



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214869502 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202121177614.9

(22) 申请日 2021.05.28

(73) 专利权人 建滔(佛冈)积层纸板有限公司
地址 511600 广东省清远市石角镇建滔工业园内

(72) 发明人 张国平

(74) 专利代理机构 广州越华专利代理事务所
(普通合伙) 44523

代理人 杨艳珊

(51) Int. Cl.

B24B 21/00 (2006.01)

B24B 21/18 (2006.01)

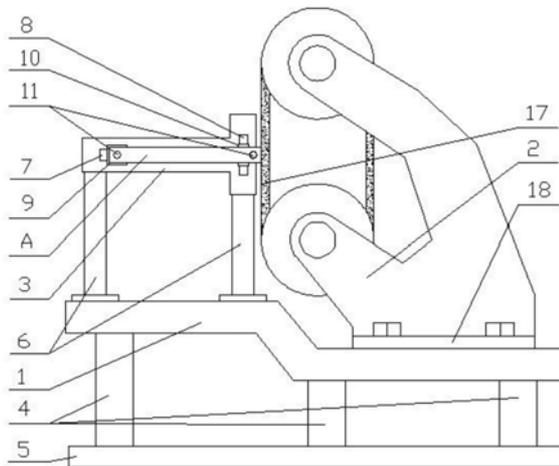
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种电木板边缘打磨设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电木板边缘打磨设备,包括高低差板架、砂带机、T型架,高低差板架的底部通过若干支柱与底座连接,砂带机安设在所述高低差板架的低面上,砂带机的砂带纵向布置,所述T型架的下部具有连接腿,所述T型架通过所述连接腿与所述高低差板架的高面连接,所述T型架在靠近两端的位置上分别开设有贯通的横滑槽和纵滑槽,所述横滑槽上滑动配合有横向滑块,所述纵滑槽上滑动配合有纵向滑块,所述横向滑块和所述纵向滑块上均安设有插杆,所述纵向滑块通过转接头与插杆连接,所述纵向滑块不具有插杆的一侧安设有把手。该电木板边缘打磨设备操作简单,将电木板插接后上下滑动即可将电木板上下棱磨圆,打磨速度快,省力且耗时短。



1. 一种电木板边缘打磨设备,包括高低差板架、砂带机、T型架,其特征在于:所述高低差板架的底部通过若干支柱与底座连接,所述砂带机安设在所述高低差板架的低面上,所述砂带机的砂带纵向布置,所述T型架的下部具有连接腿,所述T型架通过所述连接腿与所述高低差板架的高面连接,所述T型架在靠近两端的位置上分别开设有贯通的横滑槽和纵滑槽,所述横滑槽上滑动配合有横向滑块,所述纵滑槽上滑动配合有纵向滑块,所述横向滑块和所述纵向滑块上均安设有插杆,所述纵向滑块通过转接头与插杆连接,所述纵向滑块不具有插杆的一侧安设有把手。

2. 根据权利要求1所述的一种电木板边缘打磨设备,其特征在于:所述横向滑块和所述纵向滑块均由滑动体和连接体可拆卸连接组成,所述滑动体与所述横滑槽或所述纵滑槽滑动配合,所述连接体通过连接螺栓与所述滑动体可拆卸连接。

3. 根据权利要求1所述的一种电木板边缘打磨设备,其特征在于:所述插杆与电木板插接配合,所述电木板上开设有插孔,所述插杆与所述插孔为间隙配合。

4. 根据权利要求1所述的一种电木板边缘打磨设备,其特征在于:所述砂带机的底部具有连接台阶,所述砂带机通过所述连接台阶与所述高低差板架可拆卸连接。

5. 根据权利要求3所述的一种电木板边缘打磨设备,其特征在于:所述纵向滑块上的插杆通过所述转接头向所述T型架的前部突出,所述电木板与所述插杆配合后位于水平位置时所述电木板一端与所述砂带相抵。

一种电木板边缘打磨设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及打磨设备领域,具体为一种电木板边缘打磨设备。

