



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216299545 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 15

(21) 申请号 202122266402.4

(22) 申请日 2021.09.18

(73) 专利权人 陈超算

地址 362019 福建省泉州市丰泽区义全街  
23号远太大厦A座17层1712室

(72) 发明人 陈超算

(51) Int. Cl.

B27C 1/00 (2006.01)

B27C 1/14 (2006.01)

B27G 3/00 (2006.01)

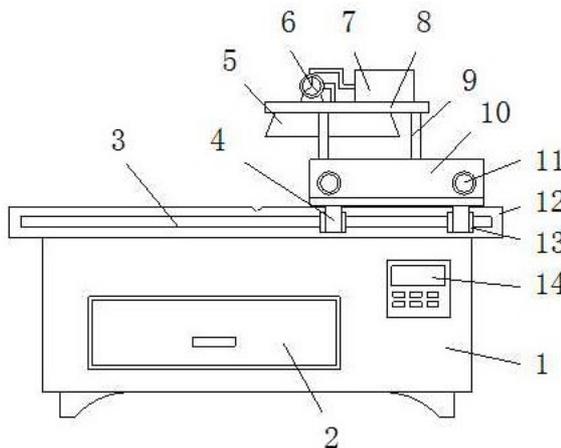
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种方便加工不同尺寸物料的家具加工用刨平机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便加工不同尺寸物料的家具加工用刨平机,包括刨平机主体和过滤箱,所述刨平机主体的顶部固定连接加工台,所述加工台的前后两侧均固定安装有电动滑轨,所述电动滑轨外表面的右端滑动连接有滑动块,所述滑动块的一侧固定连接有固定板,所述固定板的顶部固定连接L形支撑板,所述L形支撑板的左右两端均固定安装有电动推板,所述电动推板的伸出端固定连接定位板。本实用新型通过电动推板、定位板、电动滑轨、滑动块、固定板和L形支撑板的作用,解决了现有的刨平机在使用过程中不便对不同尺寸的物料进行定位,且需要使用者时刻紧握物料,而且稍有不慎就会刨坏木材,为使用者的使用带来不便的问题。



CN 216299545 U

1. 一种方便加工不同尺寸物料的家具加工用刨平机,包括刨平机主体(1)和过滤箱(7),其特征在于:所述刨平机主体(1)的顶部固定连接加工台(12),所述加工台(12)的前后两侧均固定安装有电动滑轨(3),所述电动滑轨(3)外表面的右端滑动连接有滑动块(13),所述滑动块(13)的一侧固定连接固定板(4),所述固定板(4)的顶部固定连接L形支撑板(10),所述L形支撑板(10)的左右两端均固定安装有电动推板(11),所述电动推板(11)的伸出端固定连接定位板(16),所述L形支撑板(10)顶部的左右两端均固定连接支撑柱(9),所述支撑柱(9)的顶部固定连接顶板(8),所述过滤箱(7)的内腔从左向右依次固定连接金属滤网板(17)和活性炭过滤板(18),所述顶板(8)的底部固定连接集尘罩(5),所述顶板(8)顶部的左端固定安装有风机(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便加工不同尺寸物料的家具加工用刨平机,其特征在于:所述刨平机主体(1)正表面的右端固定安装有控制面板(14),所述刨平机主体(1)正表面的左端设置有木屑收集盒(2),且木屑收集盒(2)的正表面固定连接有拉手。

3. 根据权利要求1所述的一种方便加工不同尺寸物料的家具加工用刨平机,其特征在于:所述顶板(8)顶部的右端固定连接过滤箱(7),所述过滤箱(7)右侧的上端开设有排气槽口(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种方便加工不同尺寸物料的家具加工用刨平机,其特征在于:所述金属滤网板(17)和活性炭过滤板(18)均为倾斜设置,且倾斜角度为二十度到六十度。

5. 根据权利要求1所述的一种方便加工不同尺寸物料的家具加工用刨平机,其特征在于:所述风机(6)的进风端通过管道和集尘罩(5)的顶部连通,所述风机(6)的出风端通过管道和过滤箱(7)的左侧连通。

