



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109986452 A

(43)申请公布日 2019. 07. 09

(21)申请号 201711479055.5

(22)申请日 2017.12.29

(71)申请人 常鑫

地址 266300 山东省青岛市胶州市寺门首
路2号楼4单元502室

(72)发明人 常鑫

(51)Int.Cl.

B24B 29/02(2006.01)

B24B 41/00(2006.01)

B24B 47/12(2006.01)

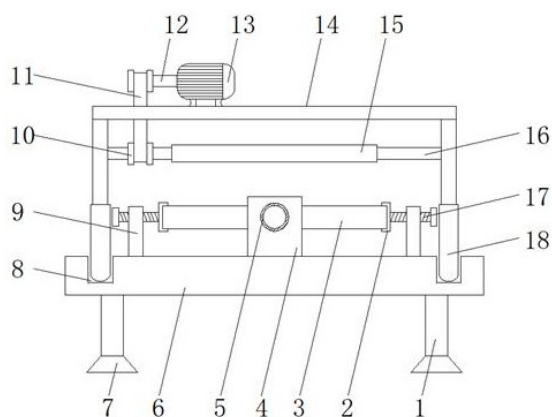
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种家具加工用木板高效抛光装置

(57)摘要

本发明公开了一种家具加工用木板高效抛光装置,包括放置框、中空底座、夹持板和盖板,所述中空底座上端两侧焊接固定块,中空底座上端异于固定块的两侧均通过滑槽对称活动安装两个伸缩杆,伸缩杆上转动安装第二转动杆,对称分布的两个第二转动杆之间焊接抛光轴,所述盖板焊接在对称分布的两个伸缩杆顶端,盖板的上端安装电机,电机一侧安装主动轴,所述放置框两侧通过第一转动杆转动安装在固定块上,所述夹持板安装在中空底座上,夹持板上螺纹安装有第一螺纹杆,第一螺纹杆一端安装夹持块。本发明家具加工用木板高效抛光装置,在对木板其中一个面抛光作业完成后,放置框通过第一转动杆转动,使木板未抛光的面翻转上来,进行抛光作业。



1. 一种家具加工用木板高效抛光装置,包括放置框(3)、中空底座(6)、夹持板(9)和盖板(14),其特征在于:所述中空底座(6)上端两侧焊接有固定块(4),中空底座(6)上端异于固定块(4)的两侧均通过滑槽(8)对称活动安装有两个伸缩杆(18),伸缩杆(18)上转动安装有第二转动杆(16),对称分布的两个第二转动杆(16)之间焊接有抛光轴(15),所述盖板(14)焊接在对称分布的两个伸缩杆(18)的顶端,盖板(14)的上端安装有电机(13),电机(13)一侧安装有主动轴(12),所述放置框(3)两侧通过第一转动杆(5)转动安装在固定块(4)上,所述夹持板(9)安装在中空底座(6)上,夹持板(9)上螺纹安装有第一螺纹杆(17),第一螺纹杆(17)一端安装有夹持块(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种家具加工用木板高效抛光装置,其特征在于:所述中空底座(6)下端四角通过支撑柱(1)均安装有支撑座(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种家具加工用木板高效抛光装置,其特征在于:所述放置框(3)四个面上均螺纹安装有第二螺纹杆(19),第二螺纹杆(19)的一端安装有挡块(20)。

4. 根据权利要求1所述的一种家具加工用木板高效抛光装置,其特征在于:所述夹持板(9)共两个,且两个夹持板(9)关于放置框(3)对称分布。

5. 根据权利要求1所述的一种家具加工用木板高效抛光装置,其特征在于:所述第一螺纹杆(17)共四个,两个第一螺纹杆(17)为一组,两组第一螺纹杆(17)分布在两个夹持板(9)上。

6. 根据权利要求1所述的一种家具加工用木板高效抛光装置,其特征在于:所述主动轴(12)通过链条(11)和从动轴(10)转动连接。

一种家具加工用木板高效抛光装置

技术领域

[0001] 本发明涉及家具加工技术领域，具体为一种家具加工用木板高效抛光装置。

背景技术

[0002] 在木材加工过程中，木板切割完成后，需要将表面进行砂光处理，进而需要使用抛光装置，但是，目前抛光装置在对木板进行加工时，只能对一个面进行抛光，而需要对另外的一个面加工时则需要将木板从该装置上拿下，手工翻面然后再加工，费时费力，且木板在加工过程中容易晃动而影响抛光效果等，存在着很多问题需要解决，从而降低了抛光的效率。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种家具加工用木板高效抛光装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种家具加工用木板高效抛光装置，包括放置框、中空底座、夹持板和盖板，所述中空底座上端两侧焊接有固定块，中空底座上端异于固定块的两侧均通过滑槽对称活动安装有两个伸缩杆，伸缩杆上转动安装有第二转动杆，对称分布的两个第二转动杆之间焊接有抛光轴，所述盖板焊接在对称分布的两个伸缩杆的顶端，盖板上端安装有电机，电机一侧安装有主动轴，所述放置框两侧通过第一转动杆转动安装在固定块上，所述夹持板安装在中空底座上，夹持板上螺纹安装有第一螺纹杆，第一螺纹杆一端安装有夹持块。

