(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221873495 U
(45)授权公告日 2024.10.22

(21)申请号 202420356171.7

(22)申请日 2024.02.27

(73)专利权人 山东创元建设工程有限公司
地址 250000 山东省济南市槐荫区经十路28988号乐梦中心2号楼2601室

(72)发明人 马洁梓

(74)专利代理机构 北京中知音诺知识产权代理事务所(普通合伙) 13138
专利代理师 胡丽

(51)Int.Cl.
B32B 37/10(2006.01)
B32B 38/18(2006.01)

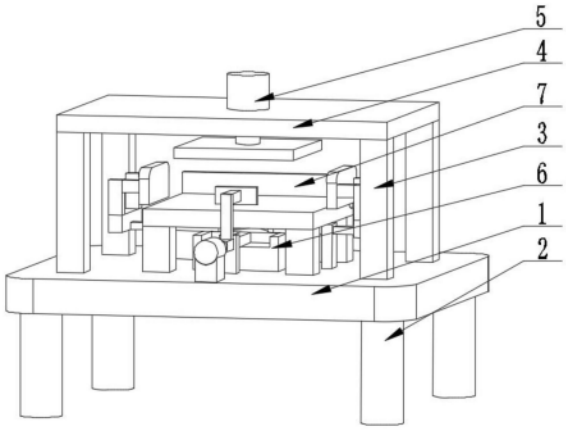
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑设计用多层装饰板压合设备

(57)摘要

本实用新型涉及建筑设计技术领域,且公开了一种建筑设计用多层装饰板压合设备,包括:底座;固定安装在所述底座底部的桌腿;固定连接在所述底座上表面的支撑杆一;固定连接在所述支撑杆一上表面的安装孔板;固定安装在所述安装孔板底部的压合设备本体;设置在所述底座上表面的夹持组件;设置在所述夹持组件一侧的限位组件。通过滑动槽板内壁的转轴沿着滑动槽板内壁滑动,使得伸缩杆内壁的转轴带动连接滑杆在固定滑孔杆二内壁向内滑动,固定滑孔杆二带动连接杆向内滑动,使得连接杆通过连接支撑杆二带动夹持板向内滑动,使得连接支撑杆二夹持柱装饰板,然后启动压合设备本体达到了夹持装饰板的效果。



CN 221873495 U

1.一种建筑设计用多层装饰板压合设备,其特征在于,包括:底座(1);固定安装在所述底座(1)底部的桌腿(2);固定连接在所述底座(1)上表面的支撑杆一(3);固定连接在所述支撑杆一(3)上表面的安装孔板(4);固定安装在所述安装孔板(4)底部的压合设备本体(5);设置在所述底座(1)上表面的夹持组件(6);设置在所述夹持组件(6)一侧的限位组件(7);

其中,所述夹持组件(6)包括有:伸缩杆(611),设置在底座(1)的上表面,且通过电机底座安装在底座(1)的上表面;固定滑孔杆一(612),固定连接在底座(1)上表面;

连接孔滑杆(613),设置在固定滑孔杆一(612)内壁,所述连接孔滑杆(613)固定连接在伸缩杆(611)一端,所述连接孔滑杆(613)与固定滑孔杆一(612)内壁转动连接,所述连接孔滑杆(613)上表面固定连接有连接支撑杆一(614),所述连接支撑杆一(614)另一端固定连接有推板(615),所述连接孔滑杆(613)的另一端固定连接有滑动槽板(616),所述滑动槽板(616)滑动连接在滑轨底座(617)底部,所述滑轨底座(617)底部固定连接在底座(1)上表面,所述滑动槽板(616)内壁设置有转轴,所述滑动槽板(616)上表面设置有连接滑杆(618),所述连接滑杆(618)内壁与转轴固定连接,所述连接滑杆(618)外壁滑动连接有固定滑孔杆二(619),所述连接滑杆(618)另一端固定连接有连接杆(620),所述连接杆(620)上表面固定连接有连接支撑杆二(621),所述连接支撑杆二(621)的另一端固定连接有夹持板(622),所述底座(1)的上表面固定连接有支撑块(623),所述支撑块(623)上表面固定连接有工作台(624)。

