



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222712326 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 04

(21) 申请号 202420951422.6

(22) 申请日 2024.05.06

(73) 专利权人 上海镭翰科技有限公司

地址 201600 上海市松江区石湖荡镇塔汇
路609号

(72) 发明人 李宝勇

(74) 专利代理机构 杭州信义达专利代理事务所

(普通合伙) 33305

专利代理师 许艳

(51) Int. Cl.

B26D 7/22 (2006.01)

B26D 7/18 (2006.01)

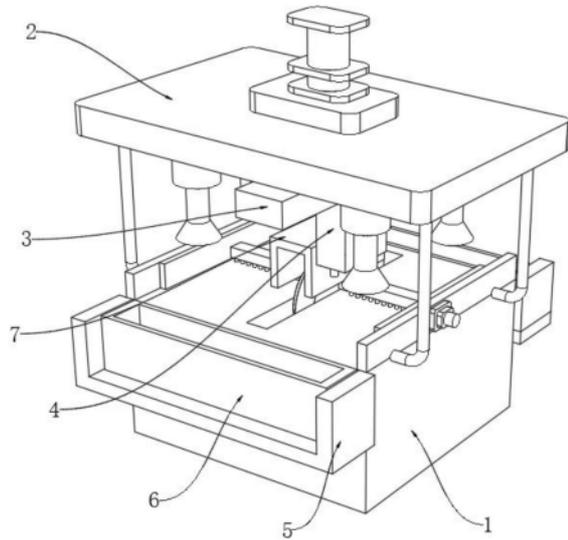
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于收集的家具生产用开料机

(57) 摘要

本实用新型属于开料机技术领域,具体公开了一种便于收集的家具生产用开料机,包括设备本体,所述设备本体上设置有支撑架,支撑架的底部固定连接支撑板,支撑板的底部开设有移动槽,移动槽的内部滑动连接有连接架,连接架的截面为Z字形,连接架的一侧开设有调节槽,调节槽的内部滑动连接有滑块,滑块的一侧固定连接防护框,该便于收集的家具生产用开料机,装置不使用时,通过工作人员将防护框移动至刀具的顶部,使防护框可以对刀具进行遮盖防护,并在一定程度上减少刀具直接暴露在外部环境中,造成工作人员误触到刀具时,使工作人员的身体出现损伤的情况,从而使工作人员可以更加方便地使用装置。



1. 一种便于收集的家具生产用开料机,包括设备本体(1),其特征在于:所述设备本体(1)上设置有支撑架(2),支撑架(2)的底部固定连接有支撑板(3),支撑板(3)的底部开设有移动槽(10),移动槽(10)的内部滑动连接有连接架(4),连接架(4)的截面为Z字形,连接架(4)的一侧开设有调节槽(13),调节槽(13)的内部滑动连接有滑块(11),滑块(11)的一侧固定连接有防护框(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于收集的家具生产用开料机,其特征在于:所述防护框(7)的底部固定连接有两个对称的清扫杆(14),清扫杆(14)的底部设置有毛刷(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于收集的家具生产用开料机,其特征在于:所述设备本体(1)的前后两侧均固定连接有安装框(5),安装框(5)的内部滑动连接有收集盒(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于收集的家具生产用开料机,其特征在于:所述移动槽(10)的内部转动连接有第一螺纹杆(9),第一螺纹杆(9)表面与连接架(4)的内部螺纹连接。

5. 根据权利要求4所述的一种便于收集的家具生产用开料机,其特征在于:所述支撑板(3)的一侧固定连接有电机(8),电机(8)的输出端转动贯穿支撑板(3)的内部并延伸至移动槽(10)的内部。

6. 根据权利要求5所述的一种便于收集的家具生产用开料机,其特征在于:所述电机(8)的输出端与第一螺纹杆(9)的一端固定连接。

7. 根据权利要求6所述的一种便于收集的家具生产用开料机,其特征在于:所述调节槽(13)的内部转动连接有延伸至连接架(4)外部的第二螺纹杆(12)。

8. 根据权利要求7所述的一种便于收集的家具生产用开料机,其特征在于:所述第二螺纹杆(12)的外表面与滑块(11)的内部螺纹连接。

一种便于收集的家具生产用开料机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及开料机技术领域,具体为一种便于收集的家具生产用开料机。

背景技术

[0002] 开料机是一些轻工行业不可缺少的设备,传统观念,开料机是借助于机器运动的作用力加压机于刀模,对材料进行切割加工的机器。近代的开料机发生了一些变化,开始将高压水束、超声波等先进技术用于皮革冲切技术中,但人们仍然将这些设备归纳在开料机类的设备中,在家具生产行业中,原料开料仍采用的是普通的圆锯开料。

