



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220160067 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 12

(21) 申请号 202321632774.7

B30B 15/32 (2006.01)

(22) 申请日 2023.06.25

(73) 专利权人 乌鲁木齐危废管家信息咨询有限公司

地址 830000 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市高新区(新市区)北京南路556号百信钻石苑F栋12层8-01室

(72) 发明人 蔡成德 陈佳龙

(74) 专利代理机构 重庆壹手知专利代理事务所(普通合伙) 50267

专利代理师 刘军

(51) Int. Cl.

B02C 4/02 (2006.01)

B02C 4/42 (2006.01)

B30B 9/30 (2006.01)

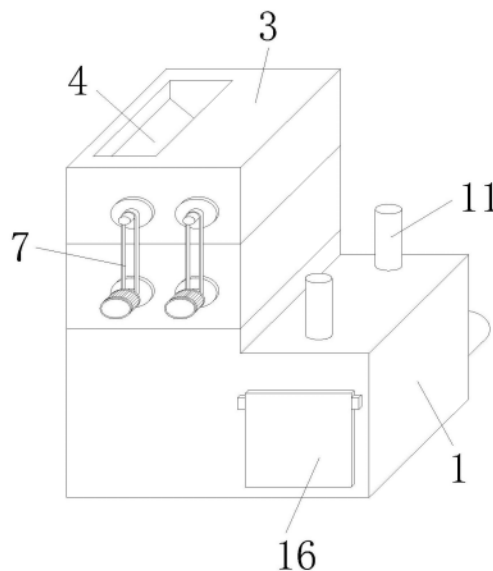
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种固废处理破碎装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种固废处理破碎装置,包括固定箱,所述固定箱的顶部固定连接连接有连接箱,且连接箱的顶部固定连接连接有顶部箱,所述顶部箱的顶部开设有进料口,所述连接箱的一侧固定连接连接有电机。该固废处理破碎装置有按压板、滑板、滑槽和电动推杆,通过启动液压缸,可使得液压缸可以推动按压板进行向下移动,可使得按压板可以依靠两侧的滑板在固定箱内的滑槽里面进行滑动,进而可使得按压板可以稳定的向下移动对粉碎后的废料进行挤压成块,并且可通过启动电动推杆,可电动推杆可以推动挤压成型的废料进行推出,进而可便于人们对粉碎后的废料直接成型处理,此结构简单,成本低,易于推广,满足人们的日常使用需要。



1. 一种固废处理破碎装置,包括固定箱(1),其特征在于:所述固定箱(1)的顶部固定连接连接有连接箱(2),且连接箱(2)的顶部固定连接连接有顶部箱(3),所述顶部箱(3)的顶部开设有进料口(4),所述连接箱(2)的一侧固定连接连接有电机(5),且电机(5)的输出轴通过联轴器固定连接连接有连接杆(6),所述连接杆(6)的外壁设置有皮带(7),且皮带(7)的内部设置有转杆(8),所述转杆(8)的一端固定连接连接有第一粉碎辊(9),所述连接杆(6)的一端固定连接连接有第二粉碎辊(10),所述固定箱(1)的顶部固定连接连接有液压缸(11),且液压缸(11)的底部固定连接连接有按压板(12),所述按压板(12)的外壁固定连接连接有滑板(13),所述固定箱(1)的内部开设有滑槽(14),所述固定箱(1)的一侧固定连接连接有电动推杆(15),所述固定箱(1)的一侧设置有电动门(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种固废处理破碎装置,其特征在于:所述连接箱(2)通过电机(5)与连接杆(6)构成转动结构,且电机(5)的输出端伸入进连接箱(2)内与连接杆(6)的一端进行连接。

3. 根据权利要求1所述的一种固废处理破碎装置,其特征在于:所述连接杆(6)通过皮带(7)与转杆(8)构成转动结构,且皮带(7)设置在连接杆(6)与转杆(8)之间。

4. 根据权利要求1所述的一种固废处理破碎装置,其特征在于:所述顶部箱(3)内的第一粉碎辊(9)数量为两个,且两个第一粉碎辊(9)以顶部箱(3)的中垂线为对称轴对称设置。

