



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210082200 U

(45)授权公告日 2020.02.18

(21)申请号 201920976709.3

(22)申请日 2019.06.27

(73)专利权人 江西欧嘉实业有限公司

地址 331800 江西省抚州市东乡区经济开发
区东升工业园渊山岗片区

(72)发明人 欧亦雨

(51)Int.Cl.

B29B 17/04(2006.01)

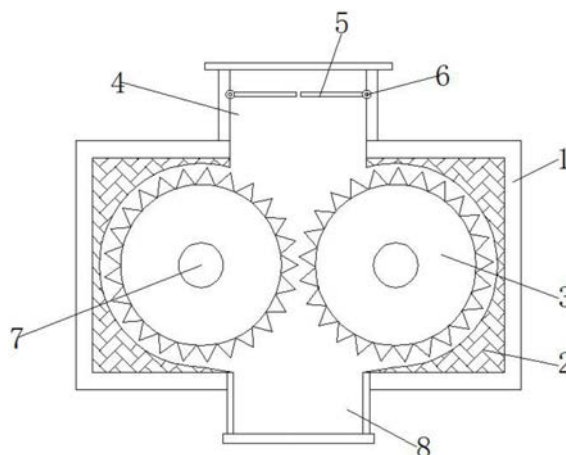
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于亚克力板废块的破碎裂解装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于亚克力板废块的破碎裂解装置,包括破碎室和破碎槽,所述破碎槽固定于破碎室的内部,所述破碎槽内侧的破碎室内通过传动杆安装固定有破碎辊,所述破碎辊为两个,且两个破碎辊纵向分布在破碎室的内部两侧,所述破碎室的上端连接有进料口,所述进料口的内部上端两侧均通过合页安装有挡板,所述进料口的前后两侧表面均开设有限位槽。本实用新型通过使进料口内挡板的一侧末端与进料口前后侧表面开设的限位槽内的限位块焊接固定,然后使限位块与进料口的顶部之间连接复位弹簧,在破碎室内对废料进行破碎时,复位弹簧拉动挡板挡在进料口处,可以避免破碎后的固体废料被甩出造成工作量的增加和危险。



1. 一种用于亚克力板废块的破碎裂解装置,包括破碎室(1)和破碎槽(2),其特征在于:所述破碎槽(2)固定于破碎室(1)的内部,所述破碎槽(2)内侧的破碎室(1)内通过传动杆(7)安装固定有破碎辊(3),所述破碎辊(3)为两个,且两个破碎辊(3)纵向分布在破碎室(1)的内部两侧,所述破碎室(1)的上端连接有进料口(4),所述进料口(4)的内部上端两侧均通过合页(6)安装有挡板(5),所述进料口(4)的前后两侧表面均开设有限位槽(9),所述限位槽(9)内固定有限位块(17),且限位块(17)与挡板(5)远离合页(6)一侧的末端焊接固定,所述限位块(17)与进料口(4)的上端之间连接固定有复位弹簧(18),所述破碎室(1)的下端两侧外壁上均固定有支撑架(10),所述传动杆(7)的前侧传动连接有从动盘(13),且从动盘(13)位于破碎室(1)的前端外侧。

2. 根据权利要求1所述的一种用于亚克力板废块的破碎裂解装置,其特征在于:所述破碎室(1)的两侧下端均连接固定有支脚(15),所述支脚(15)为多个,且多个支脚(15)的底部均连接固定有橡胶支撑垫(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于亚克力板废块的破碎裂解装置,其特征在于:所述支撑架(10)的上端固定有驱动电机(11),所述驱动电机(11)为两个,且两个驱动电机(11)的驱动盘(12)与两个从动盘(13)之间均连接有皮带(14)。

4. 根据权利要求3所述的一种用于亚克力板废块的破碎裂解装置,其特征在于:所述驱动电机(11)的驱动盘(12)通过皮带(14)分别与两个传动杆(7)的从动盘(13)传动连接,且驱动电机(11)与外界供电设备电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于亚克力板废块的破碎裂解装置,其特征在于:所述破碎室(1)的下端中部连接有出料口(8),所述出料口(8)与破碎室(1)内部连通。