背景技术

[0002] 电木板因具有绝缘、不产生静电、耐磨及耐高温等特性,可作为电子产品的绝缘开关,并在可变电阻、机械用模具及生产线上作为治具使用,还可在变压器油中使用,用途广泛,而且电木板因为原料价格低廉及其优异的产品特性,是很多塑胶产品的替代品首选,但是电木板加热成型并切割成需要使用的尺寸后,边缘棱角时有存在毛边情况发生,若不进行打磨,在使用中会存在刮手的问题,而且后续使用中毛刺碎屑掉落也会对电木板所在环境产生不良影响,如在变压器油中使用,碎屑会成为变压器油中的杂质,目前缺少专门用于打磨电木板边缘的设备,想要打磨时普遍采用砂轮机通过工作人员手持电木板的方式进行打磨,费时费力,现需要一种专门用于对电木板边缘棱角进行快速打磨的设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电木板边缘打磨设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种电木板边缘打磨设备,包括高低差板架、砂带机、T型架,所述高低差板架的底部通过若干支柱与底座连接,所述砂带机安设在所述高低差板架的低面上,所述砂带机的砂带纵向布置,所述T型架的下部具有连接腿,所述T型架通过所述连接腿与所述高低差板架的高面连接,所述T型架在靠近两端的位置上分别开设有贯通的横滑槽和纵滑槽,所述横滑槽上滑动配合有横向滑块,所述纵滑槽上滑动配合有纵向滑块,所述横向滑块和所述纵向滑块上均安设有插杆,所述纵向滑块通过转接头与插杆连接,所述纵向滑块不具有插杆的一侧安设有把手。

[0006] 优选的,所述横向滑块和所述纵向滑块均由滑动体和连接体可拆卸连接组成,所述滑动体与所述横滑槽或所述纵滑槽滑动配合,所述连接体通过连接螺栓与所述滑动体可拆卸连接。

[0007] 优选的,所述插杆与电木板插接配合,所述电木板上开设有插孔,所述插杆与所述插孔为间隙配合。

[0008] 优选的,所述砂带机的底部具有连接台阶,所述砂带机通过所述连接台阶与所述高低差板架可拆卸连接。

[0009] 优选的,所述纵向滑块上的插杆通过所述转接头向所述T型架的前部突出,所述电木板与所述插杆配合后位于水平位置时所述电木板一端与所述砂带相抵。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本装置操作简单,将电木板插接后上下滑动即可将电木板上下棱磨圆,打磨速度快,省力且耗时短。

附图说明

[0011] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

- [0012] 图1为本实用新型结构示意图。
- [0013] 图2为图1中T型架部分的结构示意图。
- [0014] 图3为图2俯视后与砂带配合的结构示意图。
- [0015] 图4为图3将电木板和砂带去掉后的结构示意图。
- [0016] 图5为图4的仰视图。
- [0017] 图6为图5的后视图。
- [0018] 图7为图2将纵向滑块下移后的结构示意图。
- [0019] 图8为图2将纵向滑块上移后的结构示意图。
- [0020] 图9为本实用新型横向滑块的结构示意图。
- [0021] 图10为图9中连接体的结构示意图。
- [0022] 图11为图2中电木板的结构示意图。
- [0023] 图12为图11打磨后的结构示意图。

具体实施方式

[0024] 下面将参考附图并结合实施例,来详细说明本实用新型。

[0025] 请参阅图1-12,本实用新型提供一种技术方案:一种电木板边缘打磨设备,包括高低差板架1、砂带机2、T型架3,其特征在于:所述高低差板架1的底部通过若干支柱4与底座5连接,所述砂带机2安设在所述高低差板架1的低面上,所述砂带机2的砂带17纵向布置,所述T型架3的下部具有连接腿6,所述T型架3通过所述连接腿6与所述高低差板架1的高面连接,所述T型架3在靠近两端的位置上分别开设有贯通的横滑槽7和纵滑槽8,所述横滑槽7上滑动配合有横向滑块9,所述纵滑槽8上滑动配合有纵向滑块10,所述横向滑块9和所述纵向滑块10上均安设有插杆11,所述纵向滑块10通过转接头12与插杆11连接,所述纵向滑块10不具有插杆的一侧安设有把手13,所述横向滑块9和所述纵向滑块10均由滑动体14和连接体15可拆卸连接组成,所述滑动体14与所述横滑槽7或所述纵滑槽8滑动配合,所述连接体15通过连接螺栓16与所述滑动体14可拆卸连接,所述插杆11与电木板A插接配合,所述电木板A上开设有插孔B,所述插杆11与所述插孔B为间隙配合,所述砂带机2的底部具有连接台阶18,所述砂带机2通过所述连接台阶18与所述高低差板架1可拆卸连接,所述纵向滑块10上的插杆通过所述转接头12向所述T型架3的前部突出,所述电木板A与所述插杆配合后位于水平位置时所述电木板A一端与所述砂带17相抵。