[0005] 优选的，所述中空底座下端四角通过支撑柱均安装有支撑座。

[0006] 优选的，所述放置框四个面上均螺纹安装有第二螺纹杆，第二螺纹杆的一端安装有挡块。

[0007] 优选的，所述夹持板共两个，且两个夹持板关于放置框对称分布。

[0008] 优选的，所述第一螺纹杆共四个，两个第一螺纹杆为一组，两组第一螺纹杆分布在两个夹持板上。

[0009] 优选的，所述主动轴通过链条和从动轴转动连接。

[0010] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：

1、本发明家具加工用木板高效抛光装置通过设置第一转动杆、安装块和放置框，当本装置在对木板其中一个面抛光作业完成后，放置框通过第一转动杆转动，使木板未抛光的面翻转上来，进行抛光作业，避免需要对另外的一个面加工时将木板从该装置上拿下，手工翻面然后再加工，使本装置节约加工时间，提高加工效率。

[0011] 2、本发明家具加工用木板高效抛光装置通过设置滑槽和伸缩杆，伸缩杆通过滑槽在底座上端滑动，带动抛光轴来回移动，对木板进行来回抛光作业，通过伸缩杆调节抛光轴的上下位置，操作简单，适合批量加工。

[0012] 3、本发明家具加工用木板高效抛光装置通过设置第一螺纹杆和夹持块，通过螺纹

转动第一螺纹杆,夹持块夹持住放置框两边,对放置框进行固定,防止放置框在抛光作业时转动,影响加工精度。

[0013] 4、本发明家具加工用木板高效抛光装置通过设置第二螺纹杆和挡块,通过转动第二螺纹杆,挡块夹持住待抛光木板,对木板进行固定,操作简单,限位牢固,方便操作人员的使用。

附图说明

[0014] 图1为本发明的主视结构示意图;

图2为本发明的侧视结构示意图;

图3为本发明的俯视结构示意图;

图4为本发明的三的结构示意图。

[0015] 图中:1-支撑柱;2-夹持块;3-放置框;4-固定块;5-第一转动杆;6-中空底座;7-支撑座;8-滑槽;9-夹持板;10-从动轴;11-链条;12-主动轴;13-电机;14-盖板;15-抛光轴;16-第二转动杆;17-第一螺纹杆;18-伸缩杆;19-第二螺纹杆;20-挡块。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0017] 请参阅图1至4,本发明提供一种实施例:一种家具加工用木板高效抛光装置,包括放置框3、中空底座6、夹持板9和盖板14,中空底座6下端四角通过支撑柱1均安装有支撑座7,中空底座6上端两侧焊接有固定块4,中空底座6上端异于固定块4的两侧均通过滑槽8对称活动安装有两个伸缩杆18,伸缩杆18通过滑槽8在底座6上端滑动,带动抛光轴15来回移动,对木板进行来回抛光作业,通过伸缩杆18调节抛光轴15的上下位置,操作简单,适合批量加工,伸缩杆18上转动安装有第二转动杆16,对称分布的两个第二转动杆16之间焊接有抛光轴15,盖板14焊接在对称分布的两个伸缩杆18的顶端,盖板14的上端安装有电机13,电机13的型号为Y2-160L-2,具有低能耗、低噪音、高效率和高精度等优点,适合本装置需求,电机13一侧安装有主动轴12,主动轴12通过链条11和从动轴10转动连接,放置框3两侧通过第一转动杆5转动安装在固定块4上,当本装置在对木板其中一个面抛光作业完成后,放置框3通过第一转动杆5转动,使木板未抛光的面翻转上来,进行抛光作业,避免需要对另外的一个面加工时将木板从该装置上拿下,手工翻面然后再加工,使本装置节约加工时间,提高加工效率,放置框3四个面上均螺纹安装有第二螺纹杆19,第二螺纹杆19的一端安装有挡块20,通过转动第二螺纹杆19,挡块20夹持住待抛光木板,对木板进行固定,操作简单,限位牢固,方便操作人员的使用,夹持板9安装在中空底座6上,夹持板9共两个,且两个夹持板9关于放置框3对称分布,夹持板9上螺纹安装有第一螺纹杆17,第一螺纹杆17共四个,两个第一螺纹杆17为一组,两组第一螺纹杆17分布在两个夹持板9上,第一螺纹杆17一端安装有夹持块2,通过螺纹转动第一螺纹杆17,夹持块2夹持住放置框3两边,对放置框3进行固定,防止放置框3在抛光作业时转动,影响加工精度。