一种用于亚克力板废块的破碎裂解装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及亚克力板废料处理技术领域,具体为一种用于亚克力板废块的破碎裂解装置。

背景技术

[0002] 目前,亚克力,俗名特殊处理有机玻璃,亚克力的研究开发,距今已有一百多年的历史,在亚克力板生产过程中,一些亚克力板废块由于体积较小而无法作为产品出售,因此需要对这些亚克力板废块进行回收,现有的回收方式为采用破碎裂解装置进行破碎,然后进行裂解并对裂解生成物进行收集。

[0003] 由于需要将亚克力板破碎成较小的块状固体,破碎装置内部的破碎辊高速转动时,会使被破碎后的块状板材从加料口甩出,一方面会增加工作的难度去处理这些甩出的废料,另一方便高速甩出的废料会有伤害到操作者的风险。因此,我们提出一种用于亚克力板废块的破碎裂解装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于亚克力板废块的破碎裂解装置,通过使进料口内挡板的一侧末端与进料口前后侧表面开设的限位槽内的限位块焊接固定,然后使限位块与进料口的顶部之间连接复位弹簧,在破碎室内对废料进行破碎时,复位弹簧拉动挡板挡在进料口处,可以避免破碎后的固体废料被甩出造成工作量的增加和危险,解决了背景技术中所提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于亚克力板废块的破碎裂解装置,包括破碎室和破碎槽,所述破碎槽固定于破碎室的内部,所述破碎槽内侧的破碎室内通过传动杆安装固定有破碎辊,所述破碎辊为两个,且两个破碎辊纵向分布在破碎室的内部两侧,所述破碎室的上端连接有进料口,所述进料口的内部上端两侧均通过合页安装有挡板,所述进料口的前后两侧表面均开设有限位槽,所述限位槽内固定有限位块,且限位块与挡板远离合页一侧的末端焊接固定,所述限位块与进料口的上端之间连接固定有复位弹簧,所述破碎室的下端两侧外壁上均固定有支撑架,所述传动杆的前侧传动连接有从动盘,且从动盘位于破碎室的前端外侧。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述破碎室的两侧下端均连接固定有支脚,所述支脚为多个,且多个支脚的底部均连接固定有橡胶支撑垫。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述支撑架的上端固定有驱动电机,所述驱动电机为两个,且两个驱动电机的驱动盘与两个从动盘之间均连接有皮带。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述驱动电机的驱动盘通过皮带分别与两个传动杆的从动盘传动连接,且驱动电机与外界供电设备电性连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述破碎室的下端中部连接有出料口,所述出料口与破碎室内部连通。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1.本实用新型的用于亚克力板废块的破碎裂解装置,通过使进料口内挡板的一侧末端与进料口前后侧表面开设的限位槽内的限位块焊接固定,然后使限位块与进料口的顶部之间连接复位弹簧,在破碎室内对废料进行破碎时,复位弹簧拉动挡板挡在进料口处,可以避免破碎后的固体废料被甩出造成工作量的增加和危险。

[0012] 2.本实用新型的用于亚克力板废块的破碎裂解装置,通过使破碎室的两侧下端均连接固定有支脚,且支脚的底部均连接固定有橡胶支撑垫,在破碎室内部的破碎辊工作时,橡胶支撑垫可以有效的减去设备工作时产生的振动,保证了设备的稳定工作。

[0013] 3.本实用新型的用于亚克力板废块的破碎裂解装置,通过使支撑架的上端固定有驱动电机,驱动电机为两个,且两个驱动电机的驱动盘与两个从动盘之间均连接有皮带,使两个破碎辊分别由两个驱动电机驱动,可以增加破碎辊的破碎粒,保证废料被破碎的程度高。

附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更加明显:

[0015] 图1为本实用新型用于亚克力板废块的破碎裂解装置的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型用于亚克力板废块的破碎裂解装置的外部结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型用于亚克力板废块的破碎裂解装置的进料口外部结构示意图。