## 一种方便加工不同尺寸物料的家具加工用刨平机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及刨平机技术领域,具体为一种方便加工不同尺寸物料的家具加工用刨平机。

### 背景技术

[0002] 刨平机用来刨平、刨光、刨直、削薄木材的一种木工工具,一般由刨身(刨堂、槽口)、刨刀片(也叫刨刃)、楔木等部分组成;按刨身长短、形状、使用功能可分长刨、中刨、短刨、光刨(细刨)、弯刨、线刨,槽口刨、座刨、横刨等。但现有的刨平机在使用过程中不便对不同尺寸的物料进行定位,且需要使用者时刻紧握物料,而且稍有不慎就会刨坏木材,为使用者的使用带来不便,为此,我们提出一种方便加工不同尺寸物料的家具加工用刨平机。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种方便加工不同尺寸物料的家具加工用刨平机,具备方便加工不同尺寸物料的优点,解决了现有的刨平机在使用过程中不便对不同尺寸的物料进行定位,且需要使用者时刻紧握物料,而且稍有不慎就会刨坏木材,为使用者的使用带来不便的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便加工不同尺寸物料的家具加工用刨平机,包括刨平机主体和过滤箱,所述刨平机主体的顶部固定连接加工台,所述加工台的前后两侧均固定安装有电动滑轨,所述电动滑轨外表面的右端滑动连接有滑动块,所述滑动块的一侧固定连接固定板,所述固定板的顶部固定连接L形支撑板,所述L形支撑板的左右两端均固定安装有电动推板,所述电动推板的伸出端固定连接定位板,所述L形支撑板顶部的左右两端均固定连接支撑柱,所述支撑柱的顶部固定连接顶板,所述过滤箱的内腔从左向右依次固定连接金属滤网板和活性炭过滤板,所述顶板的底部固定连接集尘罩,所述顶板顶部的左端固定安装有风机。

[0005] 优选的,所述刨平机主体正表面的右端固定安装有控制面板,所述刨平机主体正表面的左端设置有木屑收集盒,且木屑收集盒的正表面固定连接有拉手。

[0006] 优选的,所述顶板顶部的右端固定连接过滤箱,所述过滤箱右侧的上端开设有排气槽口。

[0007] 优选的,所述金属滤网板和活性炭过滤板均为倾斜设置,且倾斜角度为二十度到六十度。

[0008] 优选的,所述风机的进风端通过管道和集尘罩的顶部连通,所述风机的出风端通过管道和过滤箱的左侧连通。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1. 本实用新型通过加工台的配合下,在其顶部放置待加工的物料后,由控制面板控制电动推板带动定位板伸出,从而能够对不同尺寸的待加工物料进行夹持定位,接着,由控制面板控制电动滑轨带动滑动块运动,滑动块运动的同时,带动了固定板和L形支撑板运

动,进而能够对夹持定位的待加工物料在加工台顶部实现刨平加工,且加工精准度高,满足了使用者的使用需求,解决了现有的刨平机在使用过程中不便对不同尺寸的物料进行定位,且需要使用者时刻紧握物料,而且稍有不慎就会刨坏木材,为使用者的使用带来不便的问题。

[0011] 2.本实用新型通过木屑收集盒的配合,能够对加工过程中的木屑进行收集,同时,由控制面板打开风机工作时,能够通过管道经集尘罩吸入加工时产生的粉尘,并输送到过滤箱内,经金属滤网板和活性炭过滤板双重过滤后,从排气槽口排出,进而保障了使用者的健康。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型右视状态下部分结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型主视状态下过滤箱剖视结构示意图。

[0015] 图中:1、刨平机主体;2、木屑收集盒;3、电动滑轨;4、固定板;5、集尘罩;6、风机;7、过滤箱;8、顶板;9、支撑柱;10、L形支撑板;11、电动推板;12、加工台;13、滑动块;14、控制面板;15、排气槽口;16、定位板;17、金属滤网板;18、活性炭过滤板。

### 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 在申请的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,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,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。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申请中的具体含义。