2.根据权利要求1所述的一种建筑设计用多层装饰板压合设备,其特征在于:所述限位组件(7)包括有:固定孔块(711),固定连接在连接孔滑杆(613)一侧,所述固定孔块(711)内壁设置有转轴;转动孔块(712),通过转轴与固定孔块(711)转动连接;限位板(713),设置在转动孔块(712)上表面。

3.根据权利要求2所述的一种建筑设计用多层装饰板压合设备,其特征在于:所述限位板(713)固定连接在转动孔块(712)上表面,所述限位板(713)一侧设置有转轴,所述限位板(713)通过转轴与转动卡槽杆(714)转动连接,所述转动卡槽杆(714)另一端与固定轴(715)相适配,所述固定轴(715)固定连接在工作台(624)一侧。

一种建筑设计用多层装饰板压合设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑设计技术领域,具体为一种建筑设计用多层装饰板压合设备。

背景技术

[0002] 建筑设计是指建筑物在建造之前,设计者按照建设任务,把施工过程和使用过程中所存在的或可能发生的问题,事先作好通盘的设想,拟定好解决这些问题的办法、方案,用图纸和文件表达出来。作为备料、施工组织工作和各工种在制作、建造工作中互相配合协作的共同依据。便于整个工程得以在预定的投资限额范围内,按照周密考虑的预定方案,统一步调,顺利进行。并使建成的建筑物充分满足使用者和社会所期望的各种要求及用途。

[0003] 在装饰板使用前,需要对多层装饰板进行压合处理,传统的压合机在使用是需要人工松动去调节装饰板的角度,使得装饰板重合,然后再进行压合,压合完成后还需要人工去把压合好的装饰板取出,在调节装饰板和取出装饰板都需要人工进行,比较的费时费力。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供了一种建筑设计用多层装饰板压合设备,达到解决上述问题的目的。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑设计用多层装饰板压合设备,包括:底座;固定安装在所述底座底部的桌腿;固定连接在所述底座上表面的支撑杆一;固定连接在所述支撑杆一上表面的安装孔板;固定安装在所述安装孔板底部的压合设备本体;设置在所述底座上表面的夹持组件;设置在所述夹持组件一侧的限位组件。

[0006] 优选的,所述夹持组件包括有:伸缩杆,设置在底座的上表面,且通过电机底座安装在底座的上表面;固定滑孔杆一,固定连接在底座上表面;连接孔滑杆,设置在固定滑孔杆一内壁。

[0007] 优选的,所述连接孔滑杆固定连接在伸缩杆一端,所述连接孔滑杆与固定滑孔杆一内壁转动连接,所述连接孔滑杆上表面固定连接有连接支撑杆一,所述连接支撑杆一另一端固定连接有推板,所述连接孔滑杆的另一端固定连接有滑动槽板,所述滑动槽板滑动连接在滑轨底座底部。

[0008] 优选的,所述滑轨底座底部固定连接在底座上表面,所述滑动槽板内壁设置有转轴,所述滑动槽板上表面设置有连接滑杆,所述连接滑杆内壁与转轴固定连接,所述连接滑杆外壁滑动连接有固定滑孔杆二,所述连接滑杆另一端固定连接有连接杆。

[0009] 优选的,所述连接杆上表面固定连接有连接支撑杆二,所述连接支撑杆二的另一端固定连接有夹持板,所述底座的上表面固定连接有支撑块,所述支撑块上表面固定连接有工作台。

[0010] 优选的,所述限位组件包括有:固定孔块,固定连接在连接孔滑杆一侧,所述固定孔块内壁设置有转轴;转动孔块,通过转轴与固定孔块转动连接;限位板,设置在转动孔块

上表面。

[0011] 优选的,所述限位板固定连接在转动孔块上表面,所述限位板一侧设置有转轴,所述限位板通过转轴与转动卡槽杆转动连接,所述转动卡槽杆另一端与固定轴相适配,所述固定轴固定连接在工作台一侧。

