(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217318402 U
(45)授权公告日 2022.08.30

(21)申请号 202123399660.6

(22)申请日 2021.12.30

(73)专利权人 湖北名树门业股份有限公司
地址 438400 湖北省黄冈市红安县经济开发区新型产业园

(72)发明人 吴刚 杨仕胜 王国柱

(74)专利代理机构 苏州拓云知识产权代理事务所(普通合伙) 32344
专利代理师 李锋

(51)Int.Cl.
B27F 5/02(2006.01)

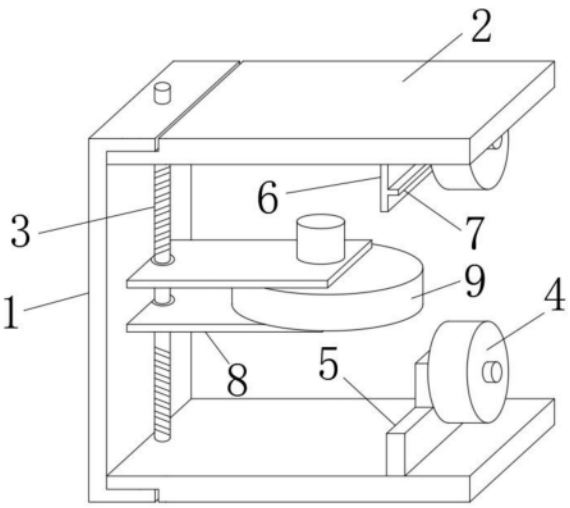
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便木饰面侧端开槽的装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便木饰面侧端开槽的装置,包括支撑架,所述支撑架设有滑轨,所述滑轨对称滑动连接有调节板,所述支撑架竖直转动连接锁紧螺杆,所述调节板与锁紧螺杆螺纹连接;本实用新型手持支撑架使两个木饰面夹轮夹持位于夹具上的木饰面,向木饰面推动支撑架,使侧端限位挡板和压板接触木饰面左侧上端直角,使开槽轮进入木饰面侧端进行初步开槽,沿木饰面左侧端部长度方向推动支撑架,使开槽轮移动对木饰面侧端整体开槽,通过施力转动锁紧螺杆上端,使两个调节板受力同步滑动靠近,调节两个木饰面夹轮之间的垂直距离,在一定范围内,使两个木饰面夹轮之间可以夹持不同厚度木饰面进行开槽。



CN 217318402 U

1.一种方便木饰面侧端开槽的装置,包括装置本体,所述装置本体包括支撑架(1),其特征在于:所述支撑架(1)设有滑轨(15),所述滑轨(15)对称滑动连接有调节板(2),所述支撑架(1)竖直转动连接锁紧螺杆(3),所述调节板(2)与锁紧螺杆(3)螺纹连接,所述锁紧螺杆(3)与两个调节板(2)接触位置的螺纹方向相反;

所述支撑架(1)安装有开槽机构,所述开槽机构包括两个对称设置的支撑座(8),所述支撑座(8)左端与支撑架(1)固定连接,所述锁紧螺杆(3)贯穿支撑座(8),所述支撑座(8)上端固定有电机(10),所述电机(10)的输出轴固定有开槽轮(9);

所述调节板(2)固定有固定座(5),所述固定座(5)转动连接有木饰面夹轮(4),所述固定座(5)连接有L形结构的侧端限位挡板(6),所述侧端限位挡板(6)底端固定有一体成型的压板(7)。

2.根据权利要求1所述的一种方便木饰面侧端开槽的装置,其特征在于:所述侧端限位挡板(6)与固定座(5)之间水平滑动连接,所述侧端限位挡板(6)螺纹连接调节螺杆(11),所述调节螺杆(11)左端与固定座(5)之间转动连接。

3.根据权利要求1所述的一种方便木饰面侧端开槽的装置,其特征在于:所述调节板(2)底端安装有万向轮(16)。

4.根据权利要求1所述的一种方便木饰面侧端开槽的装置,其特征在于:所述支撑架(1)左侧顶端固定连接把手(12),所述调节板(2)上端固定有握把(13)。

一种方便木饰面侧端开槽的装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木饰面开槽领域，具体涉及一种方便木饰面侧端开槽的装置。

背景技术

[0002] 木饰面侧端开槽，安装灯饰、插入拼接块等，由于一些木饰面长度、厚度不一，传统的利用电机驱动的开槽轮开槽时，不便夹持不同厚度木饰面开槽，不便根据需求对木饰面侧端进行不同深度开槽，为此，我们提出一种方便木饰面侧端开槽的装置用以解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足之处，提供一种方便木饰面侧端开槽的装置为实现上述目的。