5. 根据权利要求1所述的一种固废处理破碎装置,其特征在于:所述固定箱(1)通过液压缸(11)与按压板(12)构成伸缩结构,且液压缸(11)的一端伸入进固定箱(1)内与按压板(12)的顶部进行连接。

6. 根据权利要求1所述的一种固废处理破碎装置,其特征在于:所述固定箱(1)通过滑槽(14)与滑板(13)构成滑动结构,且滑槽(14)的形状大小与滑板(13)的形状大小相互匹配,而且滑板(13)的外壁与滑槽(14)内进行滑动。

7. 根据权利要求1所述的一种固废处理破碎装置,其特征在于:所述滑板(13)与按压板(12)构成固定结构,且滑板(13)的数量为四个,而且每两个滑板(13)以按压板(12)的中垂线为对称轴对称设置。

一种固废处理破碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及固废处理技术领域,具体为一种固废处理破碎装置。

背景技术

[0002] 固废处理,全称固体废弃物的处理,通常是指物理、化学、生物、物化及生化方法把固体废物转化为适于运输、贮存、利用或处置的过程,固体废弃物处理的目标是无害化、减量化、资源化,目前市面上人们在对固废进行处理时,常常会使用到破碎装置。

[0003] 现有技术中的针对固废进行破碎处理时,常常会将粉碎后的废料进行堆放在一起,等待下一步处理,此方法容易造成废料堆积占用空间较大,进而不能够很好的满足人们的日常使用需要,因此,我们需要一种固废处理破碎装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种固废处理破碎装置,以解决上述背景技术中提出的现有固废进行破碎处理时,常常会将粉碎后的废料进行堆放在一起,等待下一步处理,此方法容易造成废料堆积占用空间较大,进而不能够很好的满足人们的日常使用需要问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种固废处理破碎装置,包括固定箱,所述固定箱的顶部固定连接连接有连接箱,且连接箱的顶部固定连接连接有顶部箱,所述顶部箱的顶部开设有进料口,所述连接箱的一侧固定连接连接有电机,且电机的输出轴通过联轴器固定连接连接有连接杆,所述连接杆的外壁设置有皮带,且皮带的内部设置有转杆,所述转杆的一端固定连接连接有第一粉碎辊,所述连接杆的另一端固定连接连接有第二粉碎辊,所述固定箱的顶部固定连接连接有液压缸,且液压缸的底部固定连接连接有按压板,所述按压板的外壁固定连接连接有滑板,所述固定箱的内部开设有滑槽,所述固定箱的一侧固定连接连接有电动推杆,所述固定箱的一侧设置有电动门。

[0006] 优选的,所述连接箱通过电机与连接杆构成转动结构,且电机的输出端伸入进连接箱内与连接杆的一端进行连接。

[0007] 优选的,所述连接杆通过皮带与转杆构成转动结构,且皮带设置在连接杆与转杆之间。

[0008] 优选的,所述顶部箱内的第一粉碎辊数量为两个,且两个第一粉碎辊以顶部箱的中垂线为对称轴对称设置。

[0009] 优选的,所述固定箱通过液压缸与按压板构成伸缩结构,且液压缸的一端伸入进固定箱内与按压板的顶部进行连接。

[0010] 优选的,所述固定箱通过滑槽与滑板构成滑动结构,且滑槽的形状大小与滑板的形状大小相互匹配,而且滑板的外壁与滑槽内进行滑动。

[0011] 优选的,所述滑板与按压板构成固定结构,且滑板的数量为四个,而且每两个滑板以按压板的中垂线为对称轴对称设置。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该一种固废处理破碎装置,

[0013] (1) 设置有液压缸、按压板、滑板、滑槽和电动推杆,通过启动液压缸,可使得液压缸可以推动按压板进行向下移动,可使得按压板可以依靠两侧的滑板在固定箱内的滑槽里面进行滑动,进而可使得按压板可以稳定的向下移动对粉碎后的废料进行挤压成块,并且可通过启动电动推杆,可电动推杆可以推动挤压成型的废料进行推出,进而可便于人们对粉碎后的废料直接成型处理,此结构简单,成本低,易于推广,满足人们的日常使用需要;

