



(21) 申请号 202322569614.9

(22) 申请日 2023.09.21

(73) 专利权人 曹县向发木业有限公司

地址 274404 山东省菏泽市曹县庄寨镇白茅东村

(72) 发明人 朱爱香 许加广 孙孟烈 李尽福

(74) 专利代理机构 芜湖市昌强专利代理事务所
(特殊普通合伙) 34203

专利代理师 朱文文

(51) Int. Cl.

B24B 19/24 (2006.01)

B24B 41/06 (2012.01)

B24B 47/12 (2006.01)

B24B 47/22 (2006.01)

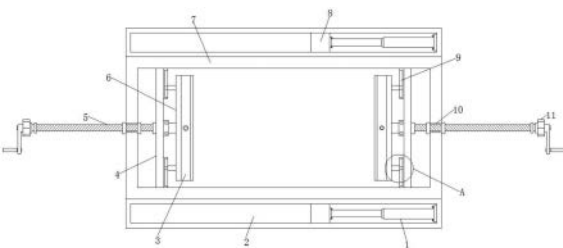
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种生态板加工用表面处理设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种生态板加工用表面处理设备,涉及生态板加工技术领域,包括固定框,所述固定框两侧的中间位置处均开设有螺纹孔,且固定框的两侧均设置有螺纹杆,所述螺纹杆的一端连接有转动把手,且螺纹杆的另一端贯穿螺纹孔内部一端并通过轴承连接有连接板,所述连接板一侧的中间位置处通过轴承安装有卡板,且卡板的顶端设置有丝杆。本实用新型通过利用螺纹杆的转动和丝杆的转动将生态板固定在两个卡板之间,然后通过利用挡板的存在,在挡板水平移动中,接触对卡板的限制,从而可以使得卡板进行灵活的转动,带动生态板一起转动,实现对生态板的翻转效果,极大的提高了对生态板表面的加工效率和质量。



1. 一种生态板加工用表面处理设备,包括固定框(7),其特征在于:所述固定框(7)两侧的中间位置处均开设有螺纹孔(10),且固定框(7)的两侧均设置有螺纹杆(5),所述螺纹杆(5)的一端连接有转动把手(11),且螺纹杆(5)的另一端贯穿螺纹孔(10)内部一端并通过轴承连接有连接板(4),所述连接板(4)一侧的中间位置处通过轴承安装有卡板(6),且卡板(6)的顶端设置有丝杆(17),且丝杆(17)的底端贯穿卡板(6)顶端并连接有夹板(3),所述卡板(6)底端的两端均设置有挡板(12),所述连接板(4)靠近卡板(6)一侧底端的两端均安装有滑轨(9),且滑轨(9)的内部设置有滑块(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种生态板加工用表面处理设备,其特征在于:所述滑块(19)的一端贯穿滑轨(9)内部一侧并与挡板(12)相连接,且挡板(12)的顶端和卡板(6)底端相接触。

3. 根据权利要求1所述的一种生态板加工用表面处理设备,其特征在于:所述挡板(12)宽度的大小小于卡板(6)两端与固定框(7)内壁之间间距大小,且卡板(6)顶端的内部设置有与丝杆(17)外侧相匹配内螺纹,所述卡板(6)的形状为C型,且卡板(6)内部的一侧和夹板(3)一侧相接触。

4. 根据权利要求1所述的一种生态板加工用表面处理设备,其特征在于:所述连接板(4)的两端和固定框(7)内部两端相接触,且固定框(7)的形状为回形。

5. 根据权利要求1所述的一种生态板加工用表面处理设备,其特征在于:所述固定框(7)的两端均安装有安装块(2),且安装块(2)内部的一侧安装有第一电动伸缩杆(1),所述第一电动伸缩杆(1)的一端连接有连接块(8),所述固定框(7)的上方设置有安装架(13),且安装架(13)的顶端设置有顶板(14),所述顶板(14)底端的两端均安装有支杆(15),且支杆(15)的底端贯穿安装架(13)顶端并连接有固定板(16),所述安装架(13)的顶端安装有第二电动伸缩杆(18),且第二电动伸缩杆(18)的顶端通过螺栓和顶板(14)底端相接触。

6. 根据权利要求5所述的一种生态板加工用表面处理设备,其特征在于:所述安装架(13)的形状为C型,且安装架(13)的底端通过焊接和连接块(8)顶端相连接。

7. 根据权利要求5所述的一种生态板加工用表面处理设备,其特征在于:所述固定板(16)设置在固定框(7)的正上方,且固定板(16)长度大小小于固定框(7)内部宽度大小。

一种生态板加工用表面处理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生态板加工技术领域,具体为一种生态板加工用表面处理设备。