[0004] 本实用新型提供如下技术方案：一种方便木饰面侧端开槽的装置，包括支撑架，所述支撑架设有滑轨，所述滑轨对称滑动连接有调节板，所述支撑架竖直转动连接锁紧螺杆，所述调节板与锁紧螺杆螺纹连接，所述锁紧螺杆与两个调节板接触位置的螺纹方向相反；

[0005] 所述支撑架安装有开槽机构，所述开槽机构包括两个对称设置的支撑座，所述支撑座左端与支撑架固定连接，所述锁紧螺杆贯穿支撑座，所述支撑座上端固定有电机，所述电机的输出轴固定有开槽轮；

[0006] 所述调节板固定有固定座，所述固定座转动连接有木饰面夹轮，所述固定座连接有L形结构的侧端限位挡板，所述侧端限位挡板底端固定有一体成型的压板。

[0007] 优选的，所述侧端限位挡板与固定座之间水平滑动连接，所述侧端限位挡板螺纹连接调节螺杆，所述调节螺杆左端与固定座之间转动连接。

[0008] 优选的，所述调节板底端安装有万向轮。

[0009] 优选的，所述支撑架左侧顶端固定连接把手，所述调节板上端固定有握把。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 1、本实用新型手持支撑架使两个木饰面夹轮夹持位于夹具上的木饰面，向木饰面推动支撑架，使侧端限位挡板和压板接触木饰面左侧上端直角，使开槽轮进入木饰面侧端进行初步开槽，沿木饰面左侧端部长度方向推动支撑架，使开槽轮移动对木饰面侧端整体开槽。

[0012] 2、本实用新型通过施力转动锁紧螺杆上端，使两个调节板受力同步滑动靠近，调节两个木饰面夹轮之间的垂直距离，在一定范围内，使两个木饰面夹轮之间可以夹持不同厚度木饰面进行开槽。

[0013] 3、本实用新型压板和侧端限位挡板支撑限位插入两个木饰面夹轮之间的木饰面，通过施力转动调节螺杆，使侧端限位挡板受力水平方向左右滑动，调节开槽轮进入木饰面侧端的深度，在一定范围内，根据需求调节开槽深度。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的截面结构示意图。

[0016] 图中：1、支撑架，2、调节板，3、锁紧螺杆，4、木饰面夹轮，5、固定座，6、侧端限位挡板，7、压板，8、支撑座，9、开槽轮，10、电机，11、调节螺杆，12、把手，13、握把，14、木饰面，15、滑槽，16、万向轮。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种方便木饰面侧端开槽的装置，包括装置本体，所述装置本体包括支撑架1，支撑架1设有滑轨15，滑轨15对称滑动连接有调节板2，支撑架1竖直转动连接锁紧螺杆3，调节板2与锁紧螺杆3螺纹连接，锁紧螺杆3与两个调节板2接触位置的螺纹方向相反；

[0019] 在本实用新型中，通过电机10通电工作带动开槽轮9转动，用于木饰面14的侧端开槽，通过施力转动锁紧螺杆3上端，使两个调节板2受力同步滑动靠近，在一定范围内，使两个调节板2之间可以夹持不同厚度木饰面14。

[0020] 支撑架1安装有开槽机构，开槽机构包括两个对称设置的支撑座8，支撑座8左端与支撑架1固定连接，锁紧螺杆3贯穿支撑座8，支撑座8上端固定有电机10，电机10的输出轴固定有开槽轮9；通过电机10通电工作驱动开槽轮9转动，用于木饰面14侧端开槽。

[0021] 调节板2固定有固定座5，固定座5转动连接有木饰面夹轮4，固定座5连接有L形结构的侧端限位挡板6，侧端限位挡板6底端固定有一体成型的压板7；

[0022] 在本实用新型中，手持支撑架1使两个木饰面夹轮4夹持位于夹具上的木饰面14，支撑装置本体，方便省力，向木饰面14推动支撑架1，使侧端限位挡板6和压板7接触木饰面14左侧上端直角，使开槽轮9进入木饰面14侧端进行初步开槽，沿木饰面14左侧端部长度方向推动支撑架1，使开槽轮9移动对木饰面14侧端整体开槽。

[0023] 作为本实用新型的一种技术优化方案，侧端限位挡板6与固定座5之间水平滑动连接，侧端限位挡板6螺纹连接调节螺杆11，调节螺杆11左端与固定座5之间转动连接；