[0012] 优选的,所述转动卡槽杆另一端与固定轴相适配,所述固定轴固定连接在工作台一侧。

[0013] 本实用新型提供了一种建筑设计用多层装饰板压合设备。具备以下有益效果:

[0014] (1)、本实用新型通过转动转动卡槽杆,使得限位板可以转动,再转动限位板,使限位板落下,这时把需要压合的装饰板放置在工作台上,再转回限位板,转动转动卡槽杆使转动卡槽杆卡在固定轴外壁,把装饰板一侧与限位板接触,达到了限位装饰板的效果。

[0015] (2)、本实用新型通过滑动槽板内壁的转轴沿着滑动槽板内壁滑动,使得伸缩杆内壁的转轴带动连接滑杆在固定滑孔杆二内壁向内滑动,固定滑孔杆二带动连接杆向内滑动,使得连接杆通过连接支撑杆二带动夹持板向内滑动,使得连接支撑杆二夹持柱装饰板,然后启动压合设备本体达到了夹持装饰板的效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型主视图;

[0017] 图2为本实用新型俯视图;

[0018] 图3为本实用新型夹持组件视图;

[0019] 图4为本实用新型限位组件视图。

[0020] 图中:1底座、2桌腿、3支撑杆一、4安装孔板、5压合设备本体、6夹持组件、7限位组件;

[0021] 611伸缩杆、612固定滑孔杆一、613连接孔滑杆、614连接支撑杆一、615推板、616滑动槽板、617滑轨底座、618连接滑杆、619固定滑孔杆二、620连接杆、621连接支撑杆二、622夹持板、623支撑块、624工作台;

[0022] 711固定孔块、712转动孔块、713限位板、714转动卡槽杆、715固定轴。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 实施例1

[0026] 本实用新型所提供的一种建筑设计用多层装饰板压合设备的较佳实施例如图1-4所示:一种建筑设计用多层装饰板压合设备,包括:底座1;固定安装在底座1底部的桌腿2;固定连接在底座1上表面的支撑杆一3;固定连接在支撑杆一3上表面的安装孔板4;固定安

装在安装孔板4底部的压合设备本体5;设置在底座1上表面的夹持组件6;设置在夹持组件6一侧的限位组件7;

[0027] 夹持组件6包括有:伸缩杆611,设置在底座1的上表面,且通过电机底座安装在底座1的上表面;固定滑孔杆一612,固定连接在底座1上表面;连接孔滑杆613,设置在固定滑孔杆一612内壁;连接孔滑杆613固定连接在伸缩杆611一端,连接孔滑杆613与固定滑孔杆一612内壁转动连接,连接孔滑杆613上表面固定连接有连接支撑杆一614,连接支撑杆一614另一端固定连接有推板615,连接孔滑杆613的另一端固定连接有滑动槽板616,滑动槽板616滑动连接在滑轨底座617底部;滑轨底座617底部固定连接在底座1上表面,滑动槽板616内壁设置有转轴,滑动槽板616上表面设置有连接滑杆618,连接滑杆618内壁与转轴固定连接,连接滑杆618外壁滑动连接有固定滑孔杆二619,连接滑杆618另一端固定连接有连接杆620;连接杆620上表面固定连接有连接支撑杆二621,连接支撑杆二621的另一端固定连接有夹持板622,底座1的上表面固定连接有支撑块623,支撑块623上表面固定连接有工作台624;

[0028] 进一步的,本实施例通过转动转动卡槽杆714,使得限位板713可以转动,再转动限位板713,使限位板713落下,这时把需要压合的装饰板放置在工作台624上,再转回限位板713,转动转动卡槽杆714使转动卡槽杆714卡在固定轴715外壁,把装饰板一侧与限位板713接触,然后进行压合。

