



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210453034 U

(45)授权公告日 2020.05.05

(21)申请号 201920113285.8

(22)申请日 2019.01.23

(73)专利权人 何燕杰

地址 362100 福建省泉州市惠安县辋川镇庄上村庄上31号

(72)发明人 何燕杰

(51)Int.Cl.

B27B 5/06(2006.01)

B27B 29/02(2006.01)

B27B 25/10(2006.01)

B27B 5/26(2006.01)

B27G 3/00(2006.01)

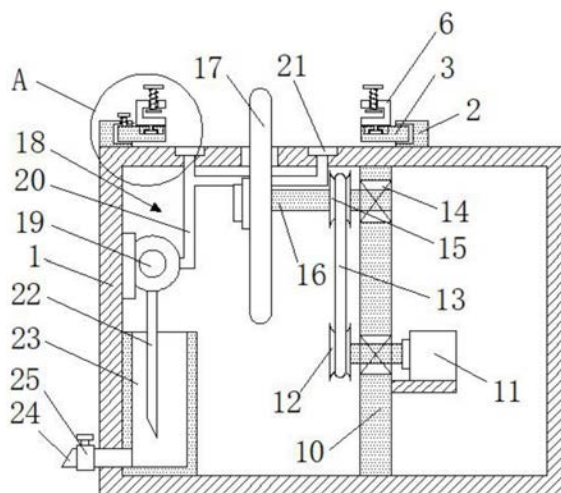
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种室内装潢用板材切割机

(57)摘要

本实用新型公开了一种室内装潢用板材切割机,包括箱体,所述箱体的顶部安装有圆形滑槽,所述圆形滑槽的内部滑动连接有刻度转盘,所述刻度转盘的顶部两侧均固定连接T型滑槽,所述T型滑槽的内部滑动连接有T型滑块,所述T型滑块的顶部固定连接U型架,所述U型架的顶部开设有第一螺丝孔,所述螺丝杆的下端安装有夹板,所述箱体的内部固定连接固定板,所述固定板的一侧安装有电机,所述电机的输出轴端部键连接有第一皮带轮。在切割木板的时候,将木板通过夹板固定在U型架中,然后推动木板在T型滑槽中移动,通过电机带动锯片对木板进行切割,改变了传统的,需要人工按压木板进行切割的方式,提高了安全性,减轻了工作负担。



CN 210453034 U

1. 一种室内装潢用板材切割机,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的顶部安装有圆形滑槽(2),所述圆形滑槽(2)的内部滑动连接有刻度转盘(3),所述刻度转盘(3)的顶部两侧均固定连接有T型滑槽(4),所述T型滑槽(4)的内部滑动连接有T型滑块(5),所述T型滑块(5)的顶部固定连接有U型架(6),所述U型架(6)的顶部开设有第一螺丝孔(7),所述第一螺丝孔(7)的内部螺纹连接有螺丝杆(8),所述螺丝杆(8)的下端安装有夹板(9),所述箱体(1)的内部固定连接有固定板(10),所述固定板(10)的一侧安装有电机(11),所述电机(11)的输出轴端部键连接有第一皮带轮(12),所述第一皮带轮(12)通过皮带(13)与第二皮带轮(15)传动连接,所述第二皮带轮(15)安装于转轴(16)的中部,所述转轴(16)的一端插接于轴承(14)的内部,且轴承(14)安装于所述固定板(10)的另一侧,所述转轴(16)的另一端安装有锯片(17),所述箱体(1)的内部设有除尘装置(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种室内装潢用板材切割机,其特征在于:所述除尘装置(18)包括抽气泵(19),所述抽气泵(19)的一端连通有吸尘管(20),所述吸尘管(20)的一端连通有吸尘口(21),且吸尘口(21)开设有所述箱体(1)的顶部,所述抽气泵(19)的另一端连通有出尘管(22),所述出尘管(22)插接于水箱(23)的内部,且水箱(23)安装于所述箱体(1)的内部。

3. 根据权利要求2所述的一种室内装潢用板材切割机,其特征在于:所述水箱(23)的底部连通有排污管(24),且排污管(24)上安装有阀门(25)。

4. 根据权利要求1所述的一种室内装潢用板材切割机,其特征在于:所述螺丝杆(8)的顶端安装有握持部(26),且握持部(26)外侧套接有橡胶套。

5. 根据权利要求1所述的一种室内装潢用板材切割机,其特征在于:所述圆形滑槽(2)的顶部开设有第二螺丝孔(29),且第二螺丝孔(29)的内部螺纹连接有螺丝(27)。