[0018] 工作原理：本发明家具加工用木板高效抛光装置使用时，通过第二螺纹杆19将木板固定在放置框3内，通过第一螺纹杆17和夹持块2将放置框3水平固定，通过电机13带动从动轮10旋转，从动轮10带动抛光轴15旋转，伸缩杆18带动抛光轴15上下移动，升缩杆18通过滑槽8前后移动，对木板进行抛光作业，当本装置在对木板其中一个面抛光作业完成后，通过第一螺纹杆17使夹持块2离开放置框3，放置框3通过第一转动杆5转动，使木板未抛光的面翻转上来，进行抛光作业。

[0019] 对于本领域技术人员而言，显然本发明不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本发明。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

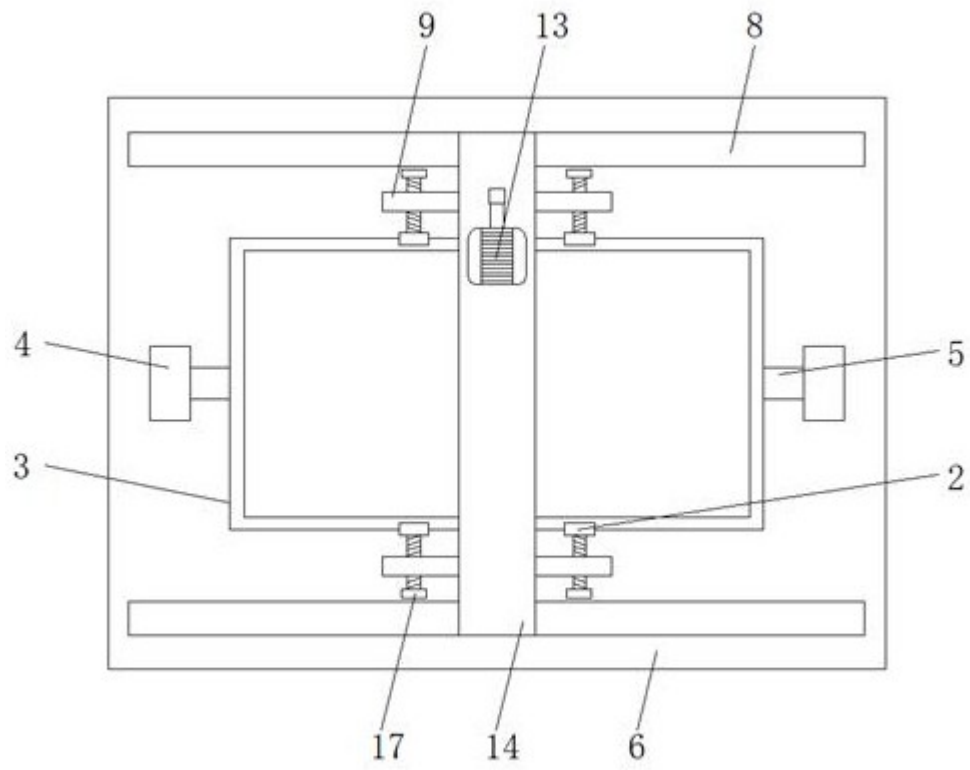


图3

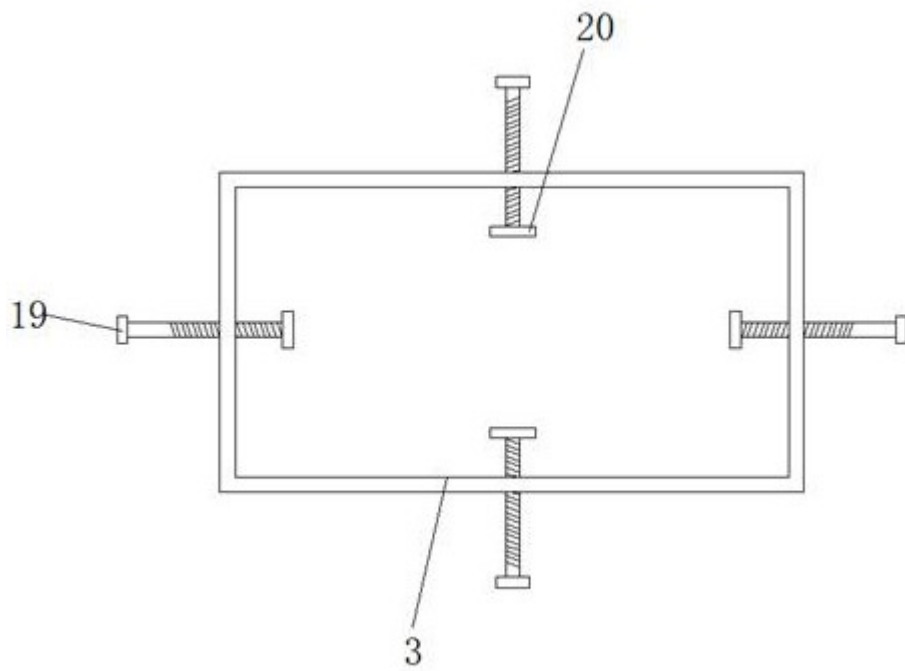


图4