



(21) 申请号 202421172841.6

(22) 申请日 2024.05.28

(73) 专利权人 北京拾知数字技术有限公司

地址 102401 北京市房山区天星街1号院10
号楼12层1204

(72) 发明人 彭劲松 孟鹤

(74) 专利代理机构 徐州嘉行知识产权代理事务
所(普通合伙) 32828

专利代理师 张超宇

(51) Int. Cl.

B26D 7/02 (2006.01)

B26D 7/26 (2006.01)

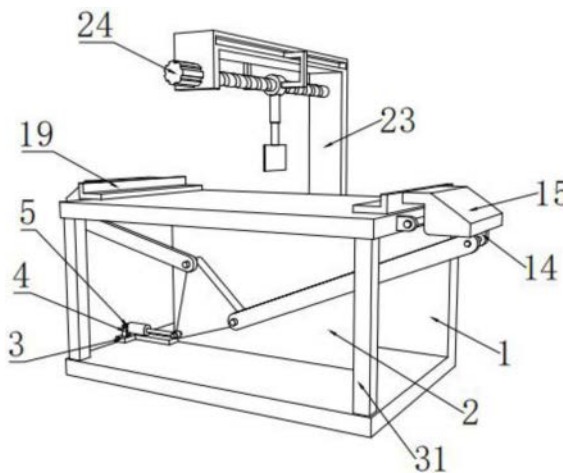
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种装修装饰用加工工具

(57) 摘要

本实用新型涉及装修装饰技术领域,公开了一种装修装饰用加工工具,包括撑架、固定板和固定架,固定板底部一侧固定连接有支撑板,支撑板顶部固定连接有连接架一,连接架一内侧转动连接有连接块一,连接块一一端固定连接有气缸,气缸的输出端固定连接有连接套,连接套内部活动套接有连接杆一,连接杆一一端固定连接有三角板;本实用新型与现有技术相比的优点在于:可以确保装饰板在加工过程中保持稳定的位置和形状,避免因装饰板移动或振动导致的加工误差,从而提高加工精度;还可以根据需要进行调节,以适应不同材料和不同切割需求,提高操作的灵活性和便利性。



1. 一种装修装饰用加工工具,包括支撑架(1)、固定板(2)和固定架(23),其特征在于:所述固定板(2)底部一侧固定连接有支撑板(3),所述支撑板(3)顶部固定连接有连接架一(4),所述连接架一(4)内侧转动连接有连接块一(5),所述连接块一(5)一端固定连接有气缸(6),所述气缸(6)的输出端固定连接有连接套(7),所述连接套(7)内部活动套接有连接杆一(8),所述连接杆一(8)一端固定连接有三角板(9),所述三角板(9)后侧固定连接有连接杆二(10),所述连接杆二(10)一端穿过固定板(2)固定连接有限位块(11),所述三角板(9)一端转动连接有连接板一(12),所述三角板(9)另一端转动连接有连接板二(13),所述连接板一(12)和连接板二(13)一端转动连接有连接块二(14),所述连接块二(14)顶部固定连接有支撑块(15),所述支撑架(1)和固定板(2)顶部均固定连接有工作台(16),所述工作台(16)侧面固定连接有连接块三(17),所述连接块三(17)内侧转动连接有连接块四(18),所述连接块四(18)一端固定连接在支撑块(15)内侧,所述支撑块(15)一端固定连接有压板(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种装修装饰用加工工具,其特征在于:所述固定架(23)一端固定连接有电机(24),所述电机(24)一端穿过固定架(23)固定连接有螺纹杆(25),所述螺纹杆(25)一端在固定架(23)内部转动,所述螺纹杆(25)外部螺纹连接有固定块(26),所述固定架(23)侧面设有滑槽二(27),所述滑槽二(27)内部滑动连接有连接架二(28),所述连接架二(28)一端固定连接在固定块(26)侧面,所述固定块(26)底部固定连接有电动伸缩杆(29),所述电动伸缩杆(29)一端固定连接有刀片(30)。

3. 根据权利要求1所述的一种装修装饰用加工工具,其特征在于:所述支撑架(1)后侧固定连接有连接板三(20),所述连接板三(20)内部设有滑槽一(21),所述滑槽一(21)内部滑动连接有滑块(22),所述滑块(22)一端固定连接在固定架(23)底部。

