



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213381990 U

(45) 授权公告日 2021.06.08

(21) 申请号 202021283575.6

(22) 申请日 2020.07.04

(73) 专利权人 江西畅品居新型材料有限公司
地址 335400 江西省鹰潭市贵溪市经济开
发区(江西贵光科技有限公司内)

(72) 发明人 汪淑英 严凌云

(74) 专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务
所(普通合伙) 11589

代理人 曹玉清

(51) Int. Cl.

B27C 5/02 (2006.01)

B27G 3/00 (2006.01)

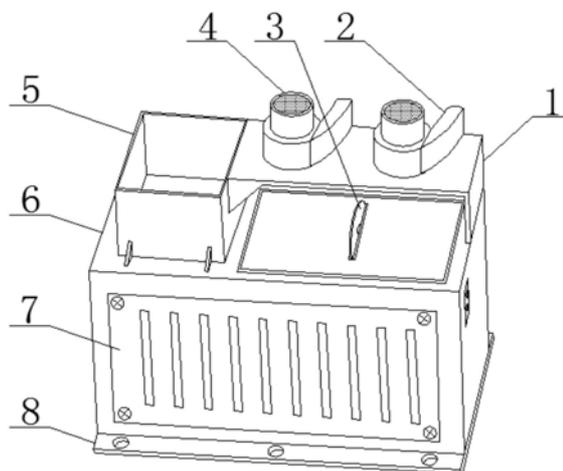
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于废料收集的竹木纤维板切割装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于废料收集的竹木纤维板切割装置,包括切割刀片和切割机体,所述切割刀片安装固定在切割机体的内侧凹槽中,所述切割机体的下端设置有固定底板,所述切割机体的前端设置有散热面板,所述切割刀片的左侧位于切割机体上设置有废料存储仓,所述废料存储仓的外端位于切割刀片上方设置有风机框架,所述风机框架的上端设置有吸尘风机,通过废料存储仓的内部容腔,从而便于存放竹木纤维板的大型废料,这样便于集中处理使用,而废料存储仓通过外端的风机框架,使得便于固定吸尘风机,这样有效吸除切割刀片切割的碎屑,而吸入的碎屑通过吸尘风机外端的排料碎屑管,使得便于和外部胶管连接,这样便于集中排放进行集中处理。



1. 一种便于废料收集的竹木纤维板切割装置,包括切割刀片(3)和切割机体(6),其特征在于:所述切割刀片(3)安装固定在切割机体(6)的内侧凹槽中,所述切割机体(6)的下端设置有固定底板(8),所述切割机体(6)的前端设置有散热面板(7),所述切割刀片(3)的左侧位于切割机体(6)上设置有废料存储仓(5),所述废料存储仓(5)的外端位于切割刀片(3)上方设置有风机框架(1),所述风机框架(1)的上端设置有吸尘风机(4),所述吸尘风机(4)的外端设置有排料碎屑管(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于废料收集的竹木纤维板切割装置,其特征在于:所述废料存储仓(5)包括内部容腔(51)、仓体外壳(52)和三角固定块(53),所述仓体外壳(52)的内部设置有内部容腔(51),所述仓体外壳(52)的下端两侧设置有三角固定块(53),所述仓体外壳(52)和三角固定块(53)连接在切割机体(6)上。

3. 根据权利要求1所述的一种便于废料收集的竹木纤维板切割装置,其特征在于:所述散热面板(7)包括固定螺丝(71)、面板外壳(72)和散热通孔(73),所述面板外壳(72)的内侧中间设置有散热通孔(73),所述散热通孔(73)的外侧位于面板外壳(72)上设置有固定螺丝(71),所述面板外壳(72)连接在切割机体(6)上。

4. 根据权利要求1所述的一种便于废料收集的竹木纤维板切割装置,其特征在于:所述排料碎屑管(2)包括排料弯管(21)、固定连接板(22)和排料流道(23),所述排料弯管(21)的下端设置有固定连接板(22),所述排料弯管(21)的内部设置有排料流道(23),所述固定连接板(22)连接在吸尘风机(4)上。

5. 根据权利要求1所述的一种便于废料收集的竹木纤维板切割装置,其特征在于:所述吸尘风机(4)共设置有两个,且所述吸尘风机(4)对称固定在风机框架(1)的上端凹槽中。

6. 根据权利要求1所述的一种便于废料收集的竹木纤维板切割装置,其特征在于:所述风机框架(1)和切割机体(6)通过焊接的方式固定连接,且所述风机框架(1)和切割机体(6)的连接处外侧处于同一直线上。