[0014] (2) 设置有固定箱、连接箱、顶部箱、进料口、电机、连接杆、皮带、转杆、第一粉碎辊和第二粉碎辊,通过设置的进料口可以用于对废料的投放,并且可通过启动电机,可使得电机可以很好的带动连接杆上的第二粉碎辊进行转动,可使得连接杆可以依靠皮带在带动转杆上的第一粉碎辊进行转动,进而可依靠第一粉碎辊对物料进行粉碎后,掉落到第二粉碎辊上进行粉碎,进而可提高了对废料进行粉碎的效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型固定箱与滑槽结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型第一粉碎辊与第二粉碎辊结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型按压板与滑板结构示意图。

[0019] 图中:1、固定箱;2、连接箱;3、顶部箱;4、进料口;5、电机;6、连接杆;7、皮带;8、转杆;9、第一粉碎辊;10、第二粉碎辊;11、液压缸;12、按压板;13、滑板;14、滑槽;15、电动推杆;16、电动门。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1、图2和图3,本实用新型提供技术方案:一种固废处理破碎装置,包括固定箱1,固定箱1的顶部固定连接连接箱2,且连接箱2的顶部固定连接顶部箱3,顶部箱3的顶部开设有进料口4,连接箱2的一侧固定连接电机5,且电机5的输出轴通过联轴器固定连接连接杆6,连接箱2通过电机5与连接杆6构成转动结构,且电机5的输出端伸入进连接箱2内与连接杆6的一端进行连接,加强了电机5与连接杆6的连接效果,能使得电机5可以带动连接杆6在连接箱2内进行转动,连接杆6的外壁设置有皮带7,且皮带7的内部设置有转杆8,连接杆6通过皮带7与转杆8构成转动结构,且皮带7设置在连接杆6与转杆8之间,加强了连接杆6与皮带7的连接效果,能使得连接杆6可以通过带动皮带7进而带动转杆8进行转动,转杆8的一端固定连接第一粉碎辊9,顶部箱3内的第一粉碎辊9数量为两个,且两个第一粉碎辊9以顶部箱3的中垂线为对称轴对称设置,加强了顶部箱3与第一粉碎辊9的连接效果,能使得两个第一粉碎辊9可以很好的对顶部箱3内的废料进行破碎处理,连接杆6的一端固定连接第二粉碎辊10。

[0022] 请参阅图1、图2和图4,固定箱1的顶部固定连接液压缸11,且液压缸11的底部固定连接按压板12,固定箱1通过液压缸11与按压板12构成伸缩结构,且液压缸11的一端伸

入进固定箱1内与按压板12的顶部进行连接,加强了液压缸11与按压板12的连接效果,能使得液压缸11可以很好推动按压板12进行移动,按压板12的外壁固定连接有滑板13,固定箱1的内部开设有滑槽14,固定箱1通过滑槽14与滑板13构成滑动结构,且滑槽14的形状大小与滑板13的形状大小相互匹配,而且滑板13的外壁与滑槽14内进行滑动,加强了滑板13与固定箱1的连接效果,能使得滑板13可以依靠滑槽14在固定箱1内进行滑动,固定箱1的一侧固定连接有电动推杆15,滑板13与按压板12构成固定结构,且滑板13的数量为四个,而且每两个滑板13以按压板12的中垂线为对称轴对称设置,加强了按压板12与滑板13的连接效果,能使得按压板12可以依靠两侧的滑板13进行滑动,固定箱1的一侧设置有电动门16。

[0023] 工作原理:在使用该固废处理破碎装置时,首先,设置的进料口4可以用于对废料的投放,并且可通过启动电机5,可使得电机5可以很好的带动连接杆6上的第二粉碎辊10进行转动,可使得连接杆6可以依靠皮带7在带动转杆8上的第一粉碎辊9进行转动,进而可依靠第一粉碎辊9对物料进行粉碎后,掉落到第二粉碎辊10上进行粉碎,进而可提高了对废料进行粉碎的效果,并且经过粉碎后的废料直接掉落在固定箱1内,此时可启动,液压缸11,可使得液压缸11可以推动按压板12进行向下移动,可使得按压板12可以依靠两侧的滑板13在固定箱1内的滑槽14里面进行滑动,进而可使得按压板12可以稳定的向下移动对粉碎后的废料进行挤压成块,并且可通过启动电动推杆15,可电动推杆15可以推动挤压成型的废料进行推出,进而可便于人们对粉碎后的废料直接成型处理,此结构简单,成本低,易于推广,满足人们的日常使用需要,这就完成了全部工作,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0024] 术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为便于描述本实用新型的简化描述,而不是指示或暗指所指的装置或元件必须具有特定的方位、为特定的方位构造和操作,因而不能理解为对本实用新型保护内容的限制。