6. 根据权利要求1所述的一种室内装潢用板材切割机,其特征在于:所述圆形滑槽(2)的一侧固定连接有指针(28)。

一种室内装潢用板材切割机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内装潢技术领域,具体为一种室内装潢用板材切割机。

背景技术

[0002] 研究的范围和对象而言,室内装饰又可分为家庭室内装饰、宾馆室内装饰、商店室内装饰、商场购物娱乐影院等公共设施室内装饰等。室内装饰依附于建筑实体,如空间造型、绿化、装饰、壁画、灯光照明以及各种建筑设施的艺术处理等,统称为室内装修;另一类依托于建筑实体,如家具、灯具、装饰织物、家用电器、日用器皿、卫生洁具、炊具、文具和各种陈设品,统称为室内陈设,即硬装和软装。后一类具有相对独立性,可以移动或更换。室内装饰可以改善空间,即再次通过装修,对室内空间进行美化和修饰。

[0003] 在室内装潢时常常需要将较长的木板横向切割成若干短的木板,用于方便后装饰,现在使用的木材切割机难以自动化完成对原木的横向切割,通常是由人工按压木板,同时推动木板进行切割,而且不便于控制切割的角度,消耗人力,影响加工效率。为此,我们提出一种室内装潢用板材切割机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种室内装潢用板材切割机,将木板通过夹板固定在U型架中,然后推动木板在T型滑槽中移动,通过电机带动锯片对木板进行切割,转动刻度转盘在圆形滑槽转动,带动T型滑槽的角度发生改变,从而带动木板倾斜,以解决上述背景技术中提出人工按压木板和不便于控制切割角度的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种室内装潢用板材切割机,包括箱体,所述箱体的顶部安装有圆形滑槽,所述圆形滑槽的内部滑动连接有刻度转盘,所述刻度转盘的顶部两侧均固定连接有所述T型滑槽,所述T型滑槽的内部滑动连接有T型滑块,所述T型滑块的顶部固定连接有所述U型架,所述U型架的顶部开设有第一螺丝孔,所述第一螺丝孔的内部螺纹连接有螺丝杆,所述螺丝杆的下端安装有夹板,所述箱体的内部固定连接有固定板,所述固定板的一侧安装有电机,所述电机的输出轴端部键连接有第一皮带轮,所述第一皮带轮通过皮带与第二皮带轮传动连接,所述第二皮带轮安装于转轴的中部,所述转轴的一端插接于轴承的内部,且轴承安装于所述固定板的另一侧,所述转轴的另一端安装有锯片,所述箱体的内部设有除尘装置。

[0006] 优选的,所述除尘装置包括抽气泵,所述抽气泵的一端连通有吸尘管,所述吸尘管的一端连通有吸尘口,且吸尘口开设有所述箱体的顶部,所述抽气泵的另一端连通有出尘管,所述出尘管插接于水箱的内部,且水箱安装于所述箱体的内部。

[0007] 优选的,所述水箱的底部连通有排污管,且排污管上安装有阀门。

[0008] 优选的,所述螺丝杆的顶端安装有握持部,且握持部外侧套接有橡胶套。

[0009] 优选的,所述圆形滑槽的顶部开设有第二螺丝孔,且第二螺丝孔的内部螺纹连接有螺丝。

[0010] 优选的,所述圆形滑槽的一侧固定连接有指针。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、在切割木板的时候,将木板通过夹板固定在U型架中,然后推动木板在T型滑槽中移动,通过电机带动锯片对木板进行切割,改变了传统的,需要人工按压木板进行切割的方式,提高了安全性,减轻了工作负担;

[0013] 2、在需要调节木板的切割角度的时候,转动刻度转盘在圆形滑槽转动,带动T型滑槽的角度发生改变,从而带动木板倾斜,有利于准确控制切割的角度。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为图1中A区放大结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的俯视结构示意图。