7. 根据权利要求1所述的一种便于废料收集的竹木纤维板切割装置,其特征在于:所述切割机体(6)和散热面板(7)通过螺钉固定连接,且所述切割机体(6)和散热面板(7)的连接处设置有密封胶圈。

一种便于废料收集的竹木纤维板切割装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及竹木纤维板技术领域,具体为一种便于废料收集的竹木纤维板切割装置。

背景技术

[0002] 纤维板又名密度板,是以木质纤维或其他植物素纤维为原料,施加脲醛树脂或其他适用的胶粘剂制成的人造板。制造过程中可以施加胶粘剂和(或)添加剂。纤维板具有材质均匀、纵横强度差小、不易开裂等优点,用途广泛。而在切割时,从而就需要用到竹木纤维板切割装置。

[0003] 目前,市场上的竹木纤维板切割装置在切割时,容易产生较多的废料碎屑,不能很好的收集处理的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于废料收集的竹木纤维板切割装置,以解决上述背景技术中提出的现有竹木纤维板切割装置在切割时,容易产生较多的废料碎屑,不能很好的收集处理的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于废料收集的竹木纤维板切割装置,包括切割刀片和切割机体,所述切割刀片安装固定在切割机体的内侧凹槽中,所述切割机体的下端设置有固定底板,所述切割机体的前端设置有散热面板,所述切割刀片的左侧位于切割机体上设置有废料存储仓,所述废料存储仓的外端位于切割刀片上方设置有风机框架,所述风机框架的上端设置有吸尘风机,所述吸尘风机的外端设置有排料碎屑管。

[0006] 优选的,所述废料存储仓包括内部容腔、仓体外壳和三角固定块,所述仓体外壳的内部设置有内部容腔,所述仓体外壳的下端两侧设置有三角固定块,所述仓体外壳和三角固定块连接在切割机体上。

[0007] 优选的,所述散热面板包括固定螺丝、面板外壳和散热通孔,所述面板外壳的内侧中间设置有散热通孔,所述散热通孔的外侧位于面板外壳上设置有固定螺丝,所述面板外壳连接在切割机体上。

[0008] 优选的,所述排料碎屑管包括排料弯管、固定连接板和排料流道,所述排料弯管的下端设置有固定连接板,所述排料弯管的内部设置有排料流道,所述固定连接板连接在吸尘风机上。

[0009] 优选的,所述吸尘风机共设置有两个,且所述吸尘风机对称固定在风机框架的上端凹槽中。

[0010] 优选的,所述风机框架和切割机体通过焊接的方式固定连接,且所述风机框架和切割机体的连接处外侧处于同一直线上。

[0011] 优选的,所述切割机体和散热面板通过螺钉固定连接,且所述切割机体和散热面

板的连接处设置有密封胶圈。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 通过废料存储仓的内部容腔,从而便于存放竹木纤维板的大型废料,这样便于集中处理使用,而废料存储仓通过外端的风机框架,使得便于固定吸尘风机,这样有效吸除切割刀片切割的碎屑,而吸入的碎屑通过吸尘风机外端的排料碎屑管,使得便于和外部胶管连接,这样便于集中排放到指定位置处进行集中处理。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的废料存储仓结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的散热面板结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的排料碎屑管结构示意图。

[0018] 图中:1、风机框架;2、排料碎屑管;21、排料弯管;22、固定连接板;23、排料流道;3、切割刀片;4、吸尘风机;5、废料存储仓;51、内部容腔;52、仓体外壳;53、三角固定块;6、切割机体;7、散热面板;71、固定螺丝;72、面板外壳;73、散热通孔;8、固定底板。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种便于废料收集的竹木纤维板切割装置,包括切割刀片3和切割机体6,切割刀片3安装固定在切割机体6的内侧凹槽中,切割机体6的下端设置有固定底板8,切割机体6的前端设置有散热面板7,切割机体6和散热面板7通过螺钉固定连接,且切割机体6和散热面板7的连接处设置有密封胶圈;

[0021] 散热面板7包括固定螺丝71、面板外壳72和散热通孔73,面板外壳72的内侧中间设置有散热通孔73,散热通孔73的外侧位于面板外壳72上设置有固定螺丝71,面板外壳72连接在切割机体6上;