[0025] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

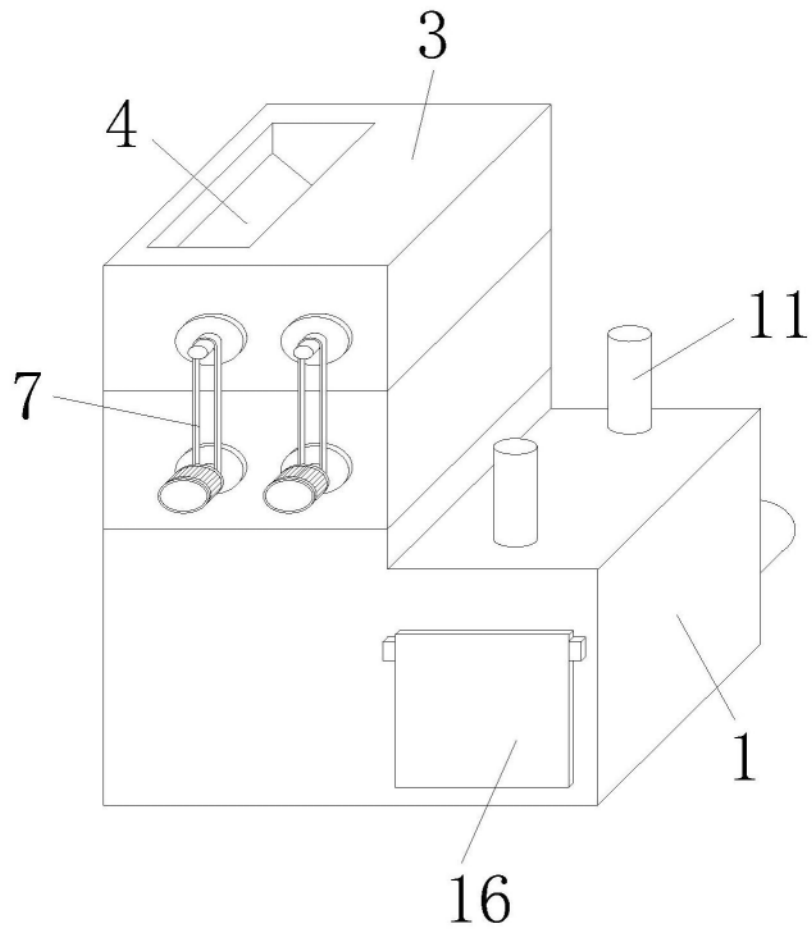


图1