[0018] 图中:1、破碎室;2、破碎槽;3、破碎辊;4、进料口;5、挡板;6、合页;7、传动杆;8、出口口;9、限位槽;10、支撑架;11、驱动电机;12、驱动盘;13、从动盘;14、皮带;15、支脚;16、橡胶支撑垫;17、限位块;18、复位弹簧。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种用于亚克力板废块的破碎裂解装置,包括破碎室1和破碎槽2,所述破碎槽2固定于破碎室1的内部,所述破碎槽2内侧的破碎室1内通过传动杆7安装固定有破碎辊3,所述破碎辊3为两个,且两个破碎辊3纵向分布在破碎室1的内部两侧,所述破碎室1的上端连接有进料口4,所述进料口4的内部上端两侧均通过合页6安装有挡板5,所述进料口4的前后两侧表面均开设有限位槽9,所述限位槽9内固定有限位块17,且限位块17与挡板5远离合页6一侧的末端焊接固定,所述限位块17与进料口4的上端之间连接固定有复位弹簧18,所述破碎室1的下端两侧外壁上均固定有支撑架10,所述传动杆7的前侧传动连接有从动盘13,且从动盘13位于破碎室1的前端外侧。

[0021] 本实施例中(请参阅图1、图2和图3)通过使进料口4内挡板5的一侧末端与进料口4前后侧表面开设的限位槽9内的限位块17焊接固定,然后使限位块17与进料口4的顶部之间连接复位弹簧18,在破碎室1内对废料进行破碎时,复位弹簧18拉动挡板5挡在进料口4处,可以避免破碎后的固体废料被甩出造成工作量的增加和危险。

[0022] 其中,所述破碎室1的两侧下端均连接固定有支脚15,所述支脚15为多个,且多个

支脚15的底部均连接固定有橡胶支撑垫16。

[0023] 本实施例中(请参阅图2)通过使破碎室1的两侧下端均连接固定有支脚15,且支脚15的底部均连接固定有橡胶支撑垫16,在破碎室1内部的破碎辊3工作时,橡胶支撑垫16可以有有效的减去设备工作时产生的振动,保证了设备的稳定工作。

[0024] 其中,所述支撑架10的上端固定有驱动电机11,所述驱动电机11为两个,且两个驱动电机11的驱动盘12与两个从动盘13之间均连接有皮带14。

[0025] 本实施例中(请参阅图2)通过使支撑架10的上端固定有驱动电机11,驱动电机11为两个,且两个驱动电机11的驱动盘12与两个从动盘13之间均连接有皮带14,使两个破碎辊3分别由两个驱动电机11驱动,可以增加破碎辊3的破碎粒,保证废料被破碎的程度高。

[0026] 其中,所述驱动电机11的驱动盘12通过皮带14分别与两个传动杆7的从动盘13传动连接,且驱动电机11与外界供电设备电性连接。

[0027] 其中,所述破碎室1的下端中部连接有出料口8,所述出料口8与破碎室1内部连通。

[0028] 需要说明的是,本实用新型为一种用于亚克力板废块的破碎裂解装置,包括破碎室1、破碎槽2、破碎辊3、进料口4、挡板5、合页6、传动杆7、出料口8、限位槽9、支撑架10、驱动电机11、驱动盘12、从动盘13、皮带14、支脚15、橡胶支撑垫16、限位块17、复位弹簧18,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本领域技术人员可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,工作时,通过外界供电设备启动两个驱动电机11使其带动两个破碎辊3转动,然后使待破碎的亚克力板废料从进料口4投入,废料压动挡板5使挡板5向下方运动打开,从而使废料从进料口4进入破碎室1内,被破碎室1内的破碎辊3和破碎槽2作用被破碎,最后通过出料口8排出被收集,在破碎的过程中由于挡板5的上方没有重物压着,会使复位弹簧18通过限位块17带动挡板5上升(限位块17在限位槽9内运动),重新挡在进料口4内,使破碎辊3工作时,内部的废料不会被甩出,避免废料撒落在地,同时保护了操作者的安全,直至下次加料使挡板5被再次压下。

[0029] 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,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。