背景技术

[0002] 生态板,建筑材料,在行业内还有多种叫法,常见的叫法有免漆板和三聚氰胺板,是建筑施工中常见的木质材料,在对生态板的加工过程中,需要对其表面进行多样处理,例如切割、打磨和除尘等工序,主要是为了使得生态板不仅符合施工需要,也为了生态板能够达到标准,在对生态板的表面加工过程中,现有的加工设备缺少对生态板良好的翻转结构,从而导致对生态板的加工效率收到影响,因此为了解决该问题,遂有此案产生。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种生态板加工用表面处理设备,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:一种生态板加工用表面处理设备,包括固定框,所述固定框两侧的中间位置处均开设有螺纹孔,且固定框的两侧均设置有螺纹杆,所述螺纹杆的一端连接有转动把手,且螺纹杆的另一端贯穿螺纹孔内部一端并通过轴承连接有连接板,所述连接板一侧的中间位置处通过轴承安装有卡板,且卡板的顶端设置有丝杆,且丝杆的底端贯穿卡板顶端并连接有夹板,所述卡板底端的两端均设置有挡板,所述连接板靠近卡板一侧底端的两端均安装有滑轨,且滑轨的内部设置有滑块。

[0005] 优选的,所述滑块的一端贯穿滑轨内部一侧并与挡板相连接,且挡板的顶端和卡板底端相接触。

[0006] 优选的,所述挡板宽度的大小小于卡板两端与固定框内壁之间间距大小,且卡板顶端的内部设置有与丝杆外侧相匹配内螺纹,所述卡板的形状为C型,且卡板内部的一侧和夹板一侧相接触。

[0007] 优选的,所述连接板的两端和固定框内部两端相接触,且固定框的形状为回形。

[0008] 优选的,所述固定框的两端均安装有安装块,且安装块内部的一侧安装有第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆的一端连接有连接块,所述固定框的上方设置有安装架,且安装架的顶端设置有顶板,所述顶板底端的两端均安装有支杆,且支杆的底端贯穿安装架顶端并连接有固定板,所述安装架的顶端安装有第二电动伸缩杆,且第二电动伸缩杆的顶端通过螺栓和顶板底端相接触。

[0009] 优选的,所述安装架的形状为C型,且安装架的底端通过焊接和连接块顶端相连接。

[0010] 优选的,所述固定板设置在固定框的正上方,且固定板长度大小小于固定框内部宽度大小。

[0011] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种生态板加工用表面处理设备具有如下有益效果:

[0012] 本实用新型提供有挡板和连接板,通过利用螺纹杆的转动和丝杆的转动将生态板固定在两个卡板之间,然后通过利用挡板的存在,在挡板水平移动中,接触对卡板的限制,从而可以使得卡板进行灵活的转动,带动生态板一起转动,实现对生态板的翻转效果,极大的提高了对生态板表面的加工效率和质量。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的俯视剖面结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的侧视剖面结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型的A处放大结构示意图。

[0017] 图中:1、第一电动伸缩杆;2、安装块;3、夹板;4、连接板;5、螺纹杆;6、卡板;7、固定框;8、连接块;9、滑轨;10、螺纹孔;11、转动把手;12、挡板;13、安装架;14、顶板;15、支杆;16、固定板;17、丝杆;18、第二电动伸缩杆;19、滑块。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 实施例1:请参阅图1-4,一种生态板加工用表面处理设备,包括固定框7,固定框7两侧的中间位置处均开设有螺纹孔10,且固定框7的两侧均设置有螺纹杆5,螺纹杆5的一端连接转动把手11,且螺纹杆5的另一端贯穿螺纹孔10内部一端并通过轴承连接连接板4,连接板4一侧的中间位置处通过轴承安装有卡板6,且卡板6的顶端设置有丝杆17,且丝杆17的底端贯穿卡板6顶端并连接夹板3,卡板6底端的两端均设置有挡板12,连接板4靠近卡板6一侧底端的两端均安装有滑轨9,且滑轨9的内部设置有滑块19;

[0020] 滑块19的一端贯穿滑轨9内部一侧并与挡板12相连接,且挡板12的顶端和卡板6底端相接触;

[0021] 挡板12宽度的大小小于卡板6两端与固定框7内壁之间间距大小,且卡板6顶端的内部设置有与丝杆17外侧相匹配内螺纹,卡板6的形状为C型,且卡板6内部的一侧和夹板3一侧相接触;

[0022] 连接板4的两端和固定框7内部两端相接触,且固定框7的形状为回形;

