



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207616795 U

(45)授权公告日 2018.07.17

(21)申请号 201721555350.X

(22)申请日 2017.11.20

(73)专利权人 泰州市美画艺术品有限公司

地址 225300 江苏省泰州市泰州经济开发区光电产业园10#标准厂房

(72)发明人 马杰

(74)专利代理机构 南京禾易知识产权代理有限公司 32320

代理人 仇波

(51)Int.Cl.

B27F 1/16(2006.01)

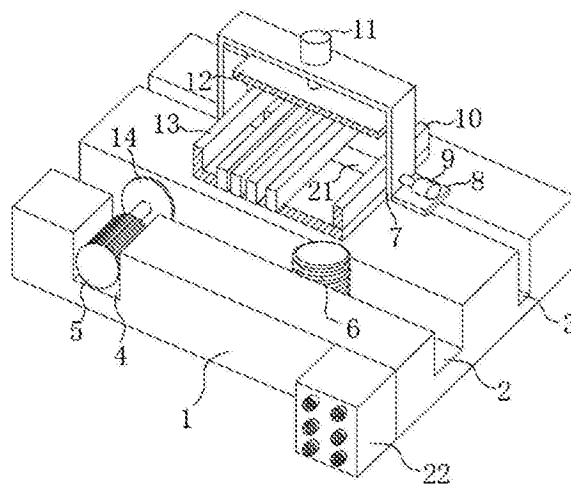
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可调式木料指接机

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调式木料指接机,包括机台,机台顶部设有收集槽和滑槽I,机台左侧设有放置槽,放置槽内固定安装电机I,电机I的转轴固定连接圆锯,机台内部设有电机II,电机II的转轴固定连接圆形刀具,机台顶部右侧设有L形板,L形板底部固定连接T形杆的垂直杆,T形杆的水平杆两端分别固定连接滚轮,机台内部左右两侧设有滑轨,滚轮卡设在滑轨内,T形杆的中心位置固定连接电动液压推杆III的丝杆,L形板的上下侧固定连接支架,支架的顶部设有电动液压推杆II,将木块放置在L形板上,在电动液压推杆I和电动液压推杆II的作用下,挤压板I和挤压板II对木块进行固定,可以根据木块的大小情况而定,使木块更加稳定。



1. 一种可调式木料指接机, 包括机台(1), 其特征在于: 所述机台(1) 顶部设有收集槽(2) 和滑槽I (3), 所述机台(1) 左侧设有放置槽(4), 所述放置槽(4) 内固定安装电机I (5), 所述电机I (5) 的转轴固定连接圆锯(14), 所述机台(1) 内部设有电机II (15), 所述电机II (15) 的转轴固定连接圆形刀具(6), 所述机台(1) 顶部右侧设有L形板(13), 所述L形板(13) 底部固定连接T形杆(19) 的垂直杆, 所述T形杆(19) 的水平杆两端分别固定连接滚轮(18), 所述机台(1) 内部左右两侧设有滑轨(20), 所述滚轮(18) 卡设在滑轨(20) 内, 所述T形杆(19) 的中心位置固定连接电动液压推杆III (17) 的丝杆, 所述L形板(13) 的前后侧固定连接支架(7), 所述支架(7) 的顶部设有电动液压推杆II (11), 所述电动液压推杆II (11) 的丝杆贯穿支架(7) 的顶部, 且丝杆贯穿支架(7) 顶部的部分固定连接挤压板II (12), 所述支架(7) 右端底部设有固定板(8), 所述固定板(8) 上设有电动液压推杆I (9), 所述电动液压推杆I (9) 的丝杆贯穿支架底部, 且丝杆贯穿支架(7) 底部的部分固定连接挤压板I (10), 所述挤压板I (10) 位于L形板(13) 上, 且挤压板I (10) 底部固定连接滑块(16), 所述L形板(13) 内设有与滑块(16) 相对应的滑槽II (21)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调式木料指接机, 其特征在于: 所述滑槽I (3) 与T形杆(19) 相对应, 电动液压推杆III (17) 安装在机台(1) 内部。

3. 根据权利要求1所述的一种可调式木料指接机, 其特征在于: 所述电动液压推杆I (9)、电动液压推杆II (11)、电动液压推杆III (17)、电机I (5) 和电机II (15) 分别与控制箱(22) 上的相对应的开关电连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可调式木料指接机, 其特征在于: 所述圆锯(14) 和圆形刀具(6) 均处于收集槽(2) 内, 且圆锯(14) 和圆形刀具(6) 的顶部均高于L形板(13) 的顶部, 收集槽(2) 与放置槽(4) 的方向相垂直。