4. 根据权利要求1所述的一种装修装饰用加工工具,其特征在于:所述工作台(16)底部固定连接有支撑腿(31),所述支撑腿(31)一端固定连接在支撑架(1)底端。

5. 根据权利要求4所述的一种装修装饰用加工工具,其特征在于:所述支撑腿(31)设有两组。

6. 根据权利要求2所述的一种装修装饰用加工工具,其特征在于:所述连接架二(28)设有两组,两组所述连接架二(28)为对称方向。

7. 根据权利要求1所述的一种装修装饰用加工工具,其特征在于:所述支撑块(15)、连接块三(17)、连接块四(18)和压板(19)均设有多组。

一种装修装饰用加工工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装修装饰技术领域,尤其涉及一种装修装饰用加工工具。

背景技术

[0002] 装修装饰是指按照一定的设计理念和审美规律,在一定的区域和范围内进行的一整套施工方案和设计方案,改善房屋的整体空间布局和风格,提高其实用性和美观性。现有的装修装饰用加工工具在对装饰板进行加工时,工件容易因为受到切削力、振动等外部因素的影响而发生移动或晃动,导致加工精度下降;且刀片不能够根据需要进行调节,降低了操作的灵活性和便利性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种装修装饰用加工工具。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种装修装饰用加工工具,包括支撑架、固定板和固定架,所述固定板底部一侧固定连接有支撑板,所述支撑板顶部固定连接有连接架一,所述连接架一内侧转动连接有连接块一,所述连接块一—端固定连接有气缸,所述气缸的输出端固定连接有连接套,所述连接套内部活动套接有连接杆一,所述连接杆一—端固定连接有三角板,所述三角板后侧固定连接有连接杆二,所述连接杆二—端穿过固定板固定连接有限位块,所述三角板一端转动连接有连接板一,所述三角板另一端转动连接有连接板二,所述连接板一和连接板二—端转动连接有连接块二,所述连接块二顶部固定连接有支撑块,所述支撑架和固定板顶部均固定连接有工作台,所述工作台侧面固定连接有连接块三,所述连接块三内侧转动连接有连接块四,所述连接块四—端固定连接在支撑块内侧,所述支撑块—端固定连接有压板。

[0005] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0006] 所述固定架—端固定连接有电机,所述电机—端穿过固定架固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆—端在固定架内部转动,所述螺纹杆外部螺纹连接有固定块,所述固定架侧面设有滑槽二,所述滑槽二内部滑动连接有连接架二,所述连接架二—端固定连接在固定块侧面,所述固定块底部固定连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆—端固定连接有刀片。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述支撑架后侧固定连接有连接板三,所述连接板三内部设有滑槽一,所述滑槽一—端滑动连接有滑块,所述滑块—端固定连接在固定架底部。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述工作台底部固定连接有支撑腿,所述支撑腿—端固定连接在支撑架底端。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述支撑腿设有两组。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

- [0014] 所述连接架二设有两组,两组所述连接架二为对称方向。
- [0015] 作为上述技术方案的进一步描述:
- [0016] 所述支撑块、连接块三、连接块四和压板均设有多个。
- [0017] 本实用新型具有如下有益效果:
- [0018] 1、本实用新型中,启动气缸,气缸带动压板往下摆动压紧需要加工的装饰板,可以确保装饰板在加工过程中保持稳定的位置和形状,避免因装饰板移动或振动导致的加工误差,从而提高加工精度。
- [0019] 2、本实用新型中,启动电机,电机刀片往复滑动,可以根据需要进行调节,以适应不同材料和不同切割需求,提高操作的灵活性和便利性。

附图说明

- [0020] 图1为本实用新型提出的一种装修装饰用加工工具的整体结构示意图;
- [0021] 图2为本实用新型提出的一种装修装饰用加工工具的正视图;
- [0022] 图3为本实用新型提出的一种装修装饰用加工工具的侧视图。
- [0023] 图例说明:
- [0024] 1、支撑架;2、固定板;3、支撑板;4、连接架一;5、连接块一;6、气缸;7、连接套;8、连接杆一;9、三角板;10、连接杆二;11、限位块;12、连接板一;13、连接板二;14、连接块二;15、支撑块;16、工作台;17、连接块三;18、连接块四;19、压板;20、连接板三;21、滑槽一;22、滑块;23、固定架;24、电机;25、螺纹杆;26、固定块;27、滑槽二;28、连接架二;29、电动伸缩杆;30、刀片;31、支撑腿。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 参照图1-图3,本实用新型提供的一种实施例:一种装修装饰用加工工具,包括支撑架1、固定板2和固定架23,固定板2底部一侧固定连接有支撑板3,支撑板3顶部固定连接有限位块11,连接架一4,连接架一4内侧转动连接有连接块一5,连接块一5一端固定连接有气缸6,气缸6的输出端固定连接有连接套7,连接套7内部活动套接有连接杆一8,连接杆一8一端固定连接有三角板9,三角板9后侧固定连接有限位块11,三角板9一端转动连接有连接板一12,三角板9另一端转动连接有连接板二13,连接板一12和连接板二13一端转动连接有连接块二14,连接块二14顶部固定连接有支撑块15,支撑架1和固定板2顶部均固定连接有限位块11,工作台16,工作台16侧面固定连接有限位块11,连接块三17,连接块三17内侧转动连接有连接块四18,连接块四18一端固定连接在支撑块15内侧,支撑块15一端固定连接有限位块11。