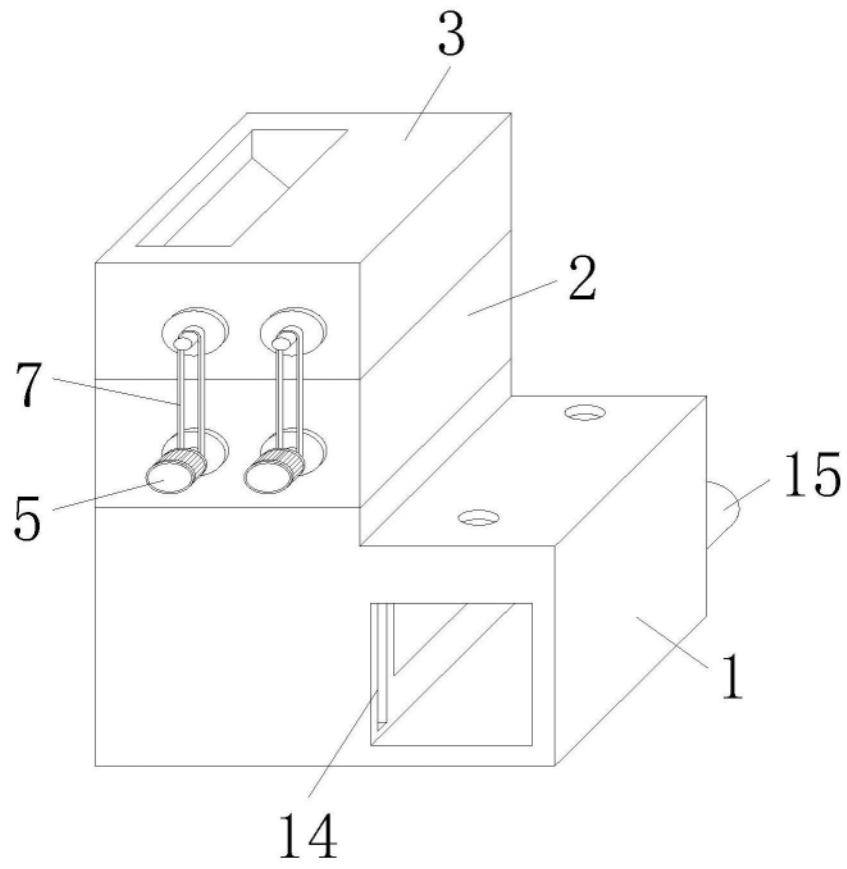


图2

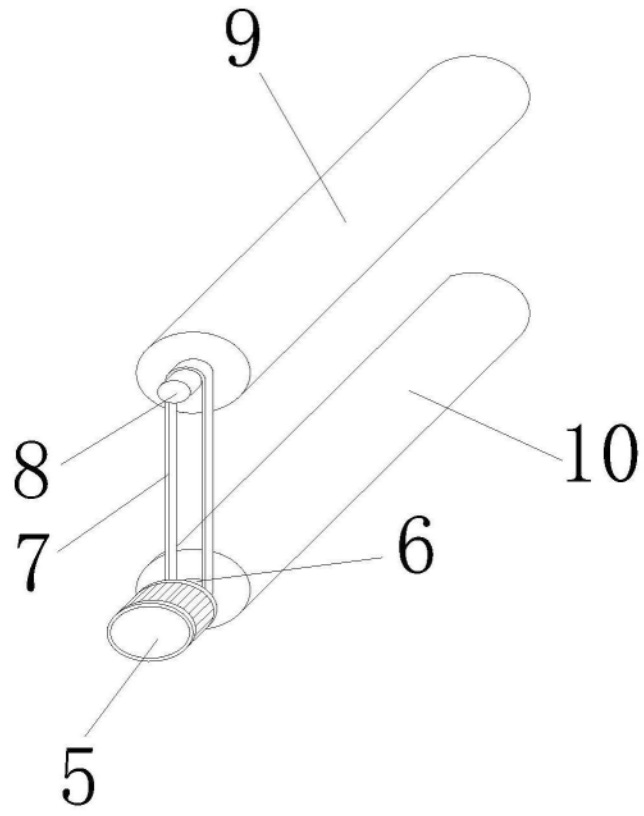


图3

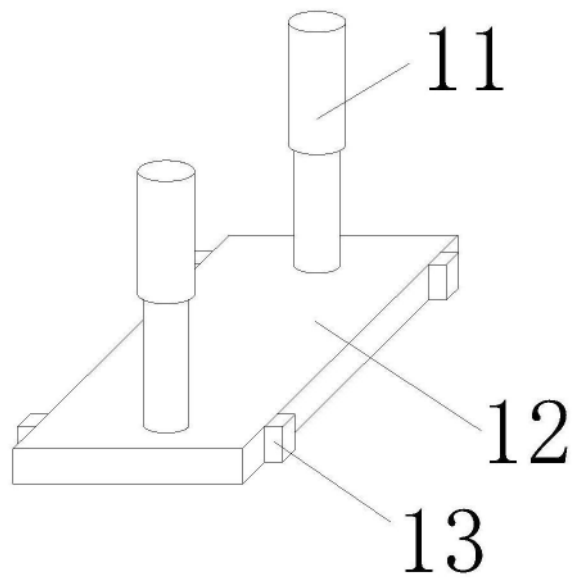


图4