



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217256868 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 23

(21) 申请号 202123439488.2

(22) 申请日 2021.12.30

(73) 专利权人 深圳市钜洪装饰设计工程有限公司

地址 518000 广东省深圳市观湖街道鹭湖社区环观南路96号仁山智水G1栋203

(72) 发明人 付方绿 庄玉雪 黄飞 陈亚省 张红霞

(74) 专利代理机构 深圳市广诺专利代理事务所 (普通合伙) 44611

专利代理师 刘飞

(51) Int. Cl.

B27B 5/22 (2006.01)

B27B 5/29 (2006.01)

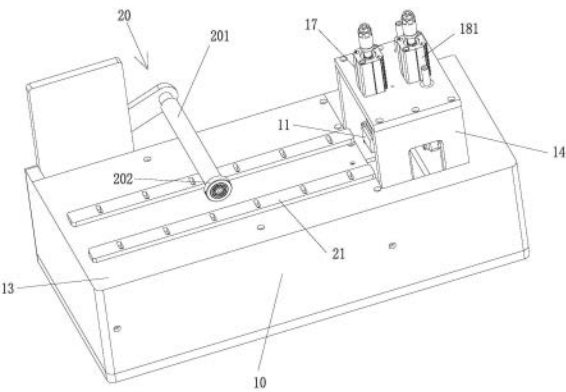
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑装饰用板材切割设备

(57) 摘要

一种建筑装饰用板材切割设备,建筑装饰用板材切割设备,包括箱体式机床本体、驱动电机和圆盘锯,工作台的一端上设有安装支架,所述驱动电机与所述安装支架连接,所述圆盘锯与所述驱动电机的输出轴连接,所述安装支架的两侧壁上纵向设有滑动轨道;所述安装支架上靠近出料的一端设有第一限位机构,所述第一限位机构包括第二气缸和转动辊,所述第二气缸和所述安装支架连接,所述转动辊通过第二连接件与所述第二气缸的输出轴连接;当切割板材时,通过第二气缸下降所述转动辊,以使所述转动辊按压切割后的板材,本实用新型具有结构简单,杜绝了板材因与锯齿卡住而飞出工作台面的情况发生。



1. 一种建筑装饰用板材切割设备,包括箱体式机床本体(10)、驱动电机(11)和圆盘锯(12),所述机床本体(10)的上端面为工作台(13),所述工作台(13)的一端上设有安装支架(14),所述驱动电机(11)与所述安装支架(14)连接,所述圆盘锯(12)与所述驱动电机(11)的输出轴连接,其特征在于:所述安装支架(14)的两侧壁上纵向设有滑动轨道(15),所述驱动电机(11)通过第一连接件(16)与所述滑动轨道(15)连接,所述安装支架(14)的顶部设有第一气缸(17),所述第一气缸(17)的输出轴和所述第一连接件(16)连接,用于驱动所述第一连接件(16)在所述滑动轨道(15)上往复移动;所述安装支架(14)上靠近出料的一端设有第一限位机构(18),所述第一限位机构(18)包括第二气缸(181)和转动辊(182),所述第二气缸(181)和所述安装支架(14)连接,所述转动辊(182)通过第二连接件(19)与所述第二气缸(181)的输出轴连接。

2. 根据权利要求1所述的建筑装饰用板材切割设备,其特征在于:所述机床本体(10)的另一端设有第二限位机构(20)。

3. 根据权利要求2所述的建筑装饰用板材切割设备,其特征在于:所述第二限位机构(20)包括第三连接件(201)和限位轴承(202),所述第三连接件(201)的一端和所述限位轴承(202)连接,另一端和所述机床本体(10)的工作台(13)连接。

4. 根据权利要求1或2所述的建筑装饰用板材切割设备,其特征在于:所述工作台(13)的两侧分别设有一个导向板(21)。

5. 根据权利要求4所述的建筑装饰用板材切割设备,其特征在于:所述导向板(21)上平行设有至少两个长条形通槽,用于调整导向板(21)与工作台(13)中轴线之间的距离。

6. 根据权利要求1所述的建筑装饰用板材切割设备,其特征在于:还包括集料盒(22),所述集料盒(22)位于所述圆盘锯(12)的下方且与所述机床本体(10)连接。

一种建筑装饰用板材切割设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于室内装修设备技术领域,尤其涉及一种建筑装饰用板材切割设备。