5. 根据权利要求1所述的一种可调式木料指接机, 其特征在于: 所述T形杆(19) 的数量为两个, 滚轮(18) 的数量为四个。

一种可调式木料指接机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木质加工技术领域,具体为一种可调式木料指接机。

背景技术

[0002] 木制品加工中,需要将木板的两端加工成手指状或齿状,以便木板之间可以更好的两两相接,这样的加工方式称为指接。

[0003] 目前,常规的木板指接通常使用人工进行加工,这样的加工方式,不但效率低,同时加工出的指状间距参差不齐,造成木板相接时不吻合,现有技术中,有许多指接机对木板进行加工,但是不能够很好的根据木板的大小调整夹紧装置,导致在工作期间,木板不能够稳定,为此本实用新型提出一种可调式木料指接机用于解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可调式木料指接机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可调式木料指接机,包括机台,所述机台顶部设有收集槽和滑槽I,所述机台左侧设有放置槽,所述放置槽内固定安装电机I,所述电机I的转轴固定连接圆锯,所述机台内部设有电机II,所述电机II的转轴固定连接圆形刀具,所述机台顶部右侧设有L形板,所述L形板底部固定连接T形杆的垂直杆,所述T形杆的水平杆两端分别固定连接滚轮,所述机台内部左右两侧设有滑轨,所述滚轮卡设在滑轨内,所述T形杆的中心位置固定连接电动液压推杆III的丝杆,所述L形板的前后侧固定连接支架,所述支架的顶部设有电动液压推杆II,所述电动液压推杆II的丝杆贯穿支架的顶部,且丝杆贯穿支架顶部的部分固定连接挤压板II,所述支架右端底部设有固定板,所述固定板上设有电动液压推杆I,所述电动液压推杆I的丝杆贯穿支架底部,且丝杆贯穿支架底部的部分固定连接挤压板I,所述挤压板I位于L形板上,且挤压板I底部固定连接滑块,所述L形板内设有与滑块相对应的滑槽II。

[0006] 优选的,所述滑槽I与T形杆相对应,电动液压推杆III安装在机台内部。

[0007] 优选的,所述电动液压推杆I、电动液压推杆II、电动液压推杆III、电机I和电机II分别与控制箱上的相对应的开关电连接。

[0008] 优选的,所述圆锯和圆形刀具均处于收集槽内,且圆锯和圆形刀具的顶部均高于L形板的顶部,收集槽与放置槽的方向相垂直。

[0009] 优选的,所述T形杆的数量为两个,滚轮的数量为四个。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1.将木块放置在L形板上,在电动液压推杆I和电动液压推杆II的作用下,挤压板I和挤压板II对木块进行固定,可以根据木块的大小情况而定,使木块更加稳定;

[0012] 2.圆锯和圆形刀具设置在收集槽内,在工作时,可以对木屑进行收集,避免污染工作场所。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型电机Ⅱ连接结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型挤压板Ⅰ连接结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型电动液压推杆Ⅲ与L形板连接结构示意图；

[0017] 图5为本实用新型滑轨与T形杆连接结构示意图。

[0018] 图中：1机台、2收集槽、3滑槽Ⅰ、4放置槽、5电机Ⅰ、6圆形刀具、7 支架、8固定板、9电动液压推杆Ⅰ、10挤压板Ⅰ、11电动液压推杆Ⅱ、12挤压板Ⅱ、13L形板、14圆锯、15电机Ⅱ、16滑块、17电动液压推杆Ⅲ、18滚轮、19T形杆、20滑轨、21滑槽Ⅱ、22控制箱。

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技术方案：一种可调式木料指接机，包括机台1，机台1顶部设有收集槽2和滑槽Ⅰ3，机台1左侧设有放置槽4，放置槽4内固定安装电机Ⅰ5，电机Ⅰ5的转轴固定连接圆锯14，机台1内部设有电机Ⅱ15，电机Ⅱ15的转轴固定连接圆形刀具6，机台1顶部右侧设有L形板13，L形板13底部固定连接T形杆19的垂直杆，T形杆19的水平杆两端分别固定连接滚轮18，机台1内部左右两侧设有滑轨20，滚轮18卡设在滑轨20内，T形杆19的中心位置固定连接电动液压推杆Ⅲ17的丝杆，L形板13的前后侧固定连接支架7，支架7的顶部设有电动液压推杆Ⅱ11，电动液压推杆Ⅱ11的丝杆贯穿支架1的顶部，且丝杆贯穿支架7顶部的部分固定连接挤压板Ⅱ12，支架7右端底部设有固定板8，固定板8上设有电动液压推杆Ⅰ9，电动液压推杆Ⅰ9的丝杆贯穿支架底部，且丝杆贯穿支架7底部的部分固定连接挤压板Ⅰ10，挤压板Ⅰ10位于L形板13上，且挤压板Ⅰ10底部固定连接滑块16，L形板13内设有与滑块16相对应的滑槽Ⅱ21。