[0024] 在本实用新型中，压板7和侧端限位挡板6支撑限位插入两个木饰面夹轮4之间的木饰面14，移动开槽轮9开槽过程中，使压板7和侧端限位挡板6沿着木饰面14左端长度方向移动，防止偏移，避免开槽不均；

[0025] 通过施力转动调节螺杆11，使侧端限位挡板6受力水平方向左右滑动，调节开槽轮9进入木饰面14侧端的深度，在一定范围内，根据需求调节开槽深度。

[0026] 作为本实用新型的一种技术优化方案，调节板2底端安装有万向轮16，为了方便装置本体在台面上移动。

[0027] 作为本实用新型的一种技术优化方案，支撑架1左侧顶端固定连接把手12，调节板2上端固定有握把13；在本实用新型中，使用者一手握住把手12，一手握住握把13，移动支撑

架1，移动进入木饰面14侧端的开槽轮9，方便对木饰面14侧端开槽。

[0028] 工作原理：本实用新型使用者手持支撑架1使两个木饰面夹轮4夹持位于夹具上的木饰面14，支撑装置本体，向木饰面14推动支撑架1，使侧端限位挡板6和压板7接触木饰面14左侧上端直角，使开槽轮9进入木饰面14侧端进行初步开槽，沿木饰面14左侧端部长度方向推动支撑架1，使开槽轮9移动对木饰面14侧端整体开槽，通过施力转动锁紧螺杆3上端，使两个调节板2受力同步滑动靠近，调节两个木饰面夹轮4之间的垂直距离，在一定范围内，使两个木饰面夹轮4之间可以夹持不同厚度木饰面14。