[0003] 经检索,现有中国专利公告号为:CN215998926U,提供了一种生产家具用的开料机,包括底座,所述底座的顶部固定安装有工作台板,所述工作台板的顶面的两侧均固定安装有侧板,通过工作台板上左液压缸和右液压缸的设置,能够通过调节左压板与右压板之间的距离来对料板的位置进行限定,同时再配合刻度槽的设置,能够准确控制左压板与开料锯的间距,进而达到能够根据具体需求切割相应宽度板材的效果。

[0004] 虽然上述专利可以切割相应宽度板材的效果,但上述的装置还存在以下问题:虽然装置可以根据具体需求切割相应宽度板材的效果,但是在装置使用完成后,由于装置中的开料锯刀具直接暴露在外部环境中,使刀具无法得到遮盖防护,使工作人员易误触到刀具,并易使工作人员的身体出现损伤的情况,针对上述情况,在现有的装置基础上进行技术创新。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于收集的家具生产用开料机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于收集的家具生产用开料机,包括设备本体,所述设备本体上设置有支撑架,支撑架的底部固定连接支撑板,支撑板的底部开设有移动槽,移动槽的内部滑动连接有连接架,连接架的截面为Z字形,连接架的一侧开设有调节槽,调节槽的内部滑动连接有滑块,滑块的一侧固定连接防护框。

[0007] 优选的,所述防护框的底部固定连接有两个对称的清扫杆,清扫杆的底部设置有毛刷。

[0008] 优选的,所述设备本体的前后两侧均固定连接安装框,安装框的内部滑动连接有收集盒。

[0009] 优选的,所述移动槽的内部转动连接有第一螺纹杆,第一螺纹杆表面与连接架的内部螺纹连接。

[0010] 优选的,所述支撑板的一侧固定连接电机,电机的输出端转动贯穿支撑板的内部并延伸至移动槽的内部,所述电机的输出端与第一螺纹杆的一端固定连接。

[0011] 优选的,所述调节槽的内部转动连接有延伸至连接架外部的第二螺纹杆,所述第二螺纹杆的外表面与滑块的内部螺纹连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、该便于收集的家具生产用开料机,装置不使用时,通过工作人员将防护框移动至刀具的顶部,使防护框可以对刀具进行遮盖防护,并在一定程度上减少刀具直接暴露在外部环境中,造成工作人员误触到刀具时,使工作人员的身体出现损伤的情况,从而使工作人员可以更加方便地使用装置。

[0014] 2、该便于收集的家具生产用开料机,清扫杆通过毛刷可以对设备本体顶部家具开料产生的废渣进行清扫,并使工作人员可以更加方便地使用装置对废渣进行清洁,同时一定程度上减少废渣堆积在设备本体的顶部,造成家具放置出现倾斜,使家具开槽质量下降的情况出现。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种便于收集的家具生产用开料机的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型设备本体的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型支撑板的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型连接架的结构示意图。

[0019] 图中:1、设备本体;2、支撑架;3、支撑板;4、连接架;5、安装框;6、收集盒;7、防护框;8、电机;9、第一螺纹杆;10、移动槽;11、滑块;12、第二螺纹杆;13、调节槽;14、清扫杆;15、毛刷。

具体实施方式

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供技术方案:一种便于收集的家具生产用开料机,包括设备本体1,设备本体1为现有结构,在此不做过多赘,设备本体1可以对家具进行开料加工,设备本体1上设置有支撑架2,支撑架2的底部固定连接支撑板3,支撑板3的底部开设有移动槽10,移动槽10的内部滑动连接连接架4,连接架4的截面为Z字形,连接架4的一侧开设有调节槽13,调节槽13的内部滑动连接滑块11,滑块11的一侧固定连接防护框7,防护框7的底部固定连接有两个对称的清扫杆14,清扫杆14的底部设置有毛刷15,清扫杆14通过毛刷15可以对设备本体1顶部家具开料产生的废渣进行清扫。

[0021] 进一步地,设备本体1的前后两侧均固定连接安装框5,安装框5的内部滑动连接收集盒6,通过收集盒6可以对设备本体1顶部清扫的废渣进行集中收集,并使设备本体1顶部废渣的清洁更加便捷,使工作人员可以更加方便地使用装置。

[0022] 进一步地,移动槽10的内部转动连接第一螺纹杆9,第一螺纹杆9表面与连接架4的内部螺纹连接,支撑板3的一侧固定连接电机8,电机8为现有结构,在此不做过多赘,电机8的输出端转动贯穿支撑板3的内部并延伸至移动槽10的内部,电机8的输出端与第一螺纹杆9的一端固定连接。