[0017] 图中:1箱体、2圆形滑槽、3刻度转盘、4T型滑槽、5T型滑块、6U型架、7第一螺丝孔、8螺丝杆、9夹板、10固定板、11电机、12第一皮带轮、13皮带、14轴承、15第二皮带轮、16转轴、17锯片、18除尘装置、19抽气泵、20吸尘管、21吸尘口、22出尘管、23水箱、24排污管、25阀门、26握持部、27螺丝、28指针、29第二螺丝孔。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1~3,本实用新型提供一种技术方案:一种室内装潢用板材切割机,包括箱体1,所述箱体1的顶部安装有圆形滑槽2,所述圆形滑槽2的内部滑动连接有刻度转盘3,所述刻度转盘3的顶部两侧均固定连接有T型滑槽4,所述T型滑槽4的内部滑动连接有T型滑块5,所述T型滑块5的顶部固定连接U型架6,所述U型架6的顶部开设有第一螺丝孔7,所述第一螺丝孔7的内部螺纹连接有螺丝杆8,所述螺丝杆8的下端安装有夹板9,所述箱体1的内部固定连接固定板10,所述固定板10的一侧安装有电机11,所述电机11的输出轴端部键连接有第一皮带轮12,所述第一皮带轮12通过皮带13与第二皮带轮15传动连接,所述第二皮带轮15安装于转轴16的中部,所述转轴16的一端插接于轴承14的内部,且轴承14安装于所述固定板10的另一侧,所述转轴16的另一端安装有锯片17,所述箱体1的内部设有除尘装置18。

[0020] 具体的,所述除尘装置18包括抽气泵19,所述抽气泵19的一端连通有吸尘管20,所述吸尘管20的一端连通有吸尘口21,且吸尘口21开设有所述箱体1的顶部,所述抽气泵19的另一端连通有出尘管22,所述出尘管22插接于水箱23的内部,且水箱23安装于所述箱体1的内部,在切割木板的时候,被锯片17切割下的木屑掉落到箱体1的顶部,开启该抽气泵19通过吸尘管20将木屑吸入到水箱23的内部,防止木屑散落到空气中,提高除尘效果。

[0021] 具体的,所述水箱23的底部连通有排污管24,且排污管24上安装有阀门25,该排污管24有利于将水箱23中的污水排出。

[0022] 具体的,所述螺丝杆8的顶端安装有握持部26,且握持部26外侧套接有橡胶套,该握持部26有利于转动螺丝杆8,带动夹板9将木板夹紧,橡皮套有利于保护手部不受磨伤。

[0023] 具体的,所述圆形滑槽2的顶部开设有第二螺丝孔29,且第二螺丝孔29的内部螺纹连接有螺丝27,在调整好刻度转盘3的角度之后,拧紧螺丝27,有利于将刻度转盘3固定在圆形滑槽2中。

[0024] 具体的,所述圆形滑槽2的一侧固定连接有指针28,该指针28在转动刻度转盘3的时候,确认旋转的角度。

[0025] 工作原理:使用时,在切割木板的时候,将木板放在在U型架6中,然后握住握持部26转动螺丝杆8带动夹板9将木板固定住,推动木板在T型滑槽4中移动,通过电机11带动锯片17对木板进行切割,改变了传统的,需要人工按压木板进行切割的方式,提高了安全性,减轻了工作负担,在需要调节木板的切割角度的时候,转动刻度转盘3在圆形滑槽2转动,带动T型滑槽4的角度发生改变,从而带动木板倾斜,然后拧紧螺丝27,将刻度转盘3固定在圆形滑槽2中,有利于准确控制切割的角度,在切割的同时,开启该抽气泵19通过吸尘管20将木屑吸入到水箱23的内部,防止木屑散落到空气中,提高除尘效果。