[0018] 本实用新型的刨平机主体1、木屑收集盒2、电动滑轨3、固定板4、集尘罩5、风机6、过滤箱7、顶板8、支撑柱9、L形支撑板10、电动推板11、加工台12、滑动块13、控制面板14、排气槽口15、定位板16、金属滤网板17和活性炭过滤板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技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0019] 请参阅图1-3,一种方便加工不同尺寸物料的家具加工用刨平机,包括刨平机主体1和过滤箱7,刨平机主体1正表面的右端固定安装有控制面板14,刨平机主体1正表面的左端设置有木屑收集盒2,且木屑收集盒2的正表面固定连接有拉手,刨平机主体1的顶部固定连接加工台12,加工台12的前后两侧均固定安装有电动滑轨3,电动滑轨3外表面的右端滑动连接滑动块13,滑动块13的一侧固定连接固定板4,固定板4的顶部固定连接L形支撑板10,L形支撑板10的左右两端均固定安装有电动推板11,电动推板11的伸出端固定连接定位板16,通过加工台12的配合下,在其顶部放置待加工的物料后,由控制面板14控制电

动推板11带动定位板16伸出,从而能够对不同尺寸的待加工物料进行夹持定位,接着,由控制面板14控制电动滑轨3带动滑动块13运动,滑动块13运动的同时,带动了固定板4和L形支撑板10运动,进而能够对夹持定位的待加工物料在加工台12顶部实现刨平加工,且加工精准度高,满足了使用者的使用需求,L形支撑板10顶部的左右两端均固定连接有支撑柱9,支撑柱9的顶部固定连接有顶板8,顶板8顶部的右端固定连接有过滤箱7,过滤箱7右侧的上端开设有排气槽口15,过滤箱7的内腔从左向右依次固定连接有金属滤网板17和活性炭过滤板18,金属滤网板17和活性炭过滤板18均为倾斜设置,且倾斜角度为二十度到六十度,顶板8的底部固定连接有集尘罩5,顶板8顶部的左端固定安装有风机6,风机6的进风端通过管道和集尘罩5的顶部连通,风机6的出风端通过管道和过滤箱7的左侧连通,通过木屑收集盒2的配合,能够对加工过程中的木屑进行收集,同时,由控制面板14打开风机6工作时,能够通过管道经集尘罩5吸入加工时产生的粉尘,并输送到过滤箱7内,经金属滤网板17和活性炭过滤板18双重过滤后,从排气槽口15排出,进而保障了使用者的健康。

[0020] 使用时,通过加工台12的配合下,在其顶部放置待加工的物料后,由控制面板14控制电动推板11带动定位板16伸出,从而能够对不同尺寸的待加工物料进行夹持定位,接着,由控制面板14控制电动滑轨3带动滑动块13运动,滑动块13运动的同时,带动了固定板4和L形支撑板10运动,进而能够对夹持定位的待加工物料在加工台12顶部实现刨平加工,且加工精准度高,满足了使用者的使用需求,解决了现有的刨平机在使用过程中不便对不同尺寸的物料进行定位,且需要使用者时刻紧握物料,而且稍有不慎就会刨坏木材,为使用者的使用带来不便的问题,通过木屑收集盒2的配合,能够对加工过程中的木屑进行收集,同时,由控制面板14打开风机6工作时,能够通过管道经集尘罩5吸入加工时产生的粉尘,并输送到过滤箱7内,经金属滤网板17和活性炭过滤板18双重过滤后,从排气槽口15排出,进而保障了使用者的健康。