背景技术

[0002] 在建筑装饰工程中,通常会用到木材、装饰板等材料,原木材、装饰板等材料有长有宽,通常需要根据实际情况进行切割,以达到实际需求;因大多数板材在切割时,不能加水冷却,长时间工作后锯齿发热,与板材时有可能卡住,导致原木材卡至一端翘起或飞出工作台,如不加以防护,易发生安全事故。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术中存在的一个或者多个问题,本实用新型提供一种提升安全的建筑装饰用板材切割设备。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型采取了以下技术方案:

[0005] 一种建筑装饰用板材切割设备,包括箱体式机床本体、驱动电机和圆盘锯,所述机床本体的上端面为工作台,所述工作台的一端上设有安装支架,所述驱动电机与所述安装支架连接,所述圆盘锯与所述驱动电机的输出轴连接,所述安装支架的两侧壁上纵向设有滑动轨道,所述驱动电机通过第一连接件与所述滑动轨道连接,所述安装支架的顶部设有第一气缸,所述第一气缸的输出轴和所述第一连接件连接,用于驱动所述第一连接件在所述滑动轨道上往复移动;所述安装支架上靠近出料的一端设有第一限位机构,所述第一限位机构包括第二气缸和转动辊,所述第二气缸和所述安装支架连接,所述转动辊通过第二连接件与所述第二气缸的输出轴连接。

[0006] 对于本实用新型的改进,所述机床本体的另一端设有第二限位机构。

[0007] 对于本实用新型的改进,所述第二限位机构包括第三连接件和限位轴承,所述第三连接件的一端和所述限位轴承连接,另一端和所述机床本体的工作台连接。

[0008] 对于本实用新型的改进,所述工作台的两侧分别设有一个导向板。

[0009] 对于本实用新型的改进,所述导向板上平行设有至少两个长条形通槽,用于调整导向板与工作台中轴线之间的距离。

[0010] 对于本实用新型的改进,还包括集料盒,所述集料盒位于所述圆盘锯的下方且与所述机床本体连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0012] 本实用新型提供一种建筑装饰用板材切割设备,包括箱体式机床本体、驱动电机和圆盘锯,所述机床本体的上端面为工作台,所述工作台的一端上设有安装支架,所述驱动电机与所述安装支架连接,所述圆盘锯与所述驱动电机的输出轴连接,所述安装支架的两侧壁上纵向设有滑动轨道,所述驱动电机通过第一连接件与所述滑动轨道连接,所述安装支架的顶部设有第一气缸,所述第一气缸的输出轴和所述第一连接件连接,用于驱动所

述第一连接件在所述滑动轨道上往复移动;所述安装支架上靠近出料的一端设有第一限位机构,所述第一限位机构包括第二气缸和转动辊,所述第二气缸和所述安装支架连接,所述转动辊通过第二连接件与所述第二气缸的输出轴连接;当切割板材时,通过第二气缸下降所述转动辊,以使所述转动辊按压切割后的板材,本实用新型具有结构简单,杜绝了板材因与锯齿卡住而飞出工作台面的情况发生。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型建筑装饰用板材切割设备一种方向的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型建筑装饰用板材切割设备另一种方向的结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型建筑装饰用板材切割设备一种方向的平面结构示意图。

[0016] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0017] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语中“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”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,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或组件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“连接”、“相连”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以是通过中间媒介间接相连,可以是两个组件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型的具体含义。

[0019] 如附图1至图3所示,图1至图3揭示的是一种建筑装饰用板材切割设备,包括箱体式机床本体10、驱动电机11和圆盘锯12,所述机床本体10的上端面为工作台13,所述工作台13的一端上设有安装支架14,所述驱动电机11与所述安装支架14连接,所述圆盘锯12与所述驱动电机11的输出轴连接,所述安装支架14的两侧壁上纵向设有滑动轨道15,所述驱动电机11通过第一连接件16与所述滑动轨道15连接,所述安装支架14的顶部设有第一气缸17,所述第一气缸17的输出轴和所述第一连接件16连接,用于驱动所述第一连接件16在所述滑动轨道15上往复移动;所述安装支架14上靠近出料的一端设有第一限位机构18,所述第一限位机构18包括第二气缸181和转动辊182,所述第二气缸181和所述安装支架14连接,所述转动辊182通过第二连接件19与所述第二气缸181的输出轴连接。