[0029] 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。

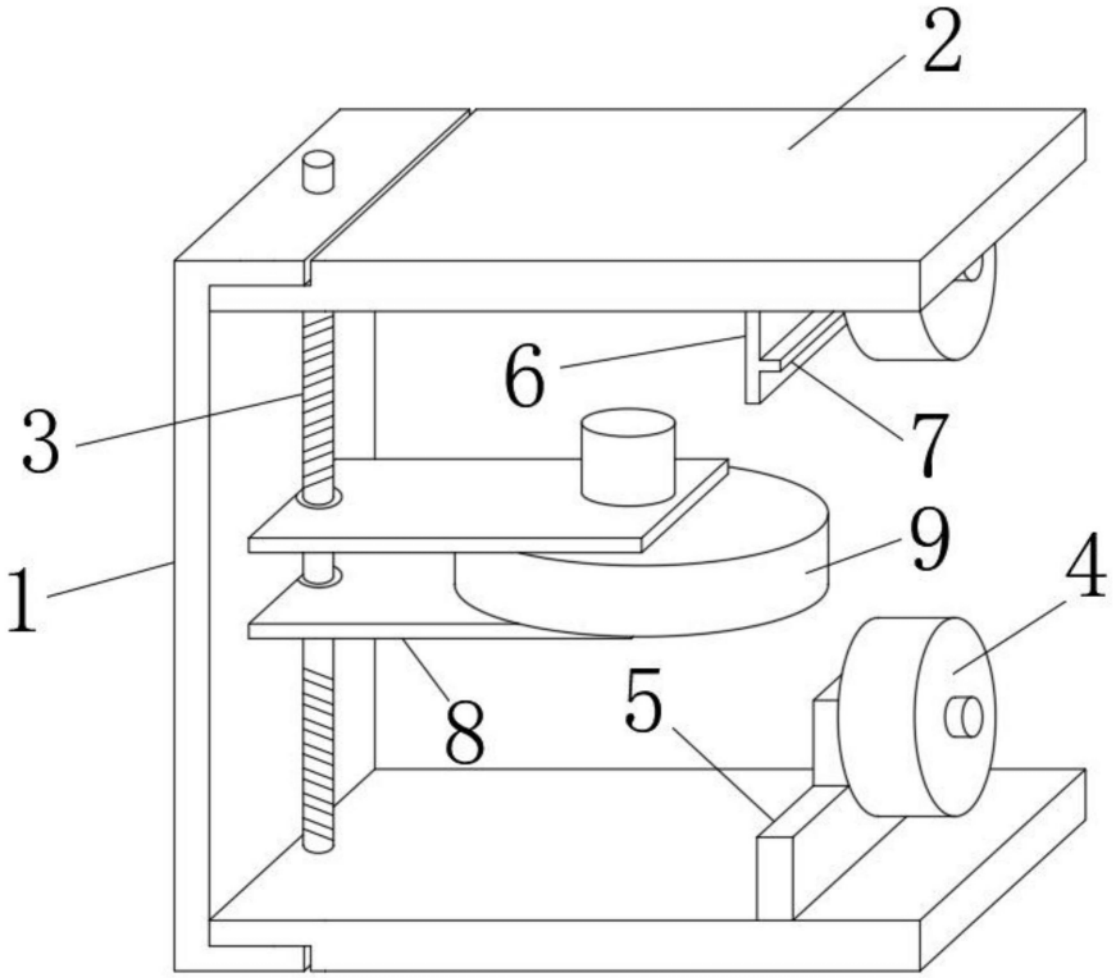


图1

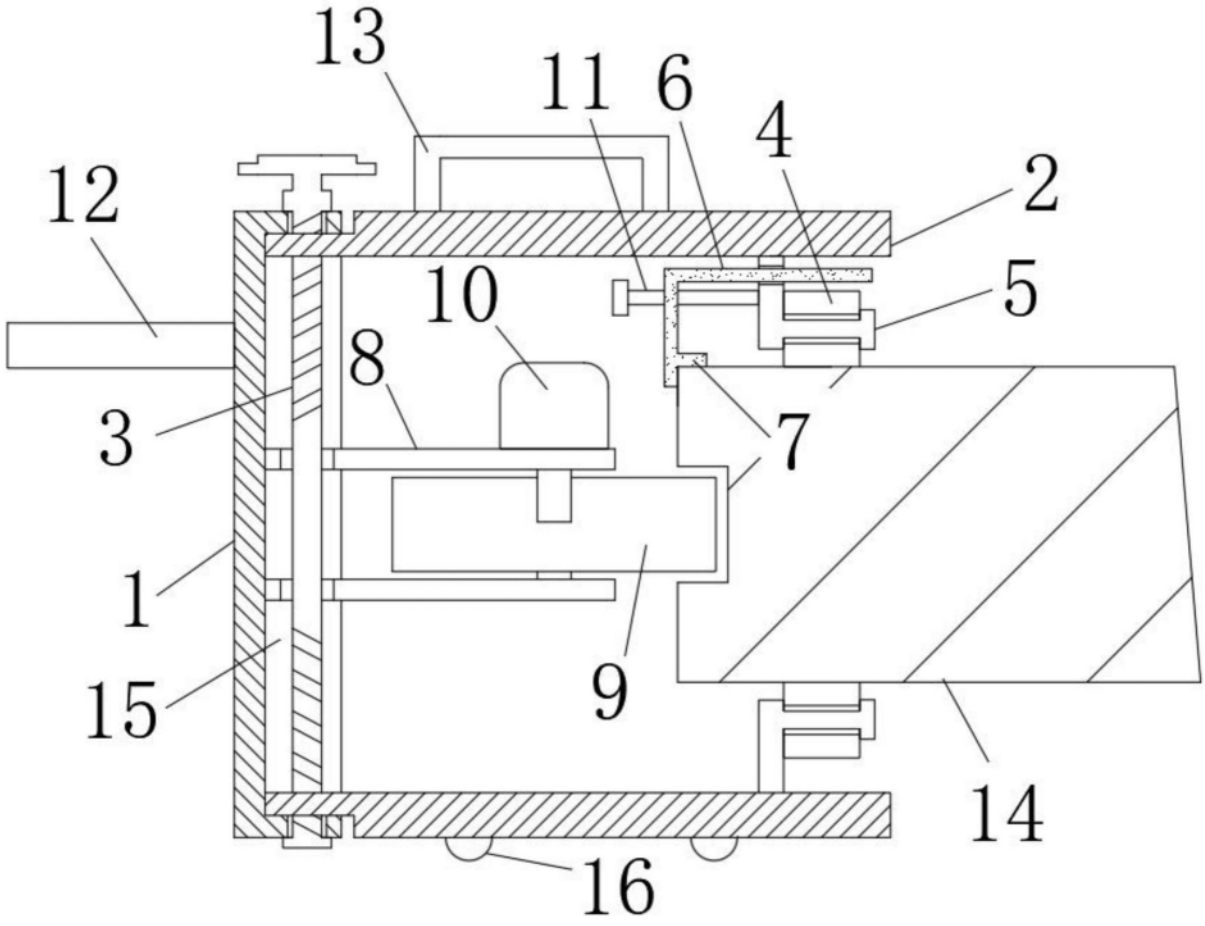


图2