



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217669915 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 28

(21) 申请号 202221289254.6

(22) 申请日 2022.05.26

(73) 专利权人 泗阳县通源木业有限公司

地址 223700 江苏省宿迁市泗阳县新袁镇
坝头村

(72) 发明人 陈伟 袁晶晶

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 11738

专利代理师 潘红艳

(51) Int. Cl.

B27D 1/08 (2006.01)

B27D 3/00 (2006.01)

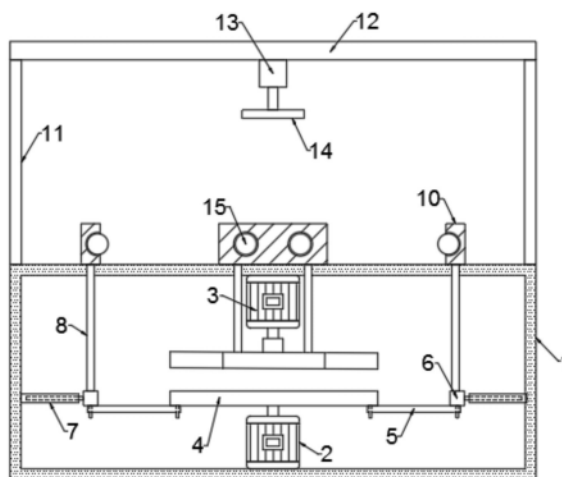
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种木业板材胶合固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种木业板材胶合固定装置,包括箱体,所述箱体的内底壁和内顶壁分别固定连接有机一和电机二,所述电机一和电机二的输出轴末端相对设置且均固定连接有转杆,两个转杆相互交叉设置,两个所述转杆的两端与箱体的内壁之间均设有夹持机构,所述夹持机构包括转动连接在转杆端部的拉杆,所述拉杆远离转杆的一端转动连接有移动块,所述移动块的侧壁与箱体的内壁之间对称固定连接有两个伸缩杆,所述移动块的上侧壁固定连接有贯穿箱体内顶壁的两个固定杆。本实用新型通过多个定位板的相向移动,实现对多个木板侧边的快速对齐,避免木材胶合时发生错位,保证木板的质量,同时通过压板对木板的垂直挤压,提高木材的胶合质量。



1. 一种木业板材胶合固定装置,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)的内底壁和内顶壁分别固定连接有机一(2)和电机二(3),所述电机一(2)和电机二(3)的输出轴末端相对设置且均固定连接有机杆(4),两个机杆(4)相互交叉设置,两个所述机杆(4)的两端与箱体(1)的内壁之间均设有夹持机构,所述夹持机构包括转动连接在机杆(4)端部的拉杆(5),所述拉杆(5)远离机杆(4)的一端转动连接有移动块(6),所述移动块(6)的侧壁与箱体(1)的内壁之间对称固定连接有两个伸缩杆(7),所述移动块(6)的上侧壁固定连接有机穿箱体(1)内顶壁的两个固定杆(8),所述箱体(1)的上侧壁开设有与两个固定杆(8)相匹配的两个滑槽(9),两个所述固定杆(8)位于箱体(1)上方的一端共同固定连接有机滑动设置在箱体(1)上侧壁的定位板(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种木业板材胶合固定装置,其特征在于,所述箱体(1)的上侧壁通过多个支撑杆(11)固定连接有机固定板(12),所述固定板(12)的下侧壁固定连接有机液压缸(13),所述液压缸(13)的驱动端竖直向下并固定连接有机压板(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种木业板材胶合固定装置,其特征在于,多个所述定位板(10)相对的一侧侧壁均活动嵌设有两个活动珠(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种木业板材胶合固定装置,其特征在于,每个所述移动块(6)靠近同侧伸缩杆(7)的一侧侧壁与箱体(1)的内壁均共同固定连接有机弹簧(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种木业板材胶合固定装置,其特征在于,位于同侧的两个所述固定杆(8)与同侧拉杆(5)分别位于同侧移动块(6)的两侧。

一种木业板材胶合固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及板材胶合固定技术领域,尤其涉及一种木业板材胶合固定装置。

背景技术

[0002] 木板就是采用完成的木材制成的木板材,目前,为了提高木板的质量,经常会将多块木板压合成厚度较大的木板,在压合过程中,需对木板之间进行涂胶,然后进行压合。

[0003] 现有的木业板材胶合压合装置,往往对于多个木板的侧边无法进行快速的对齐,导致胶合时容易造成错位,影响木板的质量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决背景技术中的问题,而提出的一种木业板材胶合固定装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种木业板材胶合固定装置,包括箱体,所述箱体的内底壁和内顶壁分别固定连接有电机一和电机二,所述电机一和电机二的输出轴末端相对设置且均固定连接有转杆,两个转杆相互交叉设置,两个所述转杆的两端与箱体的内壁之间均设有夹持机构,所述夹持机构包括转动连接在转杆端部的拉杆,所述拉杆远离转杆的一端转动连接有移动块,所述移动块的侧壁与箱体的内壁之间对称固定连接有两个伸缩杆,所述移动块的上侧壁固定连接有贯穿箱体内顶壁的两个固定杆,所述箱体的上侧壁开设有与两个固定杆相匹配的两个滑槽,两个所述固定杆位于箱体上方的一端共同固定连接有滑动设置在箱体上侧壁的定位板。