[0022] 具体地,如图1和图3所示,使用该机构时,首先,通过面板外壳72四个拐角处的固定螺丝71,从而便于固定安装在切割机体6上,而且连接处设置有密封胶圈,使得固定更加紧密,而在使用时,面板外壳72通过内侧的散热通孔73,从而便于散热使用;

[0023] 切割刀片3的左侧位于切割机体6上设置有废料存储仓5,废料存储仓5的外端位于切割刀片3上方设置有风机框架1,风机框架1和切割机体6通过焊接的方式固定连接,且风机框架1和切割机体6的连接处外侧处于同一直线上;

[0024] 废料存储仓5包括内部容腔51、仓体外壳52和三角固定块53,仓体外壳52的内部设置有内部容腔51,仓体外壳52的下端两侧设置有三角固定块53,仓体外壳52和三角固定块53连接在切割机体6上;

[0025] 具体地,如图1和图2所示,使用该机构时,首先,通过仓体外壳52和三角固定块53焊接固定连接在切割机体6上,这样在使用的时候不易脱落,而在使用时,通过仓体外壳52

内侧的内部容腔51,使得便于存放竹木纤维板废料,使得便于存放大型废料进行集中处理;

[0026] 风机框架1的上端设置有吸尘风机4,吸尘风机4共设置有两个,且吸尘风机4对称固定在风机框架1的上端凹槽中,吸尘风机4的外端设置有排料碎屑管2;

[0027] 排料碎屑管2包括排料弯管21、固定连接板22和排料流道23,排料弯管21的下端设置有固定连接板22,排料弯管21的内部设置有排料流道23,固定连接板22连接在吸尘风机4上;

[0028] 具体地,如图1和图4所示,使用该机构时,首先,通过固定连接板22螺钉固定连接在吸尘风机4上,这样便于安装固定使用,而且连接处设置有密封胶圈,使得固定更加紧密,而使用时,通过吸尘风机4的吸力,使得便于吸除废料碎屑,从而通过排料弯管21内部的排料流道23排出,从而便于集中排放到指定位置处集中处理。

[0029] 工作原理:本实用新型在使用时,切割机6通过下端的固定底板8,从而便于固定在指定位置处进行使用,这样固定好后,从而连接好切割机6和吸尘风机4与外部电源的电性连接,使得通过外部的开关便于控制使用。在切割时,人员将竹木纤维板放置在切割机6上端的平台上,从而打开外部开关,使得切割机6内部驱动机构带动切割刀片3进行转动,这样便于切割使用。而推动切割时,切割的碎屑通过吸尘风机4便于吸尘排放。在使用时,通过废料存储仓5的容腔,从而便于存放竹木纤维板的大型废料,这样便于集中处理使用,而废料存储仓5通过外端的风机框架1,使得便于固定吸尘风机4,这样有效吸除切割刀片3切割的碎屑,而吸入的碎屑通过吸尘风机4外端的排料碎屑管2,使得便于和外部胶管连接,这样便于集中排放到指定位置处进行集中处理。