[0026] 工作原理:在使用该电木板边缘打磨设备时,高低差板架1通过底座5放置在平面工作台上,砂带机2上的砂带17是纵向竖直布置的,这样的设计使得电木板A与插杆11配合后可以与砂带17相抵,砂带17转动时就可以对与砂带17接触的电木板A进行打磨,T型架3上的横滑槽7上滑动设置横向滑块9,纵滑槽8上滑动设置有纵向滑块10,横向滑块9和纵向滑块10均为滑动体14和连接体15组合的可拆卸结构,这样的设计给横向滑块9和纵向滑块10的更换提供了便利,电木板A上开设有与插杆11适配的插孔B,将电木板A两端的插孔B与插

杆11对位插入,这样一来电木板A就通过插杆11挂设在T型架3的一侧,而纵向滑块10和横向滑块9均是可以在T型架3上滑动的,调整纵向滑块10使得电木板A位于水平位置时电木板A与砂带17相抵为宜,纵向滑块10一侧具有把手13,使用者手持把手13操纵纵向滑块10使得纵向滑块10进行上下滑动,由于纵向滑块10只能纵向滑动,所以纵向滑块10上的插杆11与纵向布置的砂带17之间的距离是不变的,也就是说纵向滑块10上的插杆11的运动轨迹是与砂带17平行的,所以纵向滑块10进行纵向滑动时,电木板A靠近砂带17的一端会发生转动,而电木板A的另一端会带动横向滑块9进行水平方向的滑动,这样一来将纵向滑10块在纵滑槽8中上下滑动时,电木板A靠近砂带17的一端就会被砂带17磨掉上部和下部的棱角,实现给电木板A端部去棱角毛刺的目的,整个操作过程只需要将电木板A插入插杆11,然后上下滑动纵向滑块10,简单易行快捷高效。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