[0029] 实施例2

[0030] 在实施例1的基础上,本实用新型所提供的一种建筑设计用多层装饰板压合设备的较佳实施例如图1-4所示:限位组件7包括有:固定孔块711,固定连接在连接孔滑杆613一侧,固定孔块711内壁设置有转轴;转动孔块712,通过转轴与固定孔块711转动连接;限位板713,设置在转动孔块712上表面;限位板713固定连接在转动孔块712上表面,限位板713一侧设置有转轴,限位板713通过转轴与转动卡槽杆714转动连接,转动卡槽杆714另一端与固定轴715相适配,固定轴715固定连接在工作台624一侧;转动卡槽杆714另一端与固定轴715相适配,固定轴715固定连接在工作台624一侧;

[0031] 进一步的,本实施例通过启动伸缩杆611,伸缩杆611缩回,带动固定滑孔杆一612在连接孔滑杆613内壁滑动,连接孔滑杆613通过连接支撑杆一614带动推板615滑动,同时连接孔滑杆613带动滑动槽板616在滑轨底座617上滑动,使滑动槽板616内壁的转轴沿着滑动槽板616内壁滑动,使得伸缩杆611内壁的转轴带动连接滑杆618在固定滑孔杆二619内壁向内滑动,固定滑孔杆二619带动连接杆620向内滑动,使得连接杆620通过连接支撑杆二621带动夹持板622向内滑动,使得连接支撑杆二621夹持柱装饰板,然后启动压合设备本体5,对装饰板进行压合。

[0032] 在使用时,首先转动转动卡槽杆714,使得限位板713可以转动,再转动限位板713,使限位板713落下,这时把需要压合的装饰板放置在工作台624上,再转回限位板713,转动转动卡槽杆714使转动卡槽杆714卡在固定轴715外壁,把装饰板一侧与限位板713接触,然后启动伸缩杆611,伸缩杆611缩回,带动固定滑孔杆一612在连接孔滑杆613内壁滑动,连接孔滑杆613通过连接支撑杆一614带动推板615滑动,同时连接孔滑杆613带动滑动槽板616在滑轨底座617上滑动,使滑动槽板616内壁的转轴沿着滑动槽板616内壁滑动,使得伸缩杆611内壁的转轴带动连接滑杆618在固定滑孔杆二619内壁向内滑动,固定滑孔杆二619带动

连接杆620向内滑动,使得连接杆620通过连接支撑杆二621带动夹持板622向内滑动,使得连接支撑杆二621夹持柱装饰板,然后启动压合设备本体5,对装饰板进行压合,等待压合完成后,转动转动卡槽杆714,再转动限位板713,然后伸缩杆伸缩,使得夹持板622向外移动,同时连接孔滑杆613通过连接支撑杆一614带动推板615移动,使得推板615把压合完成后的装饰板推出,以便下一次的压合。