[0023] 通过工作人员使电机8启动,电机8在移动槽10的限制下通过第一螺纹杆9带动连接架4进行前后移动,并使连接架4通过防护框7带动清扫杆14进行移动,使清扫杆14通过毛刷15可以对设备本体1顶部家具开料产生的废渣进行清扫,并使工作人员可以更加方便地使用装置对废渣进行清洁,同时一定程度上减少废渣堆积在设备本体1的顶部,造成家具放置出现倾斜,使家具开槽质量下降的情况出现,从而使工作人员可以更加方便地使用装

置,当装置不使用时,通过工作人员将防护框7移动至刀具的顶部,使防护框7可以对刀具进行遮盖防护,并在一定程度上减少刀具直接暴露在外部环境中,造成工作人员误触到刀具时,使工作人员的身体出现损伤的情况,从而使工作人员可以更加方便地使用装置。

[0024] 进一步地,调节槽13的内部转动连接有延伸至连接架4外部的第二螺纹杆12,第二螺纹杆12的外表面与滑块11的内部螺纹连接,通过第二螺纹杆12带动滑块11和防护框7向上进行移动,使装置可以更加方便地使用装置,并减少清扫杆14对家具板材加工的影响。

[0025] 工作原理:对于这类的便于收集的家具生产用开料机首先通过设备本体1对家具进行开料加工,当板材加工完毕后,通过工作人员使电机8启动,电机8在移动槽10的限制下通过第一螺纹杆9带动连接架4进行前后移动,并使连接架4通过防护框7带动清扫杆14进行移动,使清扫杆14通过毛刷15可以对设备本体1顶部家具开料产生的废渣进行清扫,并使工作人员可以更加方便地使用装置对废渣进行清洁,同时一定程度上减少废渣堆积在设备本体1的顶部,造成家具放置出现倾斜,使家具开槽质量下降的情况出现,从而使工作人员可以更加方便地使用装置,当装置不使用时,通过工作人员将防护框7移动至刀具的顶部,使防护框7可以对刀具进行遮盖防护,并在一定程度上减少刀具直接暴露在外部环境中,造成工作人员误触到刀具时,使工作人员的身体出现损伤的情况。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

