使得废弃物顺利落至清理筛选组件4内。

[0024] 本实用新型中所述升降组件2包括固定在粉碎桶3表面的移动板2.2和固定在承接桶1表面的固定板2.1,所述固定板2.1内固定有电机2.3,所述电机2.3的输出轴连接有螺纹衔接在移动板2.2内的螺纹杆2.4,所述固定板2.1上表面固定有位于移动板2.2内的限位杆,所述螺纹杆2.4与固定板2.1之间通过套设于螺纹杆2.4外侧表面的轴承连接固定,启动电机2.3工作带动螺纹杆2.4旋转,在限位杆的限位作用下使得移动板2.2相对于固定板2.1进行移动,由此可以使得粉碎桶3相对于承接桶1进行移动,从而可以打开装置内部,由此可以方便进行取出筛选框4.1内的未打碎的废弃物。

[0025] 本实用新型中所述筛选组件4包括设置在粉碎桶3与承接桶1之间的环形板4.2,所述环形板4.2内侧表面固定有筛选框4.1,所述环形板4.2下表面固定有位于承接桶1内的限位块4.3,所述承接桶1内设有配合限位块4.3进入的限位凹槽,通过筛选框4.1可以使得适宜大小的废弃物块掉下去,从而筛选出未打碎的废弃物,限位块4.3进入限位凹槽限位了筛选组件4在该装置内的位置。

[0026] 本实用新型中所述粉碎组件5包括固定在筛选框4.1内的固定块5.4,所述固定块5.4内固定有电机二5.1,所述电机二5.1的输出轴连接有旋转杆5.2,所述旋转杆5.2表面固定有多个粉碎刀5.3,启动电机二5.1工作通过旋转杆5.2带动多个粉碎刀5.3旋转,粉碎刀5.3旋转对废弃物进行打碎工作。

[0027] 本实用新型的工作原理:

[0028] 通过进料口10可以将废弃物加入装置内进行粉碎工作,启动电机二5.1工作通过旋转杆5.2带动多个粉碎刀5.3旋转,粉碎刀5.3旋转对废弃物进行打碎工作,通过筛选框4.1可以使得适宜大小的废弃物块掉下去,从而筛选出未打碎的废弃物,通过出料管9可以将粉碎好的废弃物进行排出,启动电机2.3工作带动螺纹杆2.4旋转,使得粉碎桶3相对于承接桶1进行移动,从而可以打开装置内部。