[0030] 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。

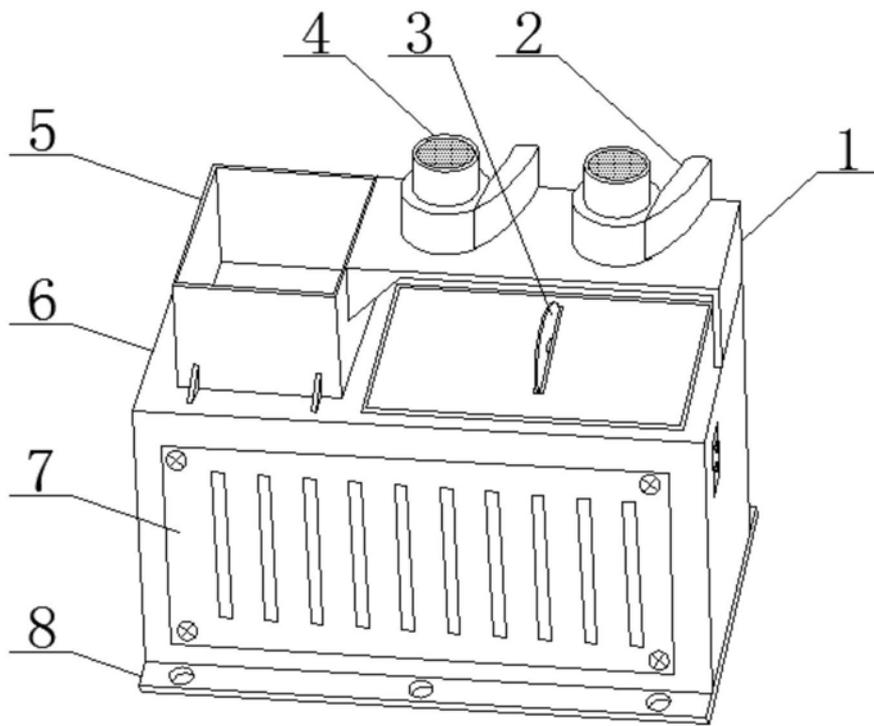


图1

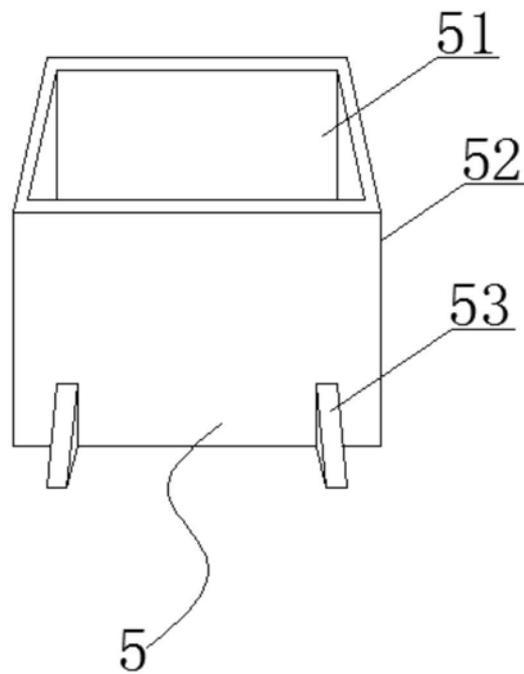


图2

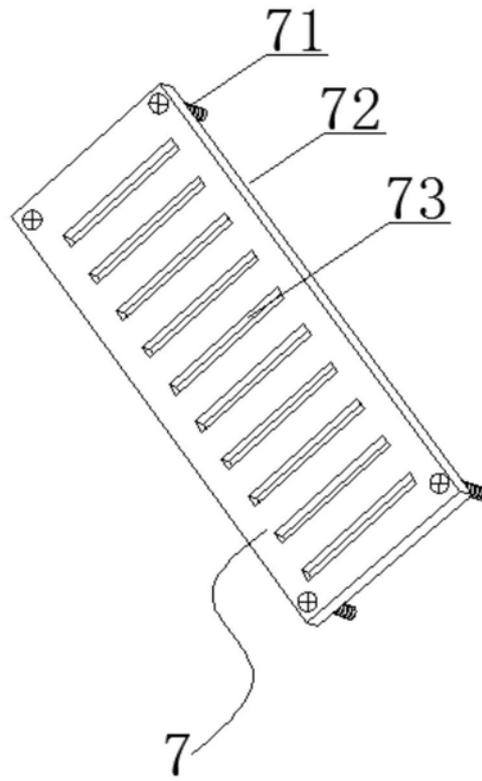


图3

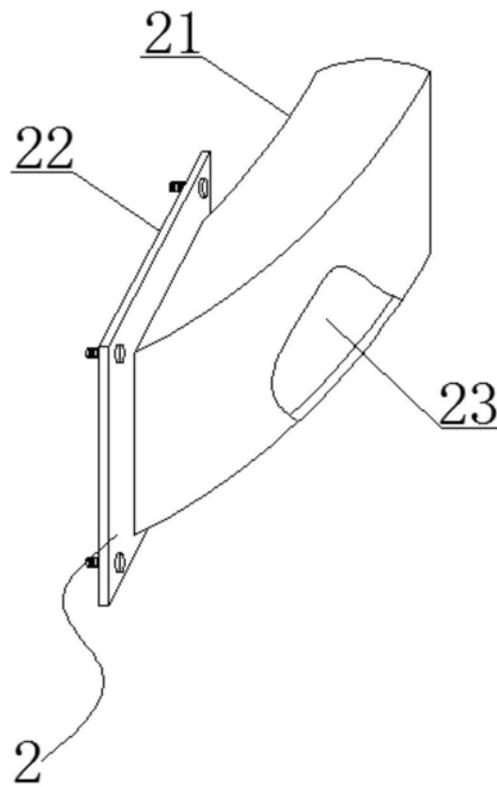


图4