[0023] 具体地,如图1、图2、图3和图4所示,在本装置的使用过程中,首先本装置通过设置有螺纹孔10和螺纹杆5的存在,便可以手动转动转动把手11的作用下使得螺纹杆5进行转动,利用螺纹孔10和螺纹杆5的螺纹连接关系,便可以带动连接板4在固定框7内部进行水平移动,以此可以灵活的调节连接板4在固定框7内部的位置,从而可以将需要加工的生态板放在两个卡板6之间,然后通过丝杆17的转动带动夹板3进行上下移动,来对生态板进行固定夹持,使其保持稳定吗,从而可以便于后续对生态板表面进行加工处理,在此过程中,本装置通过设置有挡板12的存在,可以通过利用滑轨9和滑块19的滑动关系,使得挡板12进行移动,使得挡板12和卡板6相脱离,此时便可以将卡板6整体进行转动,以此实现对生态板的

翻转效果,然后将挡板12移动至原味,便可以生态板保持稳定,从而可以大大的提高对生态板表面的加工效率和质量。

[0024] 实施例2:固定框7的两端均安装有安装块2,且安装块2内部的一侧安装有第一电动伸缩杆1,第一电动伸缩杆1的一端连接有连接块8,固定框7的上方设置有安装架13,且安装架13的顶端设置有顶板14,顶板14底端的两端均安装有支杆15,且支杆15的底端贯穿安装架13顶端并连接有固定板16,安装架13的顶端安装有第二电动伸缩杆18,且第二电动伸缩杆18的顶端通过螺栓和顶板14底端相接触;

[0025] 安装架13的形状为C型,且安装架13的底端通过焊接和连接块8顶端相连接;

[0026] 固定板16设置在固定框7的正上方,且固定板16长度大小小于固定框7内部宽度大小;

[0027] 具体地,如图1、图2和图3所示,为了进一步增加本装置的灵活性和便利性,本装置通过设置有固定板16的存在,可以将相应的对生态板的加工机器安装在固定板16的下方,然后在第二电动伸缩杆18的存在,在第二电动伸缩杆18的伸缩下可以灵活的调节其高度,加上第一电动伸缩杆1的伸缩带动连接块8进行水平移动,从而可以灵活的调节其水平位置,较为方便。

[0028] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[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。