[0029] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

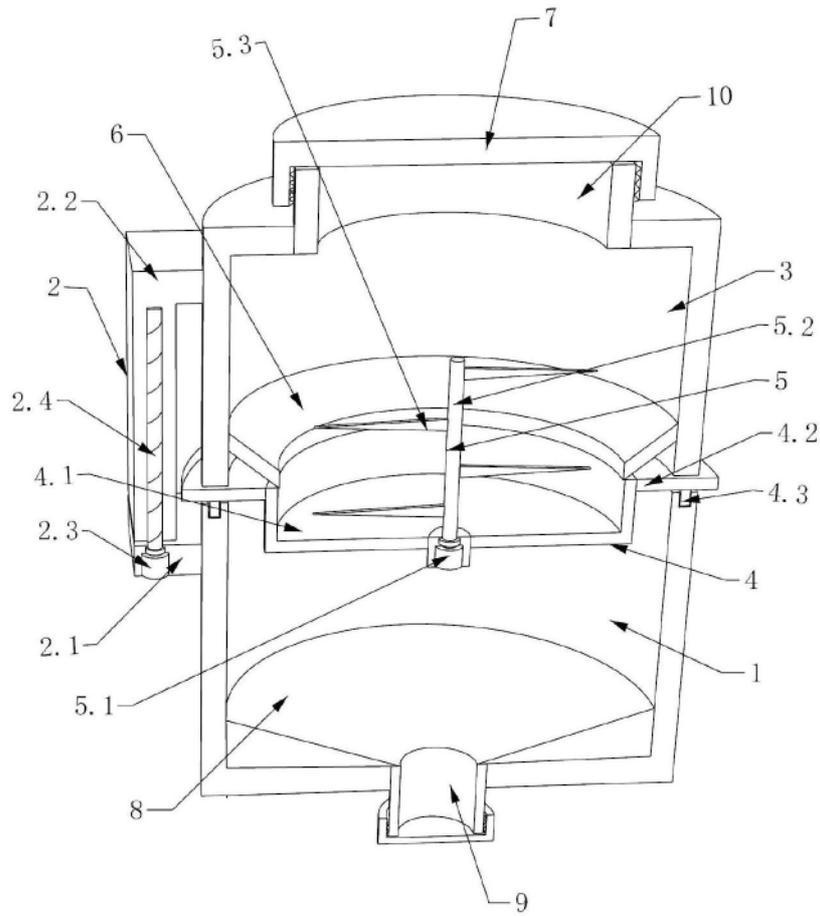


图1

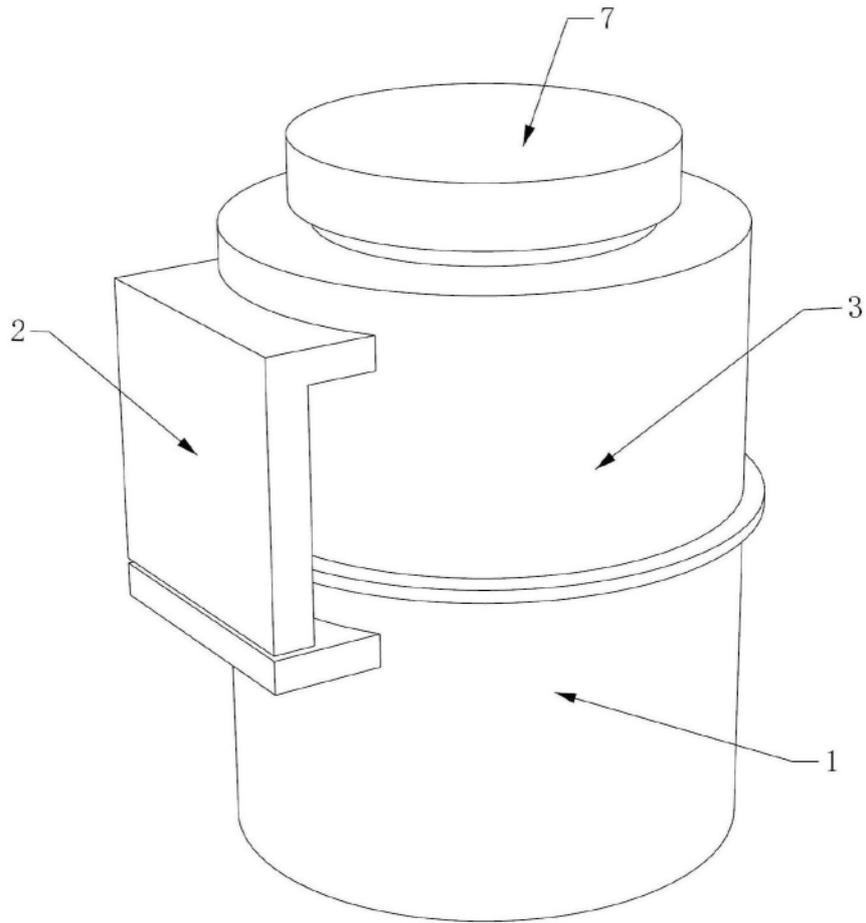


图2

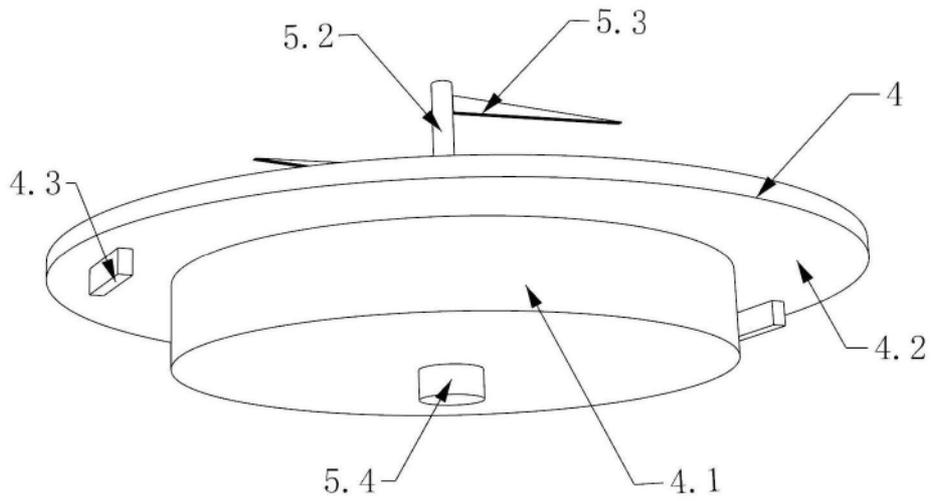


图3