[0027] 固定架23一端固定连接有限位块11,电机24,电机24一端穿过固定架23固定连接有限位块11,螺纹杆25,螺纹杆25一端在固定架23内部转动,螺纹杆25外部螺纹连接有固定块26,固定架23侧面设有滑槽二27,滑槽二27内部滑动连接有连接架二28,连接架二28一端固定连接在固定块

26侧面,固定块26底部固定连接有电动伸缩杆29,电动伸缩杆29一端固定连接有刀片30,便于调节刀片30切割的深度,支撑架1后侧固定连接有连接板三20,连接板三20内部设有滑槽一21,滑槽一21内部滑动连接有滑块22,提高稳定性,滑块22一端固定连接在固定架23底部,工作台16底部固定连接有支撑腿31,支撑腿31一端固定连接在支撑架1底端,支撑腿31设有两组,连接架二28设有两组,两组连接架二28为对称方向,支撑块15、连接块三17、连接块四18和压板19均设有多组。

[0028] 工作原理:启动气缸6,气缸6推动连接套7,连接套7通过连接杆一8带动三角板9转动,三角板9转动带动连接板一12和连接板二13摆动,连接板一12和连接板二13通过连接块二14带动支撑块15往下摆动,支撑块15带动连接块四18在连接块三17内侧摆动,对支撑块15的摆动进行限位,支撑块15带动压板19往下摆动压紧需要加工的装饰板,可以确保装饰板在加工过程中保持稳定的位置和形状;启动电机24,电机24带动螺纹杆25转动,螺纹杆25带动固定块26做往复运动,固定块26带动连接架二28在滑槽二27内部往复滑动,同时带动电动伸缩杆29往复滑动,电动伸缩杆29带动刀片30往复滑动,可以根据需要进行调节,以适应不同材料和不同切割需求。