[0030] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

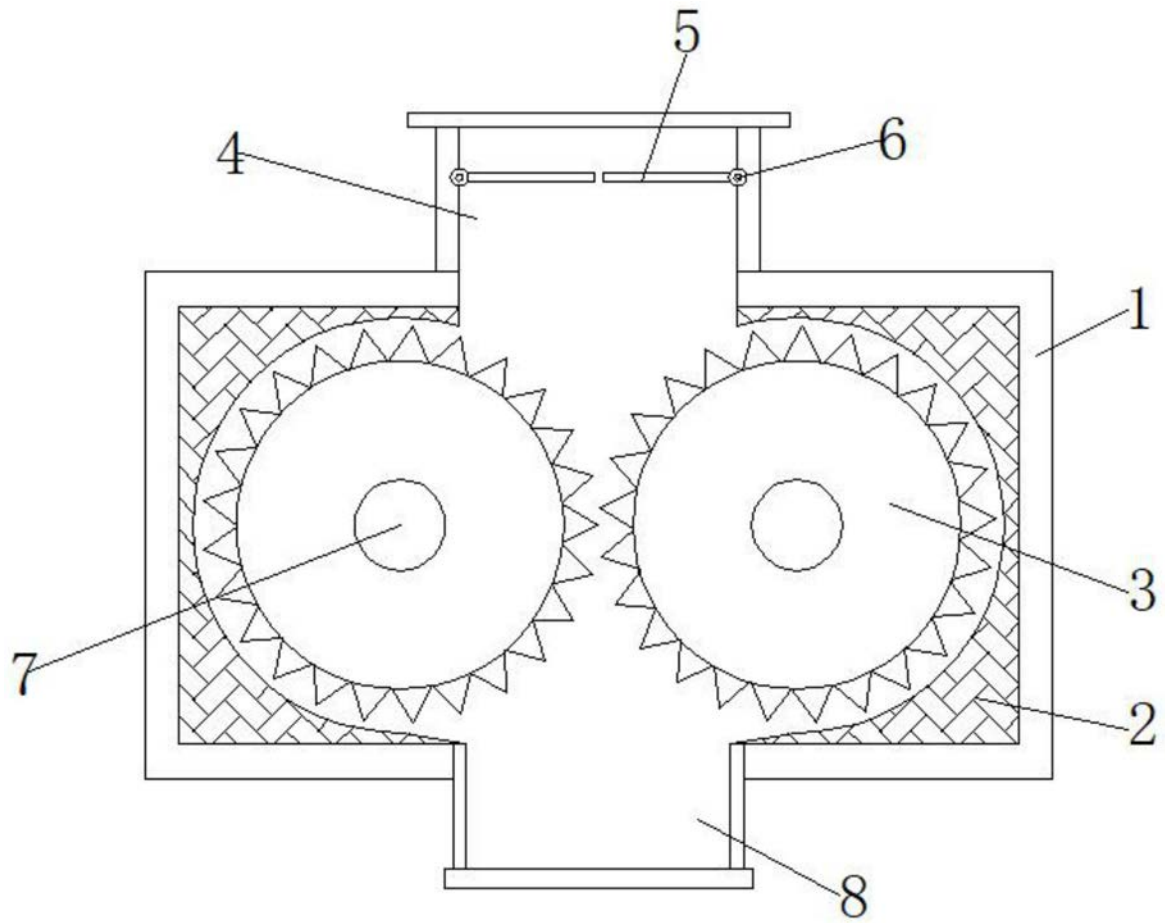