[0020] 具体的,所述工作台13面的一端设有安装支架14,所述安装支架14呈龙门架状,其两侧的内侧壁上纵向设有滑动轨道15,第一气缸17与安装支架14的横板连接,其输出轴穿过所述横板通过第一连接件16与驱动电机11连接;所述安装支架14上靠近出料的一端设有第一限位机构18,所述第一限位机构18包括第二气缸181和两个转动辊182,两个转动辊182通过一个第二连接件19和所述第二气缸181的输出轴连接,具体的,两个所述第二转动辊182分别设置在所述圆盘锯12的两侧,可以理解的是,当板材被圆盘锯12切割时,板材被一分为二,两个所述转动辊182分别对应一块被切割的板材;在所述圆盘锯12的下方设有用于

收集废渣的集料盒22。

[0021] 具体的,所述床本体的另一端设有第二限位机构20,其第二限位机构20包括竖直板、第三连接件201和限位轴承202,所述第三连接件201的一端与所述竖直板枢接,另一端和所述限位轴承202连接,当将板材放在工作台13面上后,将所述限位轴承202放下与板材抵接;所述工作台13的两侧分别设有一个导向板21,所述导向板21上平行设有至少两个长条形通槽,用于调整导向板21与工作台13中轴线之间的距离。

[0022] 综上所述,本实用新型具有结构简单,杜绝了板材因与锯齿卡住而飞出工作台13面的情况发生。

[0023] 可以理解的是,对本领域普通技术人员来说,可以根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,而所有这些改变或替换都应属于本实用新型所附的权利要求的保护范围。