[0029] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

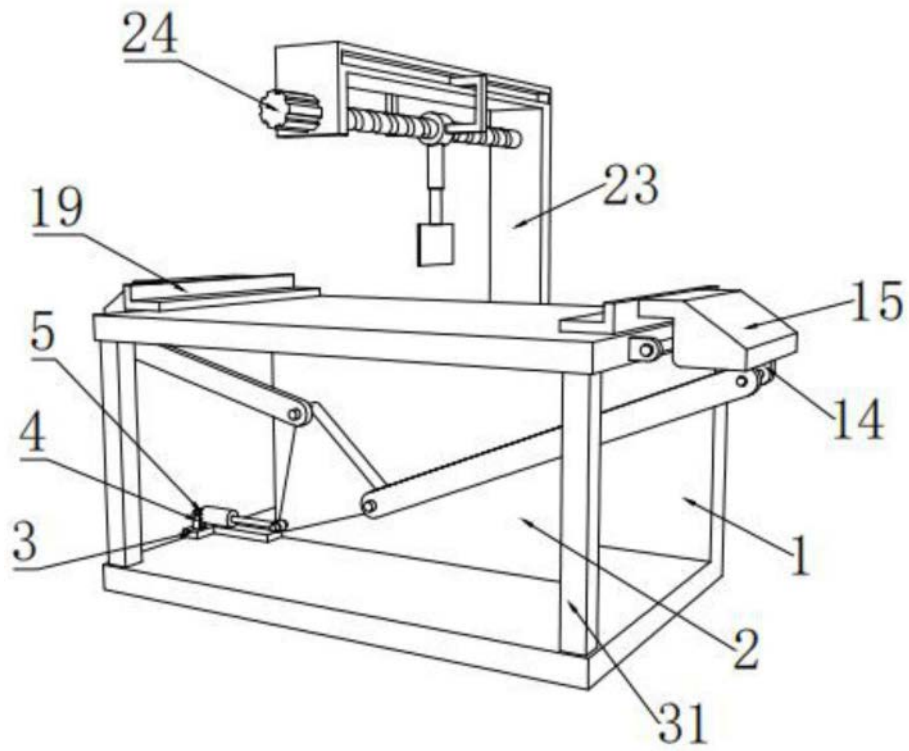


图1

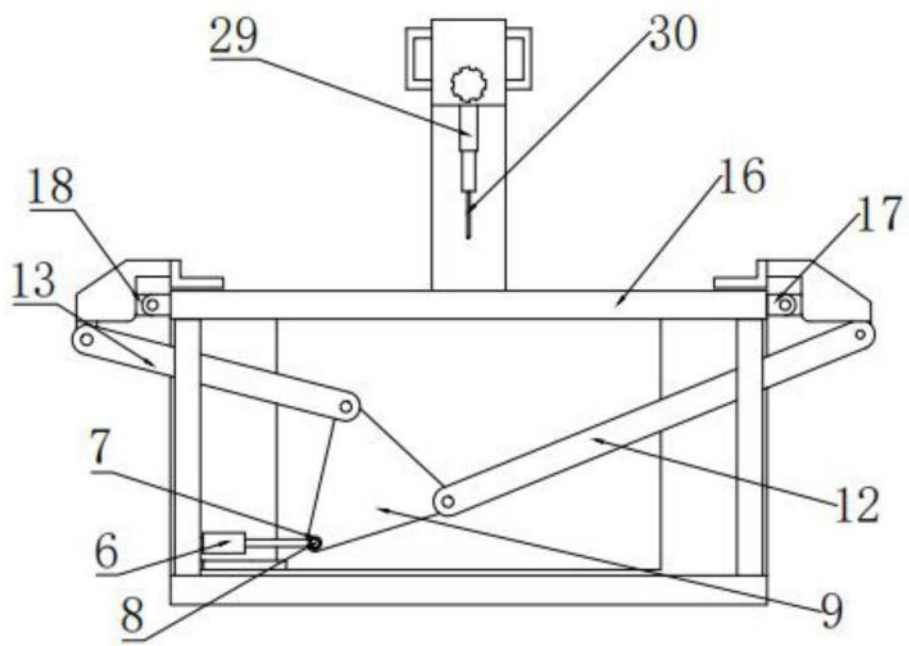


图2

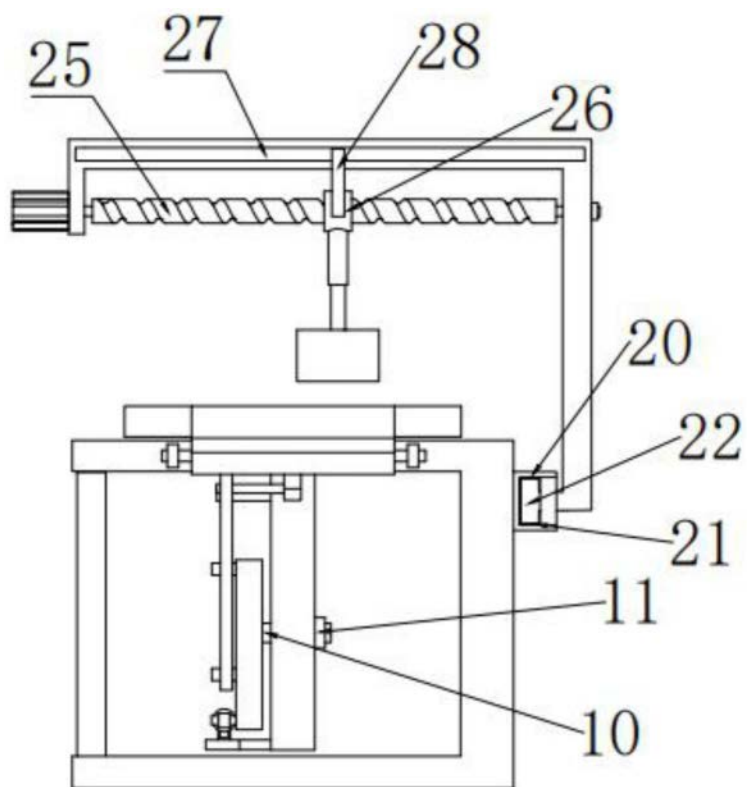


图3