[0026] 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。

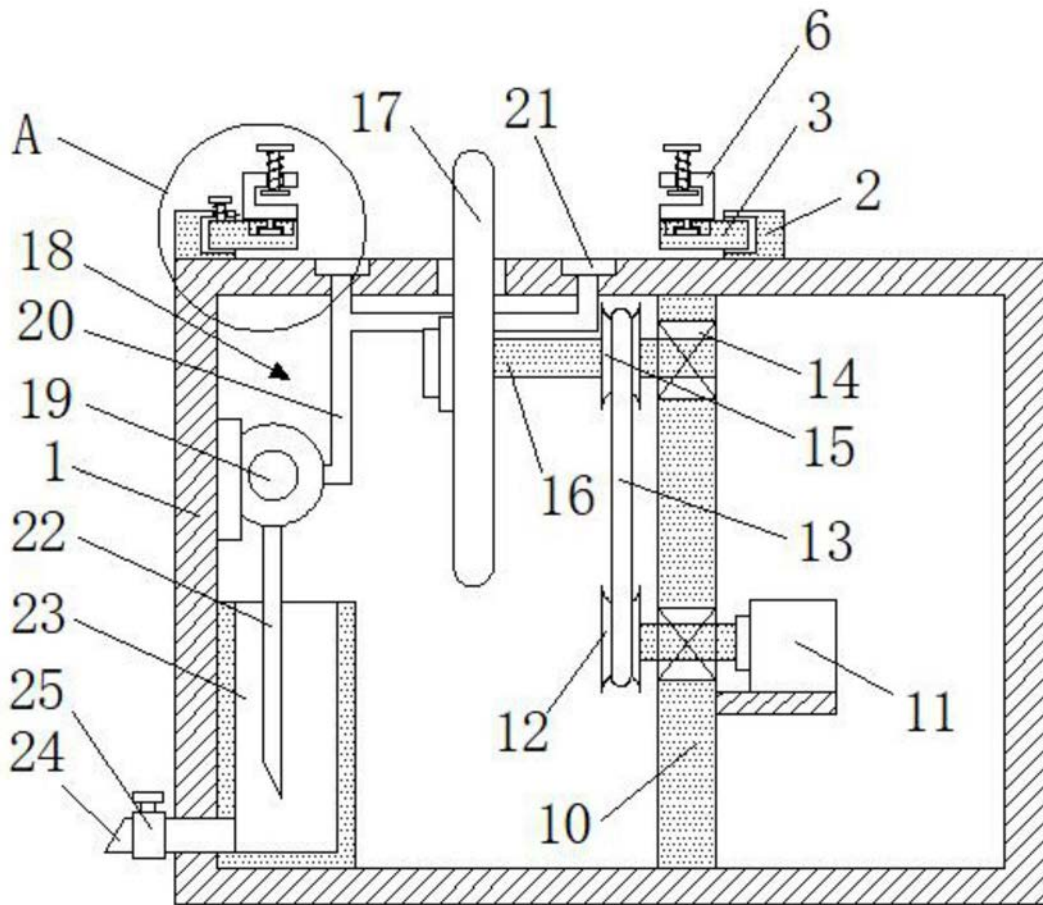