[0021] 进一步地，滑槽Ⅰ3与T形杆19相对应，电动液压推杆Ⅲ17安装在机台1 内部，保证L形板13能够固定滑动；

[0022] 进一步地，电动液压推杆Ⅰ9、电动液压推杆Ⅱ11、电动液压推杆Ⅲ17、电机Ⅰ5和电机Ⅱ15分别与控制箱22上的相对应的开关电连接；

[0023] 进一步地，圆锯14和圆形刀具6均处于收集槽2内，且圆锯14和圆形刀具6的顶部均高于L形板13的顶部，便于对木块进行切割，收集槽2与放置槽 4的方向相垂直，收集槽2与L形板13移动的方向一致；

[0024] 进一步地，T形杆19的数量为两个，滚轮18的数量为四个，L形板13在滑动的过程中足够稳定。

[0025] 工作原理：木块放置在L形板13上，启动电动液压推杆Ⅰ9和电动液压推杆Ⅱ11，挤压板Ⅱ12从上方进行挤压，挤压板Ⅰ10在滑槽Ⅱ21和滑块16的配合下，对L形板13进行挤压，启动电动液压推杆Ⅲ17，L形板13在滚轮18和滑轨20的配合下进行移动，同时打开电机Ⅰ5和

电机Ⅱ15,圆锯14对木块进行切割,圆形刀具6进行指接,收集槽2对木屑进行收集,方便后期处理。

[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。

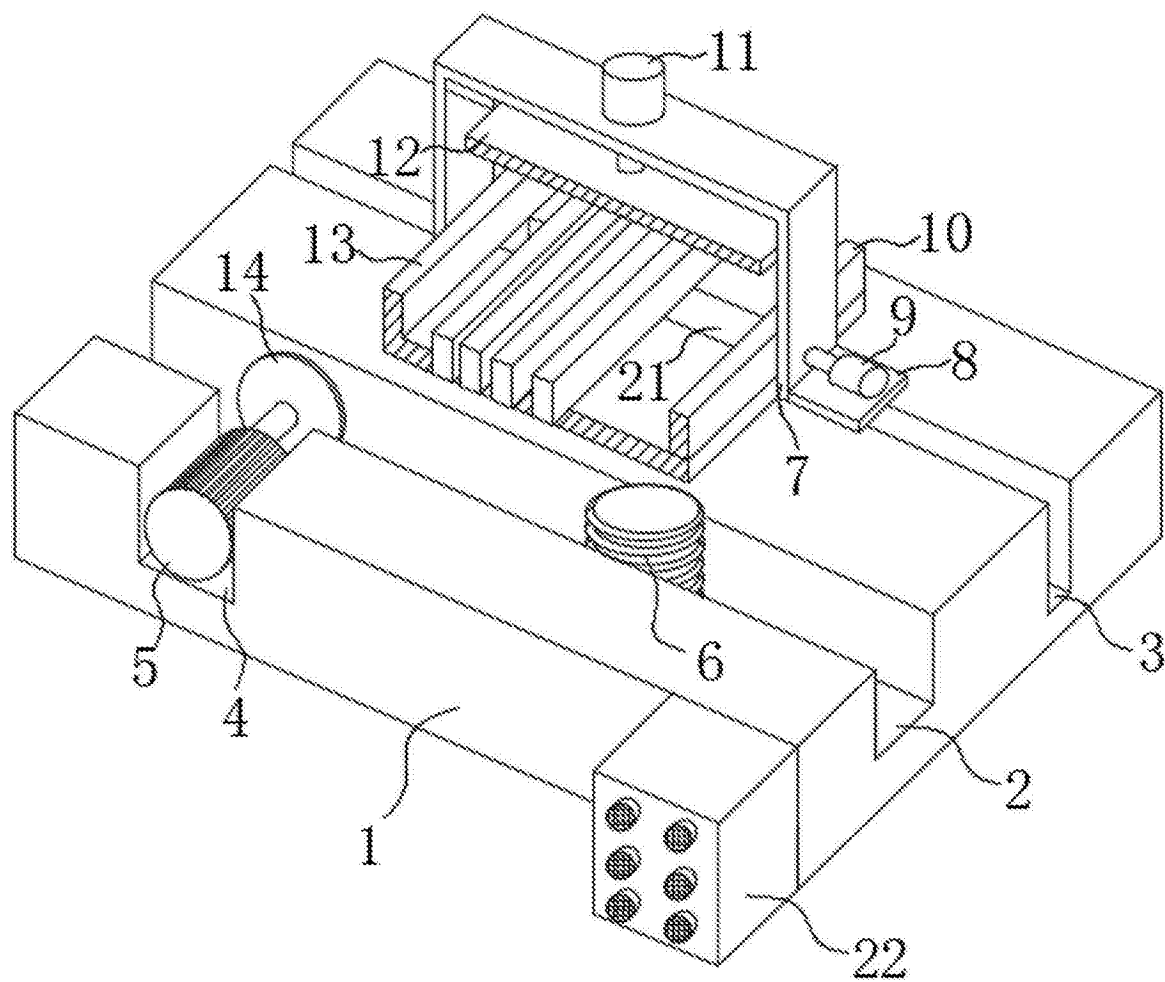


图 1

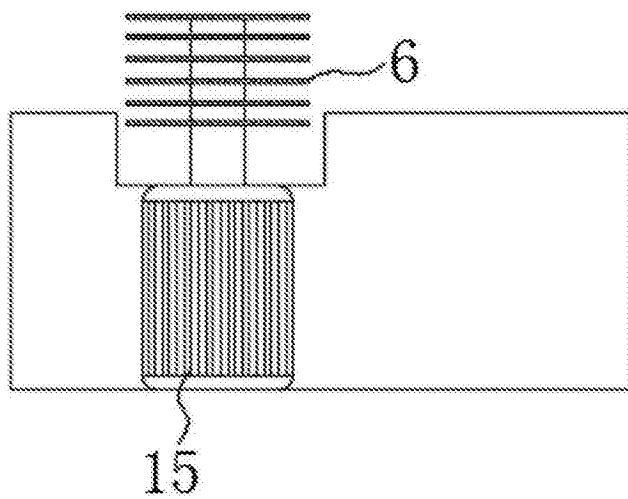


图2

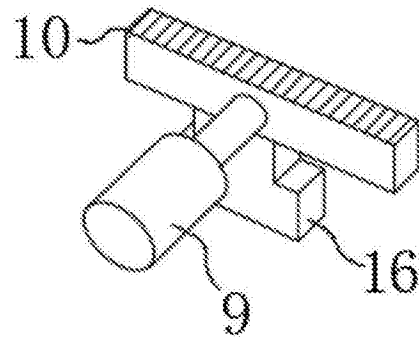


图3

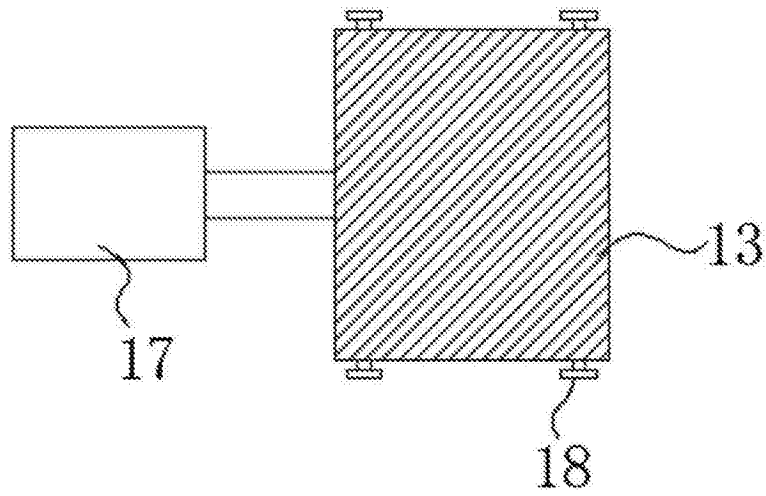


图4

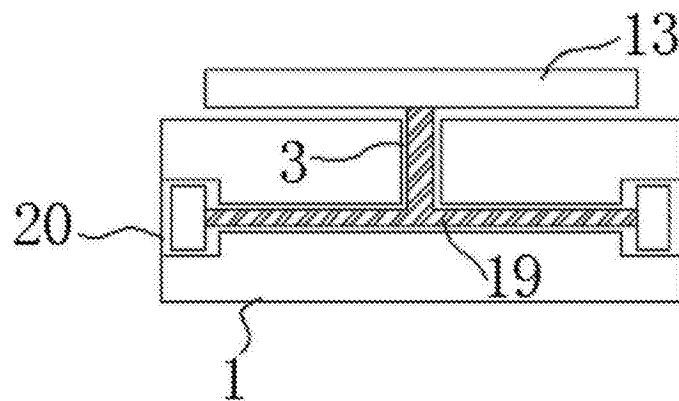


图5