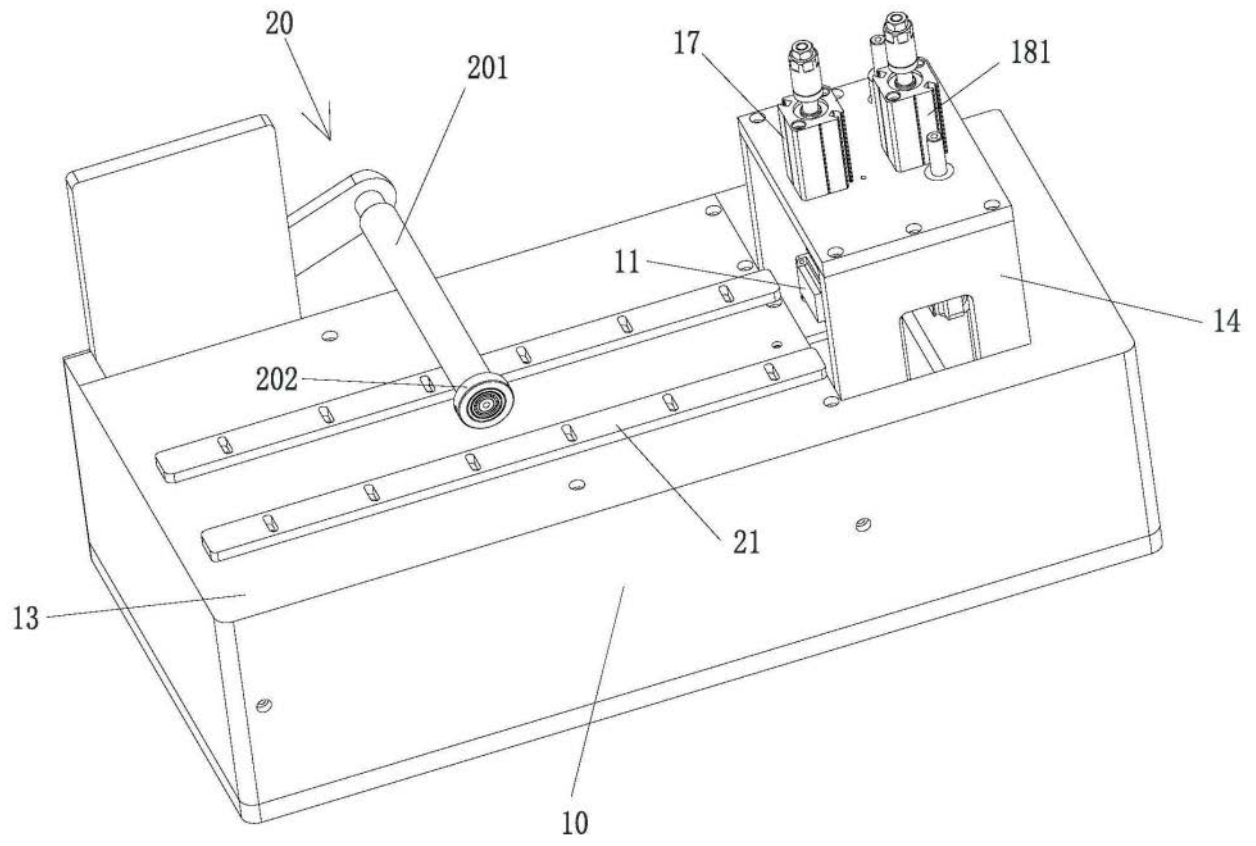


图1

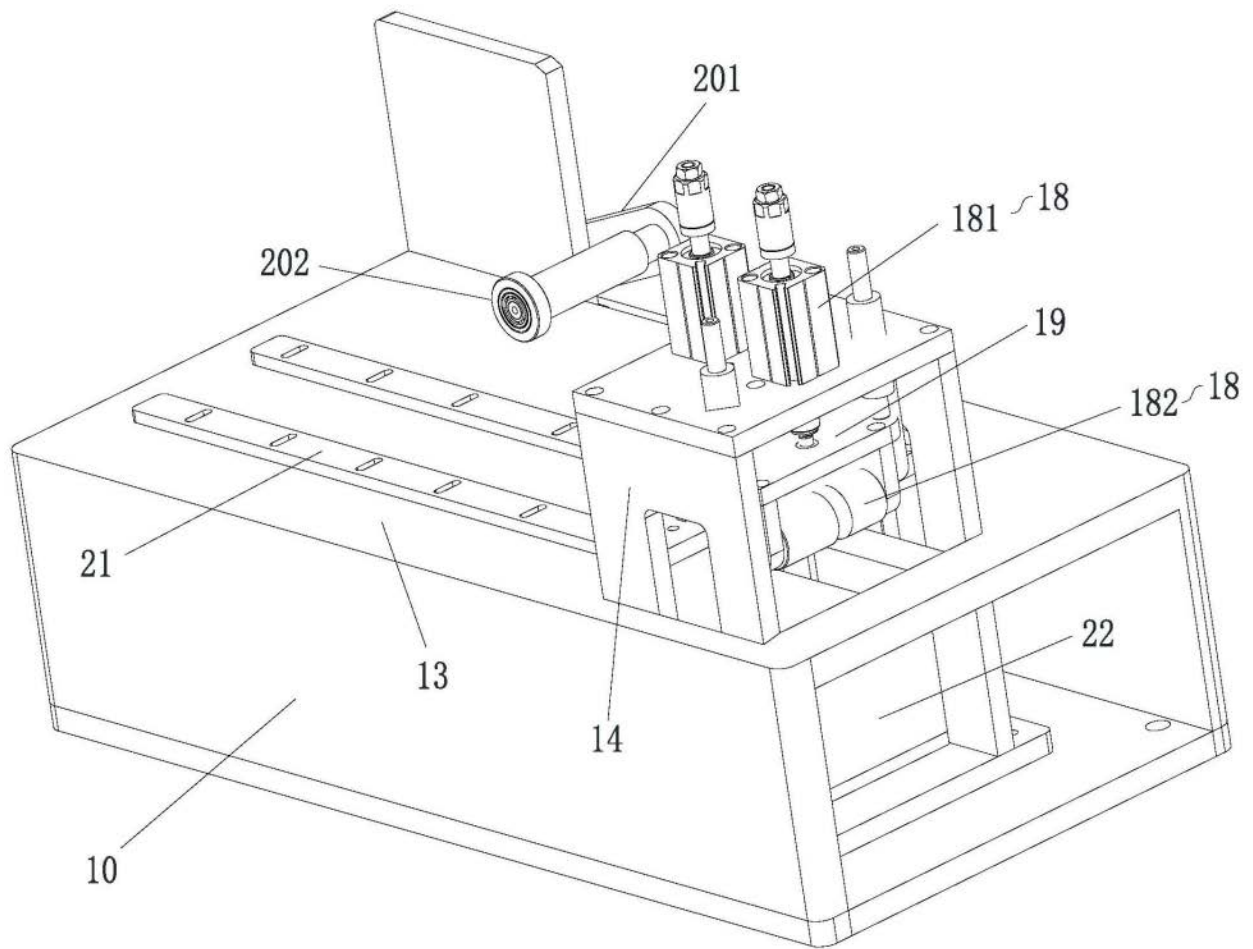