[0021] 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。

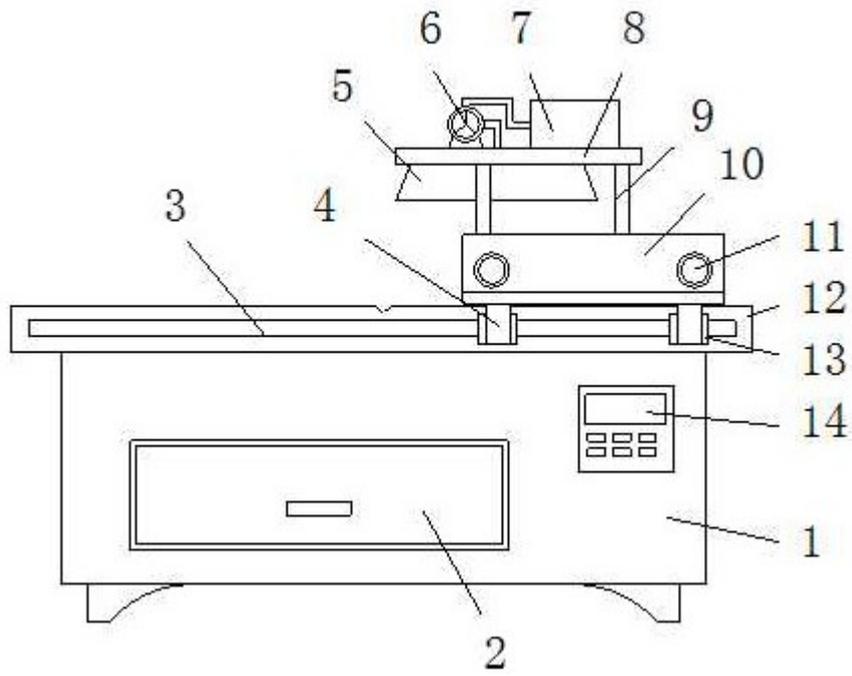


图1

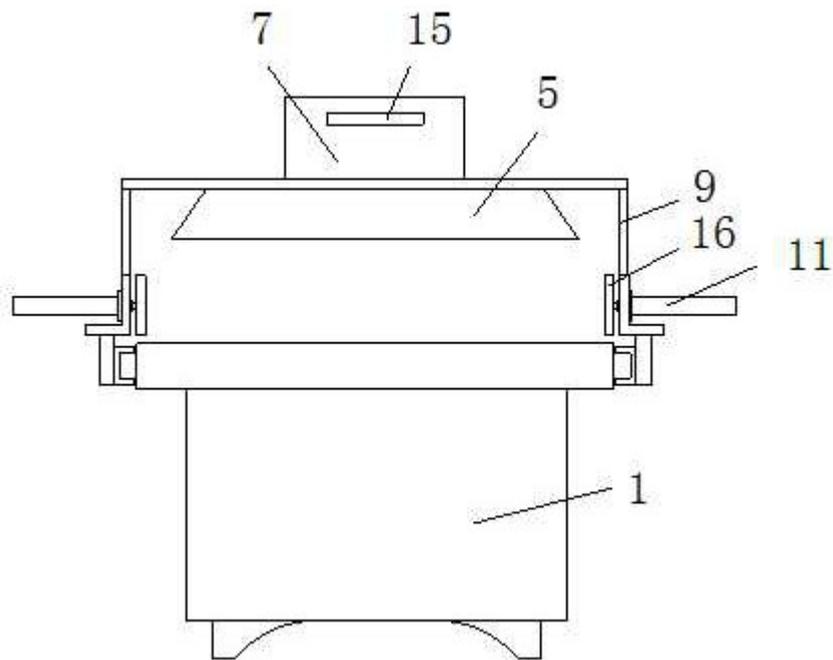


图2

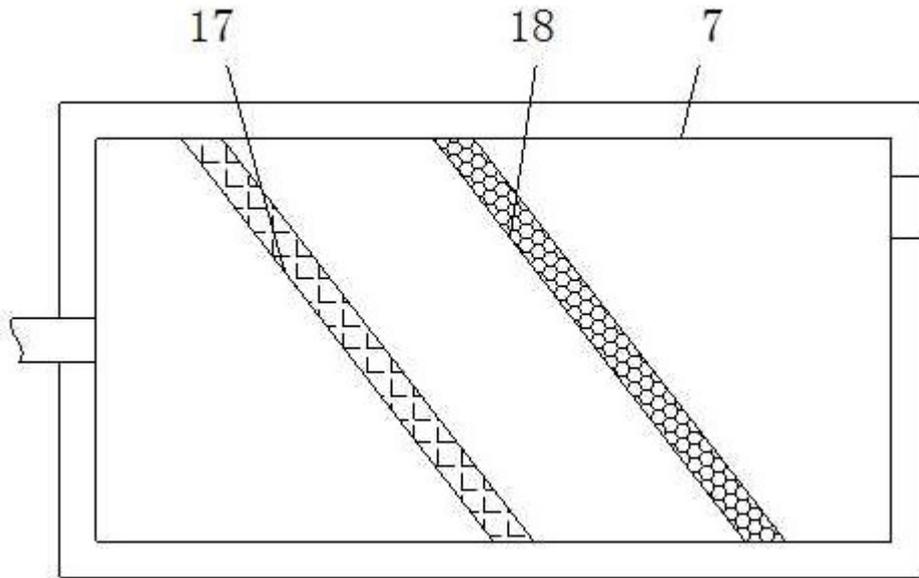


图3