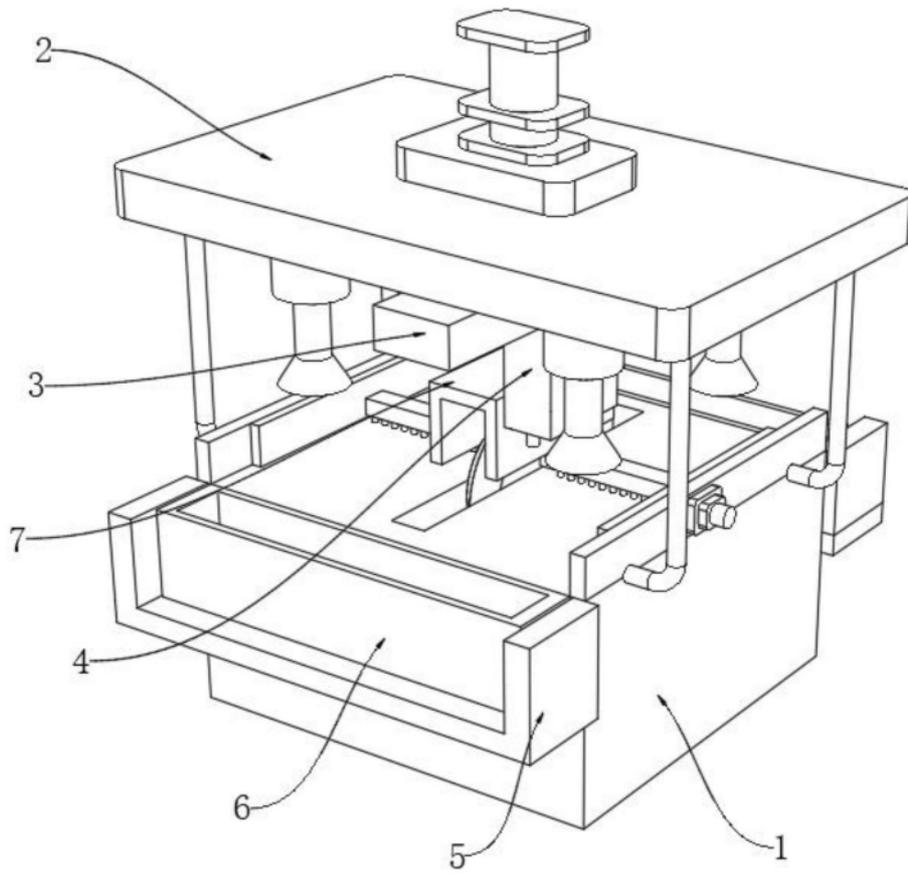


图1

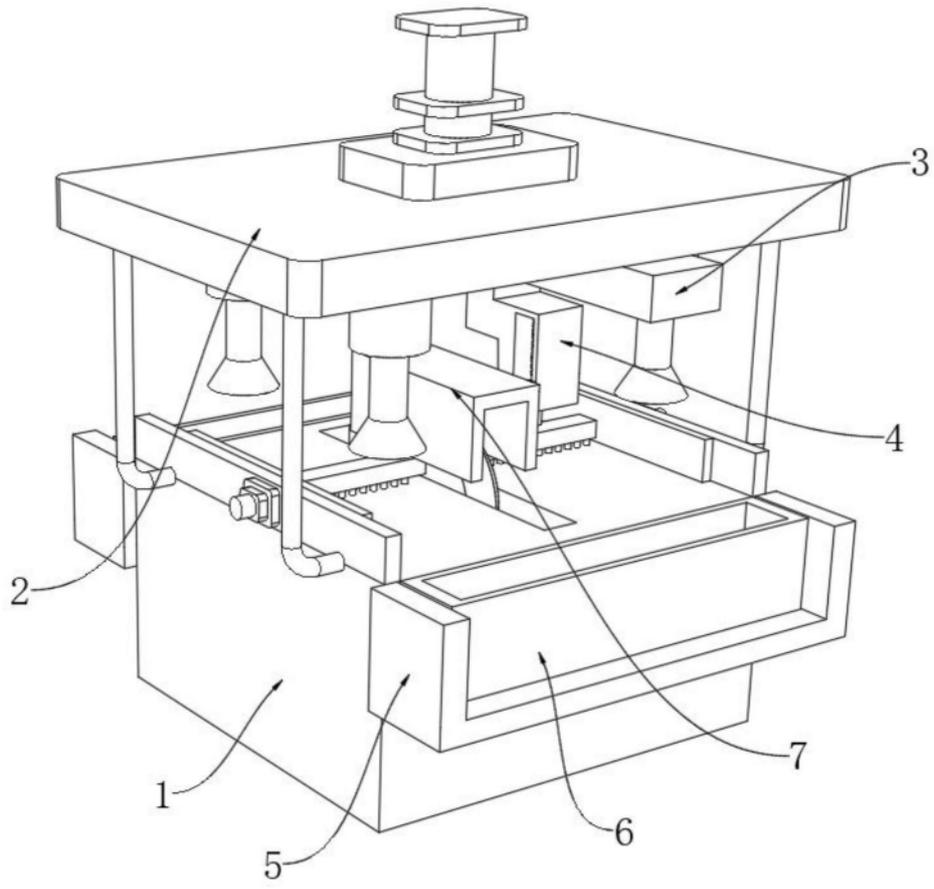


图2