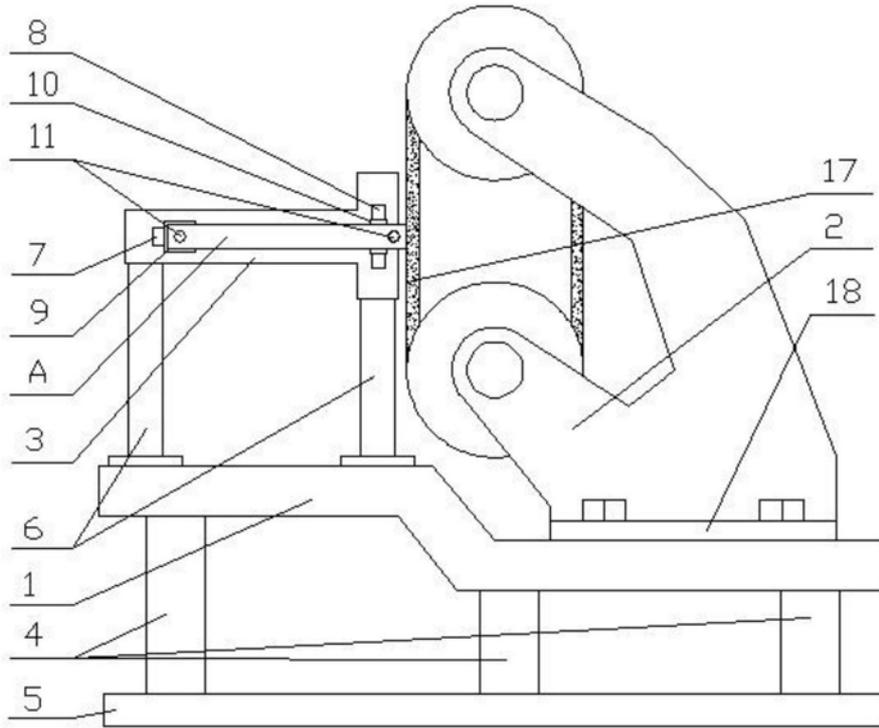


图1

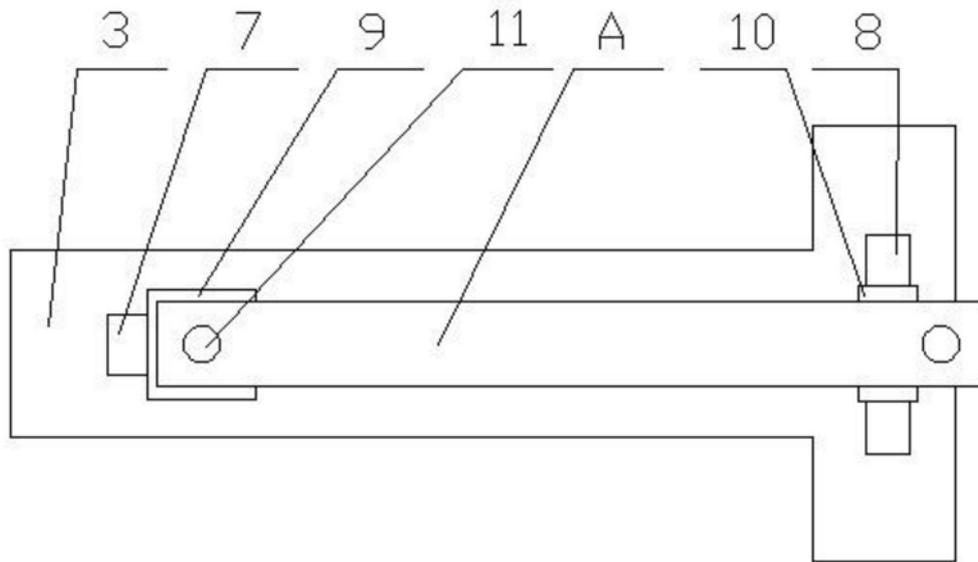


图2

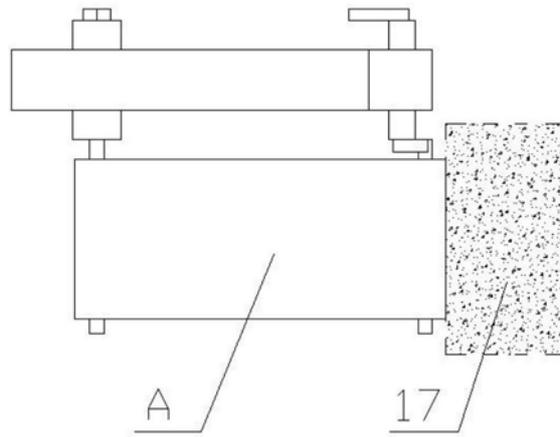


图3

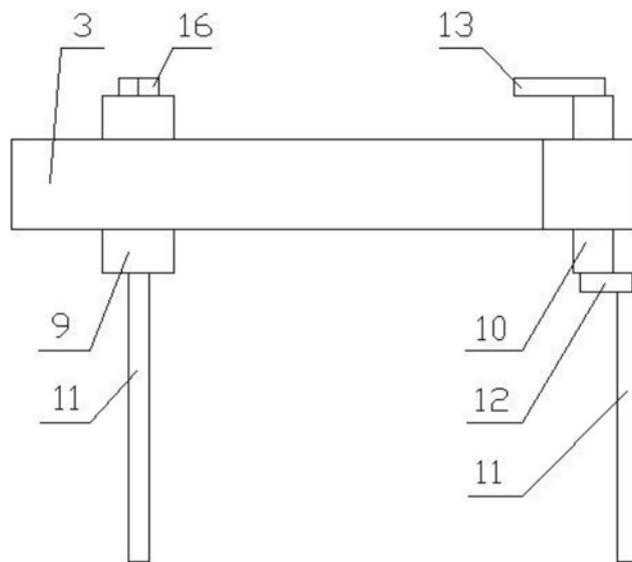


图4

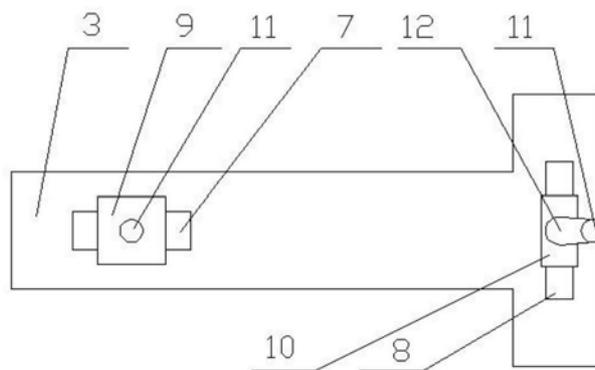


图5

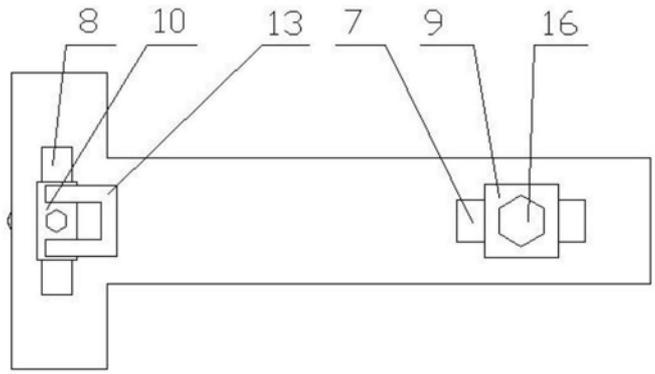


图6