图1

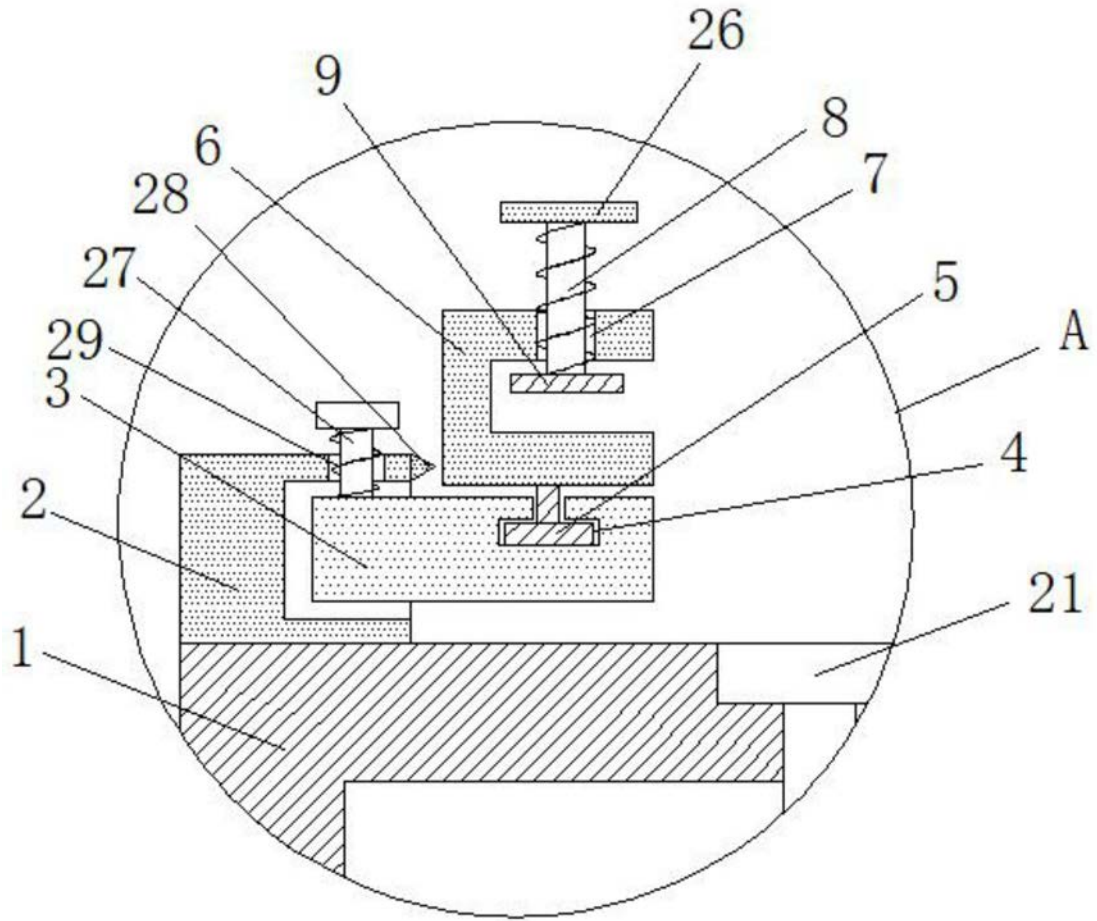


图2

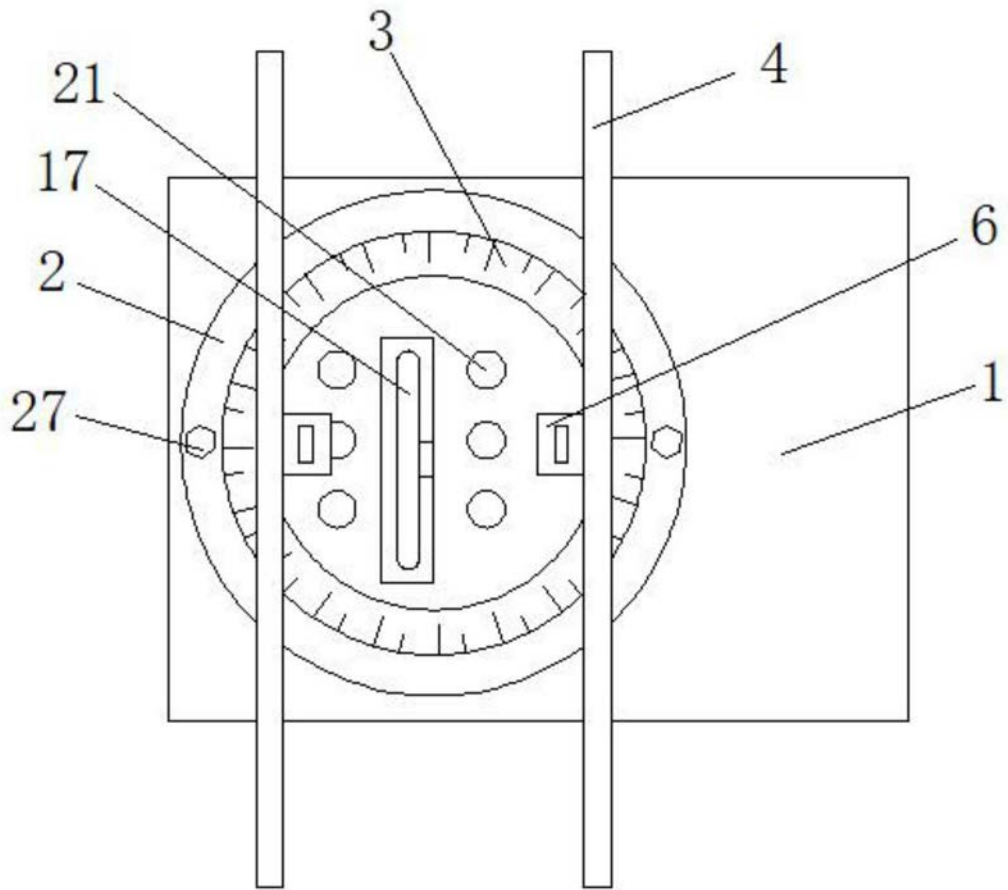


图3