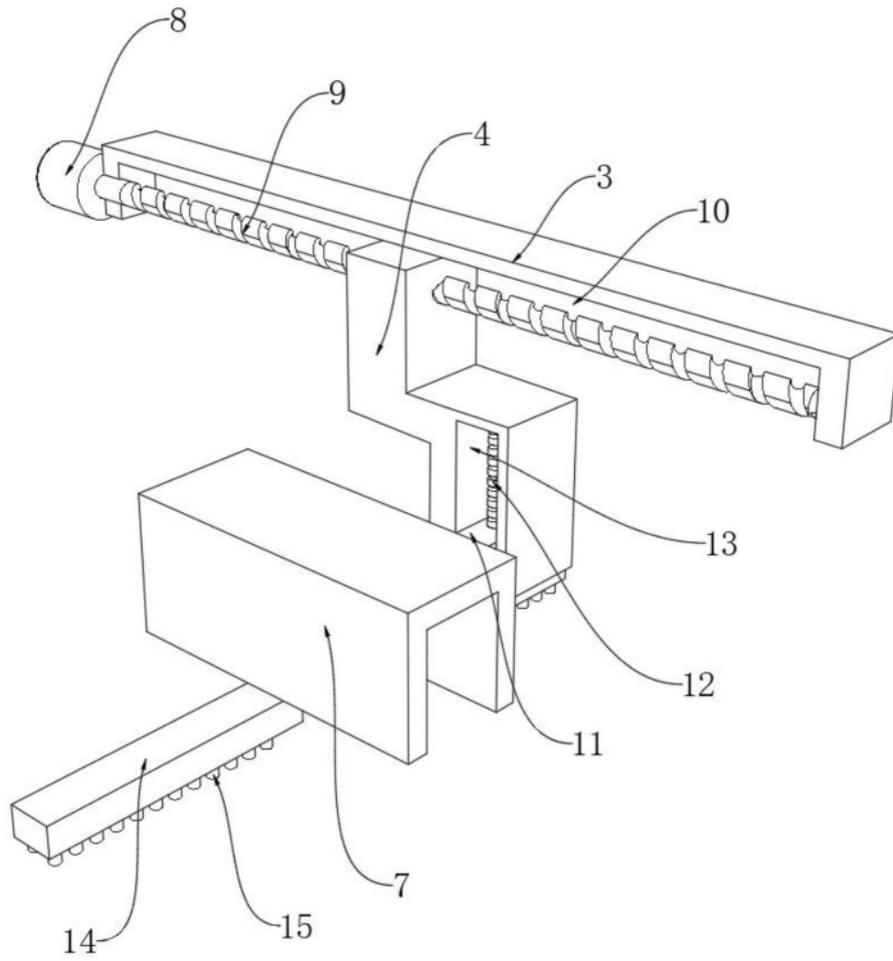


图3

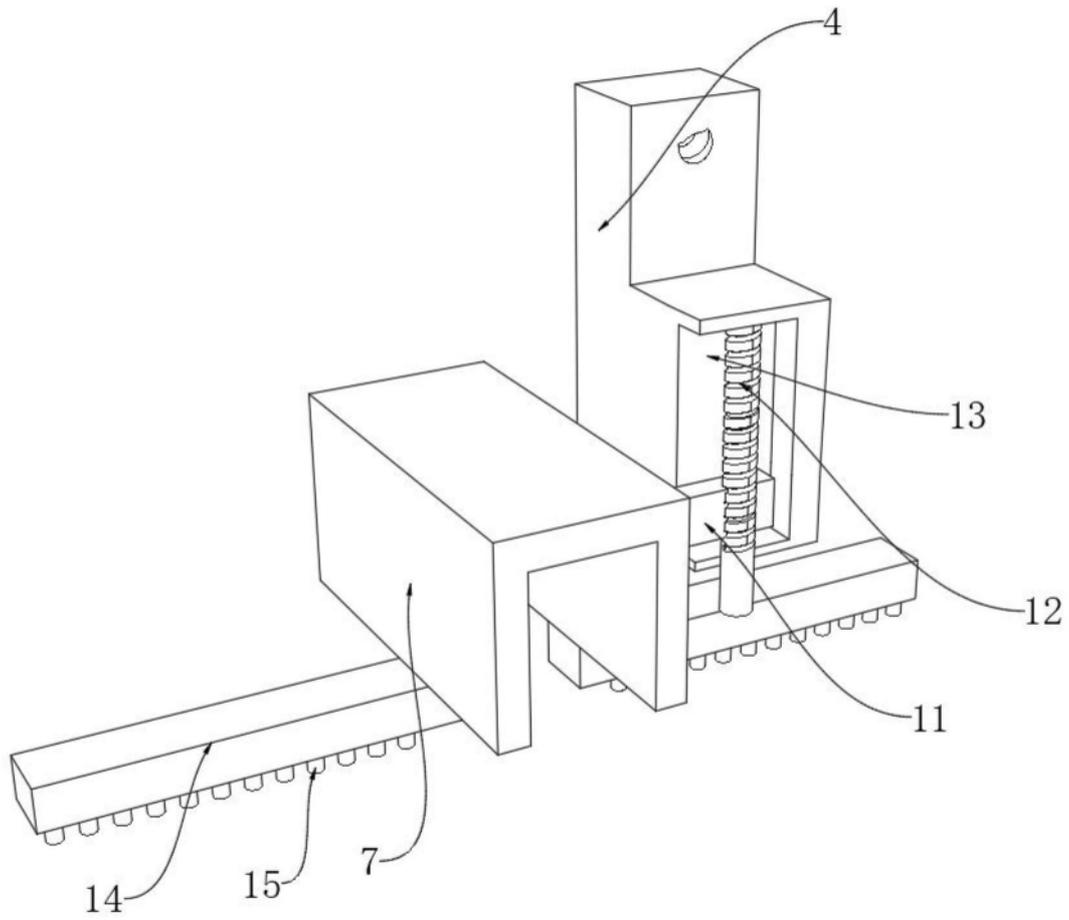


图4