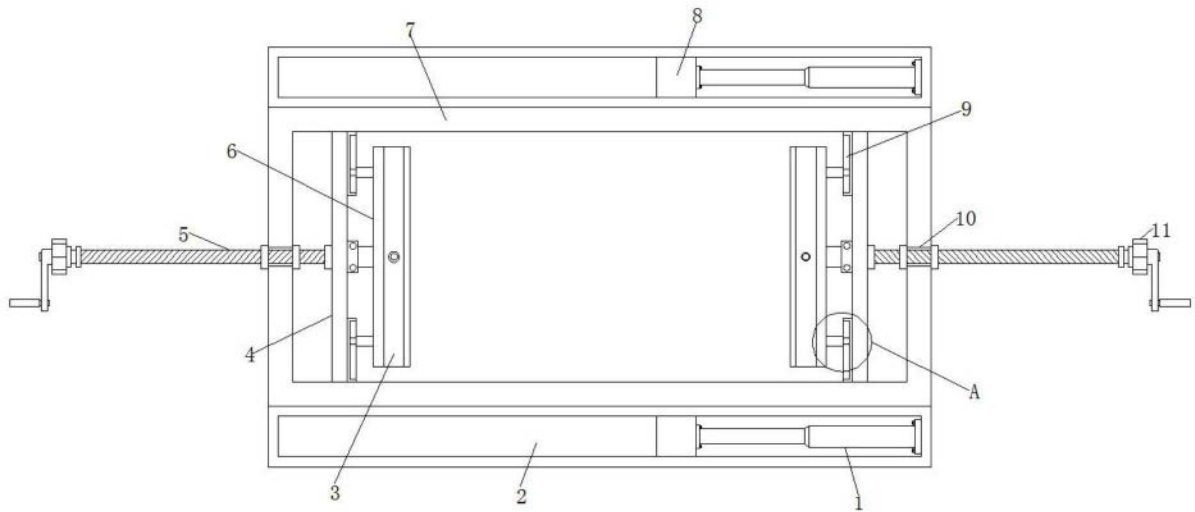


图1

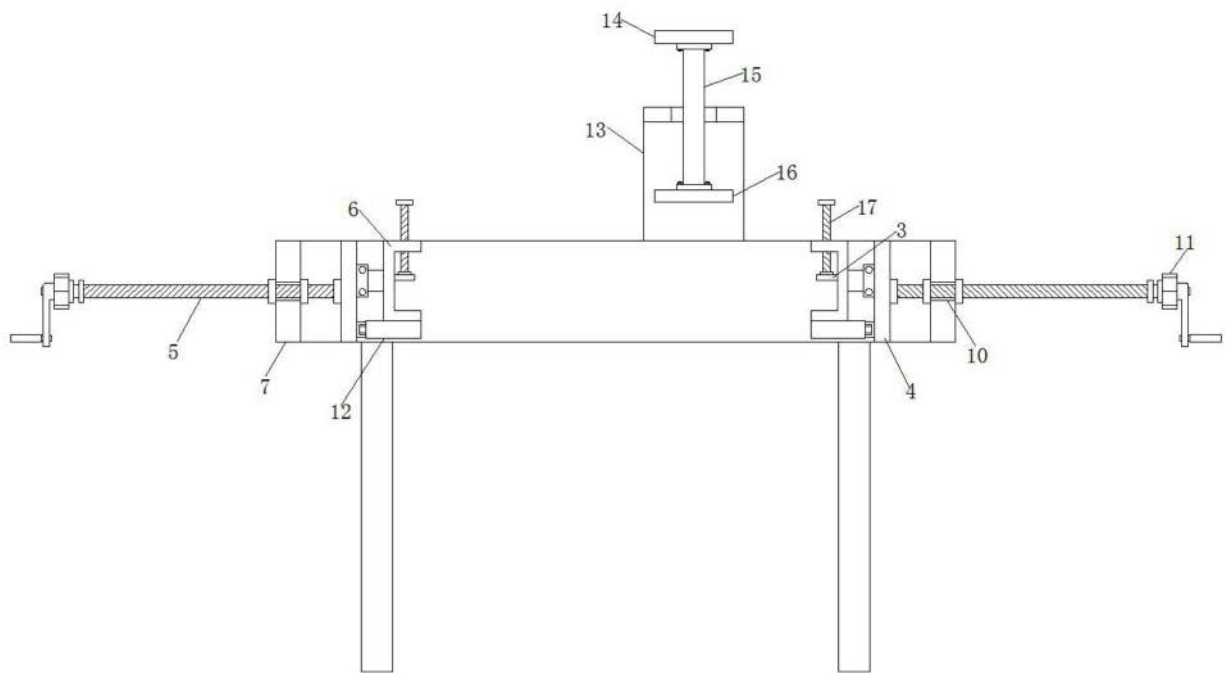


图2

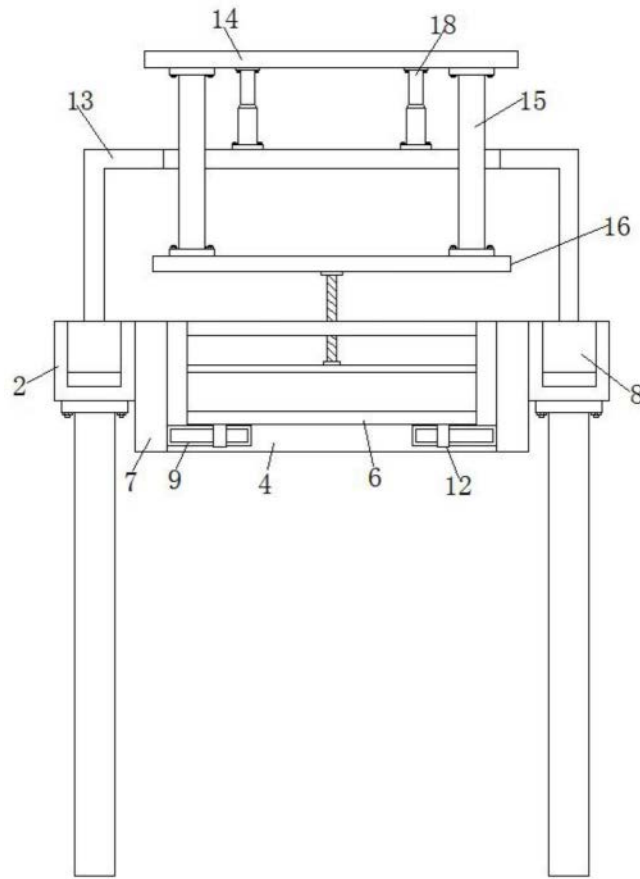


图3

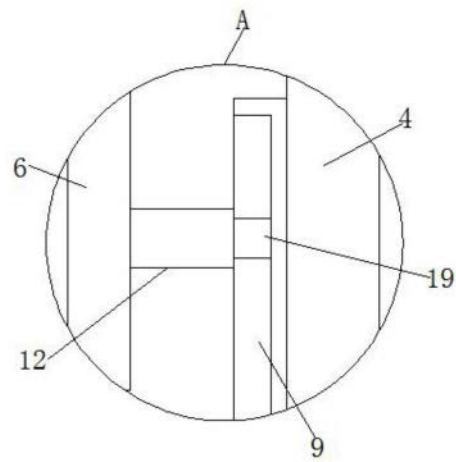


图4