图2

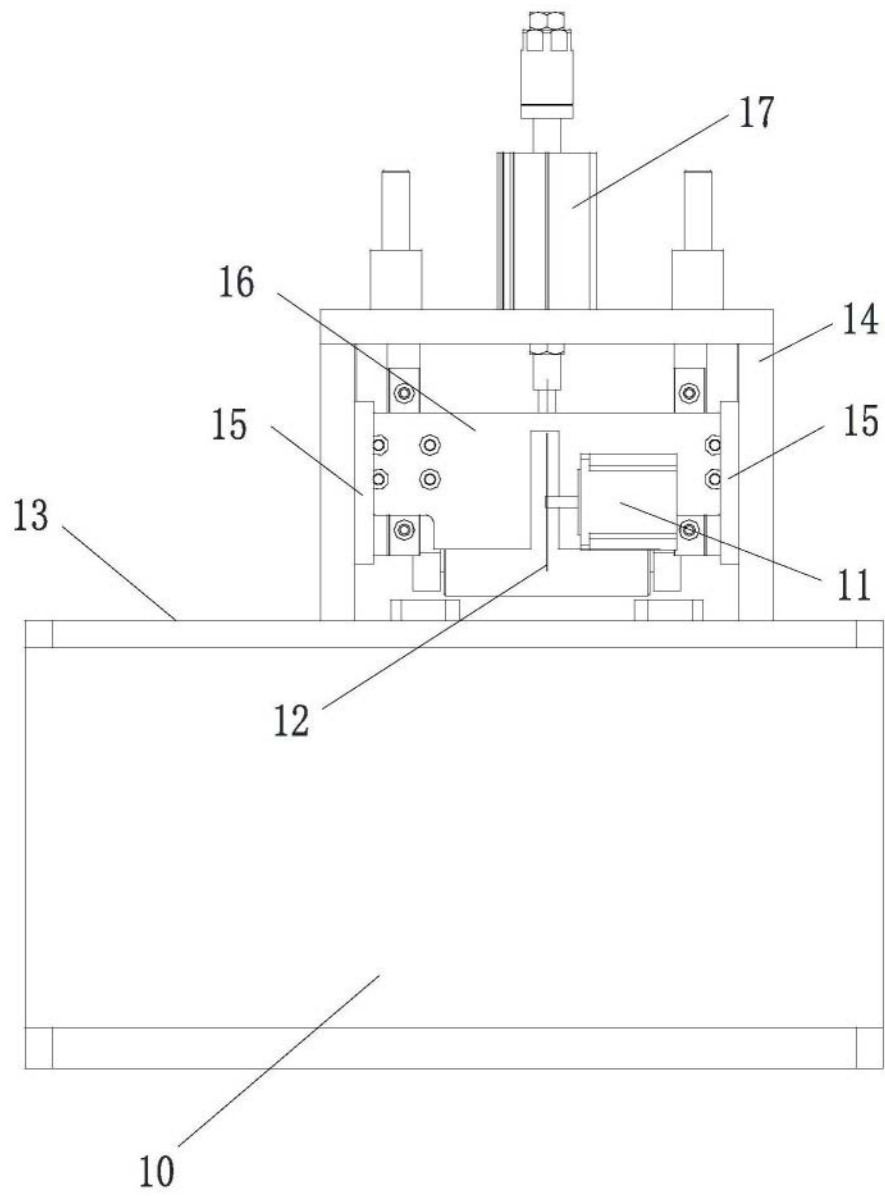


图3