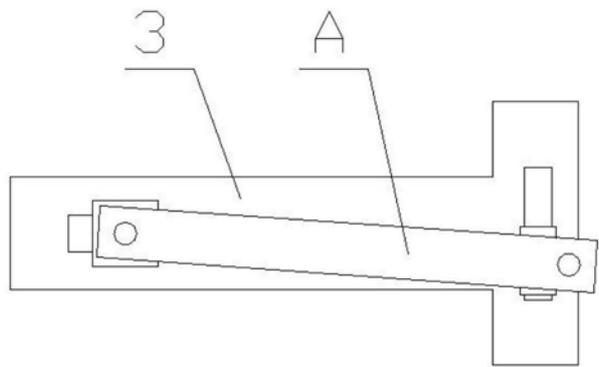


图7

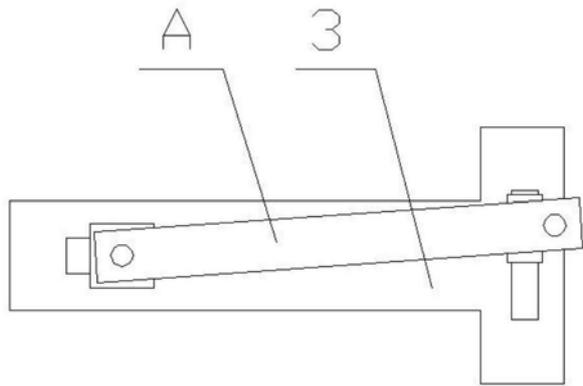


图8

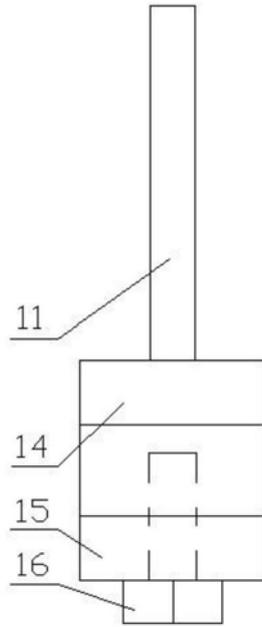


图9

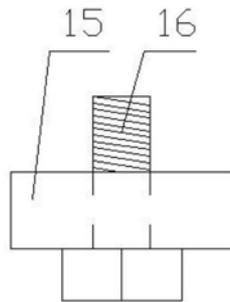


图10

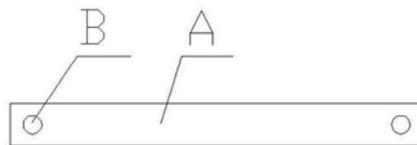


图11

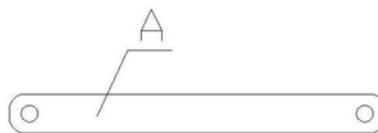


图12