图1

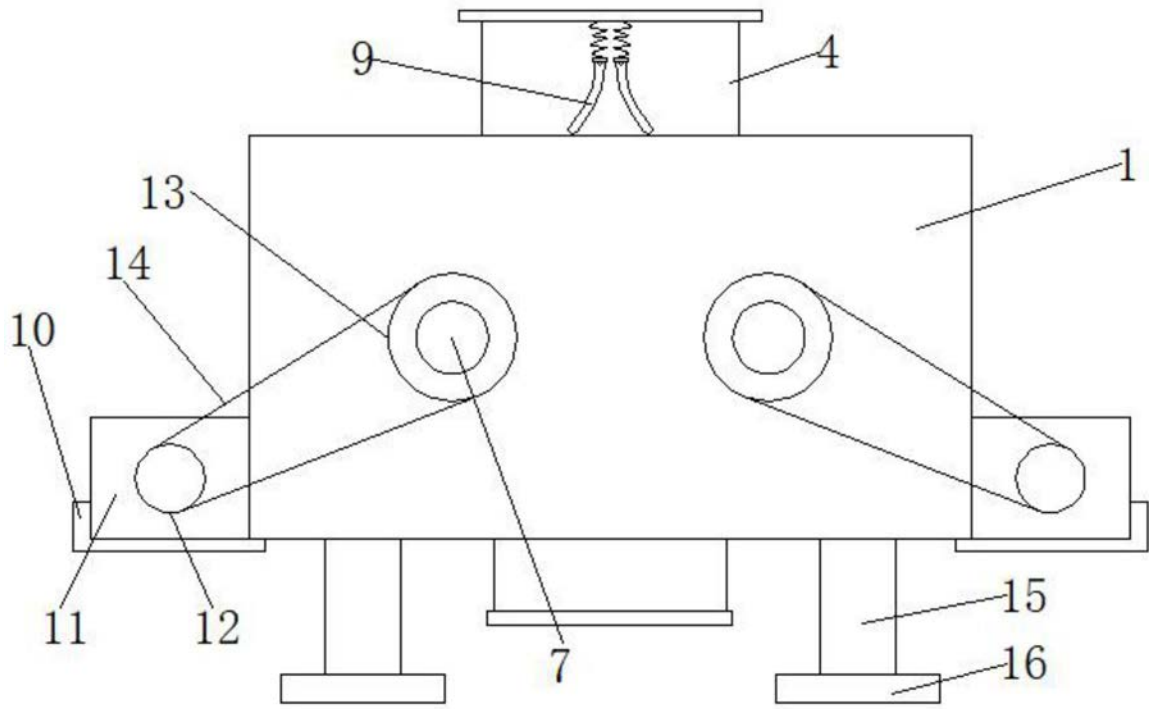


图2

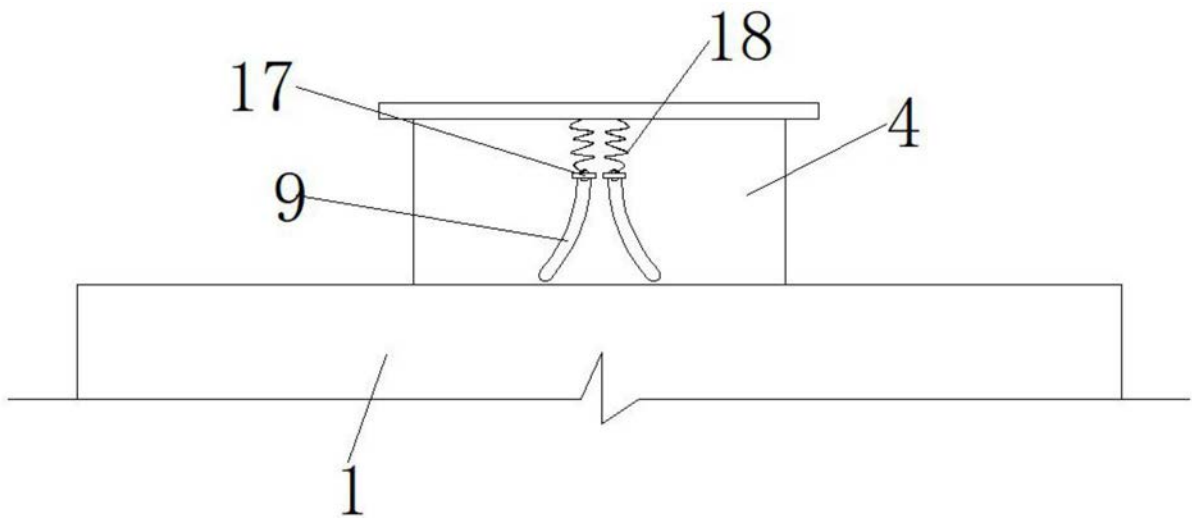


图3