[0033] 最后应说明的是:以上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。

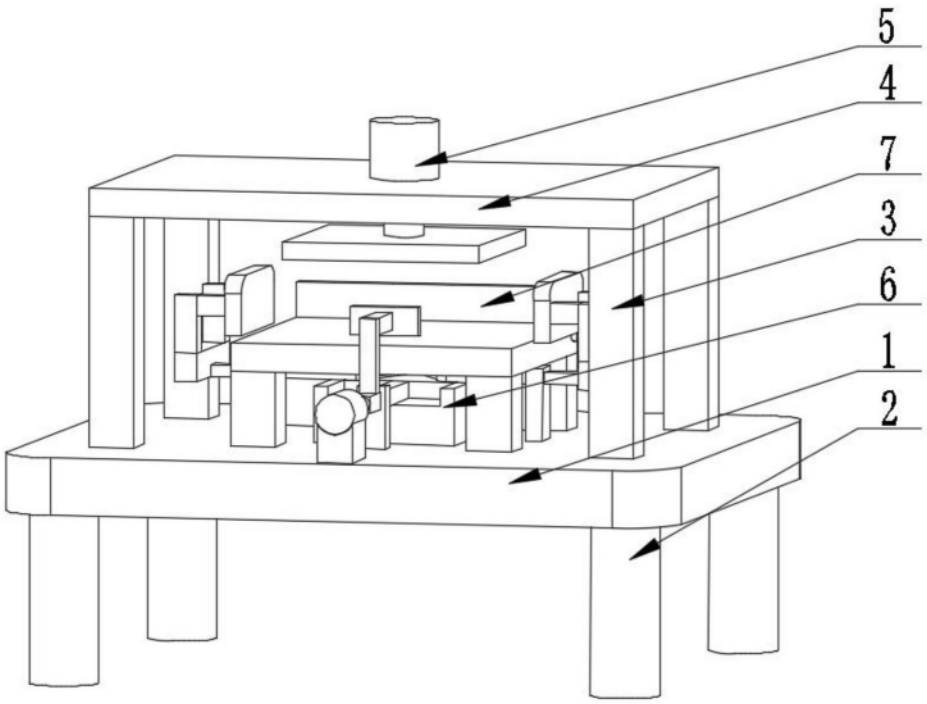


图1

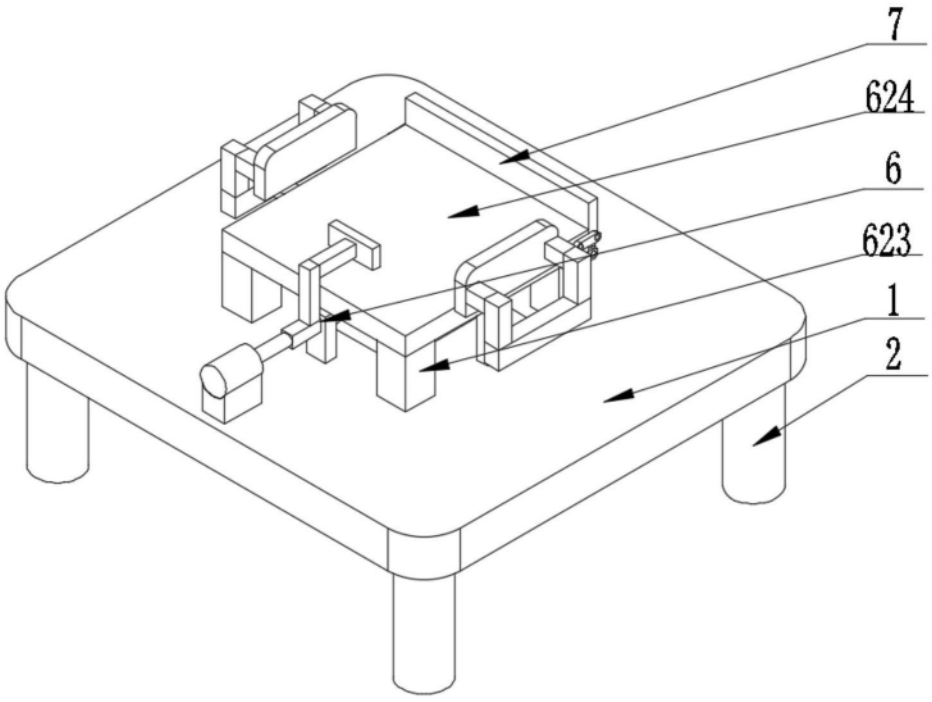


图2

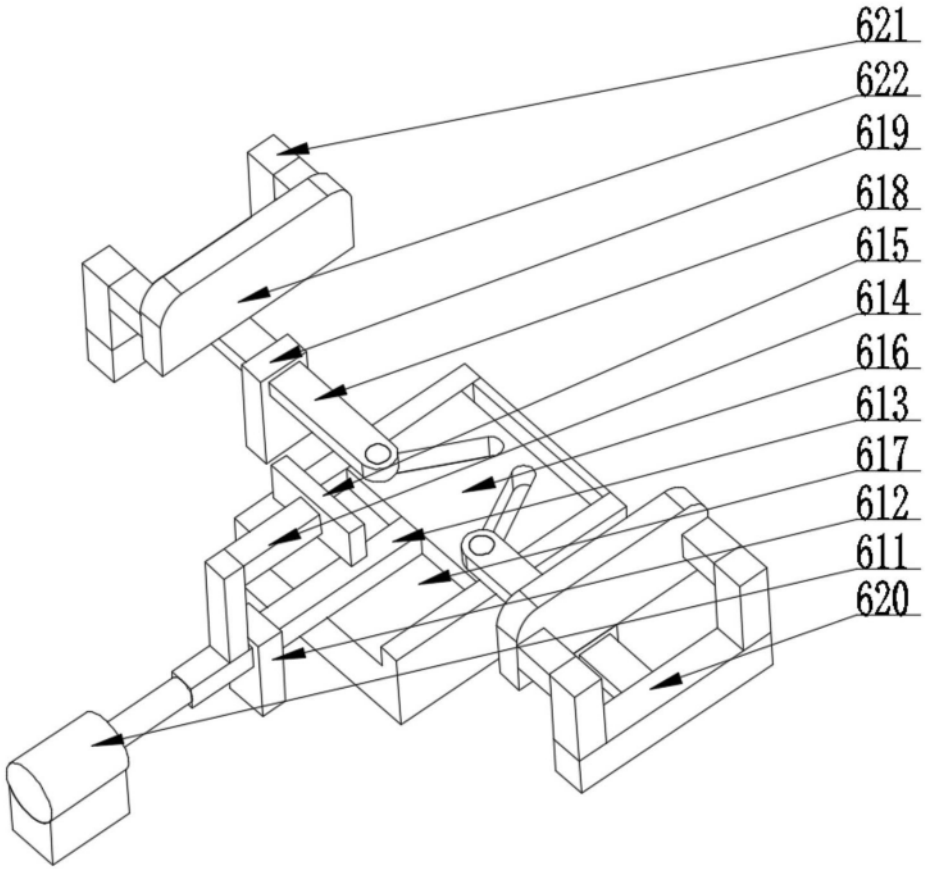

621
622
619
618
615
614
616
613
617
612
611
620

图3

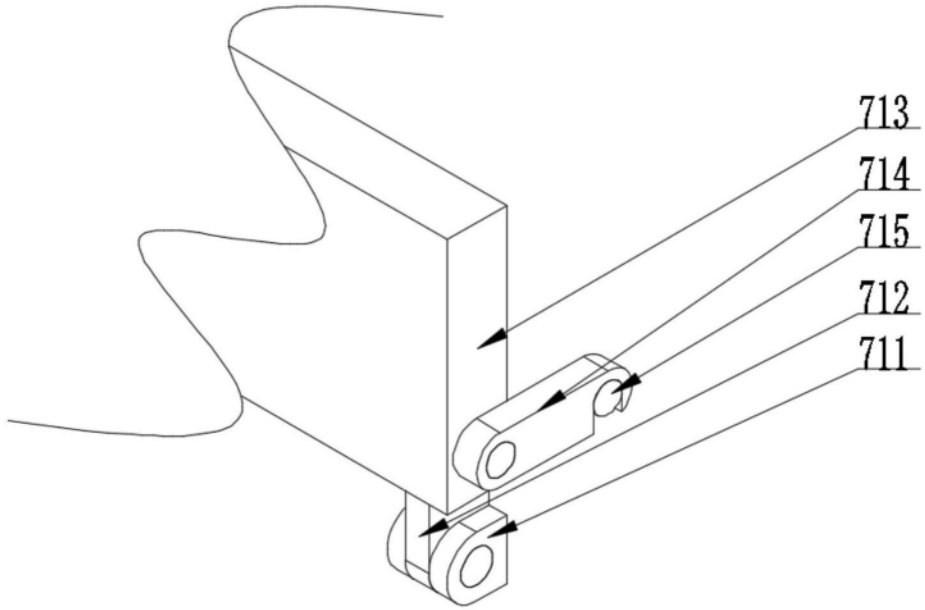

713
714
715
712
711

图4