[0007] 优选地,所述箱体的上侧壁通过多个支撑杆固定连接固定板,所述固定板的下侧壁固定连接液压缸,所述液压缸的驱动端竖直向下并固定连接压板。

[0008] 优选地,多个所述定位板相对的一侧侧壁均活动嵌设有两个活动珠。

[0009] 优选地,每个所述移动块靠近同侧伸缩杆的一侧侧壁与箱体的内壁均共同固定连接有弹簧。

[0010] 优选地,位于同侧的两个所述固定杆与同侧拉杆分别位于同侧移动块的两侧。

[0011] 与现有的技术相比,本一种木业板材胶合固定装置的优点在于:

[0012] 1、设置,分别启动电机一和电机二,可实现多个定位板的相向移动,完成对木材侧边的限位固定,从而实现对多个木板侧边的快速对齐,避免木材胶合时发生错位,保证木板的质量;

[0013] 2、设置压板,液压缸可驱动压板下移对多个木板进行压合,保证木板间能够充分接触,提高木材的胶合质量;

[0014] 综上所述,本实用新型通过多个定位板的相向移动,实现对多个木板侧边的快速对齐,避免木材胶合时发生错位,保证木板的质量,同时通过压板对木板的垂直挤压,提高木材的胶合质量。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种木业板材胶合固定装置的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型提出的一种木业板材胶合固定装置中箱体的俯视剖视图；

[0017] 图3为本实用新型提出的一种木业板材胶合固定装置中箱体的俯视图。

[0018] 图中：1箱体、2电机一、3电机二、4转杆、5拉杆、6移动块、7伸缩杆、8固定杆、9滑槽、10定位板、11支撑杆、12固定板、13液压缸、14压板、15活动珠、16弹簧。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 参照图1-3，一种木业板材胶合固定装置，包括箱体1，箱体1的上侧壁通过多个支撑杆11固定连接固定板12，固定板12的下侧壁固定连接液压缸13，液压缸13的驱动端竖直向下并固定连接压板14，在多个木板的侧边被固定后，接通液压缸13的电源，驱动压板14下移直至与最上方木板的上侧壁相抵，方便对多个木板进行垂直压合，保证每个木板之间的胶水可以充分粘连，同时也可保证木板间能够充分接触，提高木材的胶合质量。

[0022] 箱体1的内底壁和内顶壁分别固定连接电机一2和电机二3，电机一2和电机二3的输出轴末端相对设置且均固定连接转杆4，两个转杆4相互交叉设置，两个转杆4的两端与箱体1的内壁之间均设有夹持机构，夹持机构包括转动连接在转杆4端部的拉杆5，拉杆5远离转杆4的一端转动连接移动块6，每个移动块6靠近同侧伸缩杆7的一侧侧壁与箱体1的内壁均共同固定连接弹簧16，有利于多个移动块6在不受拉力复位时的相背移动。

[0023] 移动块6的侧壁与箱体1的内壁之间对称固定连接两个伸缩杆7，移动块6的上侧壁固定连接贯穿箱体1内顶壁的两个固定杆8，位于同侧的两个固定杆8与同侧拉杆5分别位于同侧移动块6的两侧，避免多个移动块6在相向移动时与固定杆8发生碰撞。

[0024] 箱体1的上侧壁开设有与两个固定杆8相匹配的两个滑槽9，两个固定杆8位于箱体1上方的一端共同固定连接设置在箱体1上侧壁的定位板10，多个定位板10相对的一侧侧壁均活动嵌设有两个活动珠15，使用时，将涂完胶水后的木板依次叠加放置在多个定位板10之间，然后先启动电机一2驱动与之输出轴末端固定连接的转杆4旋转，并通过对其两端的两个拉杆5拉动横向的两个移动块6相向移动，从而通过相对应的固定杆8在滑槽9内滑动实现横向的两个定位板10相向移动，直至与木材横向侧边的相抵，完成对木材横向侧边的限位固定，然后再启动电机二3，同理实现两个纵向定位板10的相向移动，并完成对木材纵向侧边的相抵，这里若木材不处于多个定位板10之间的中心处时，可在横向或者纵向定位板10移动时推动木材至中心处，配合多个活动珠15在木材侧边的滚动，大大方便了定位板10对木材的推动，进而实现对多个木板侧边的快速对齐，避免木材胶合时发生错位，保证木板的质量。

[0025] 进一步说明,上述固定连接,除非另有明确的规定和限定,否则应做广义理解,例如,可以是焊接,也可以是胶合,或者一体成型设置等本领域技术人员熟知的惯用手段。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

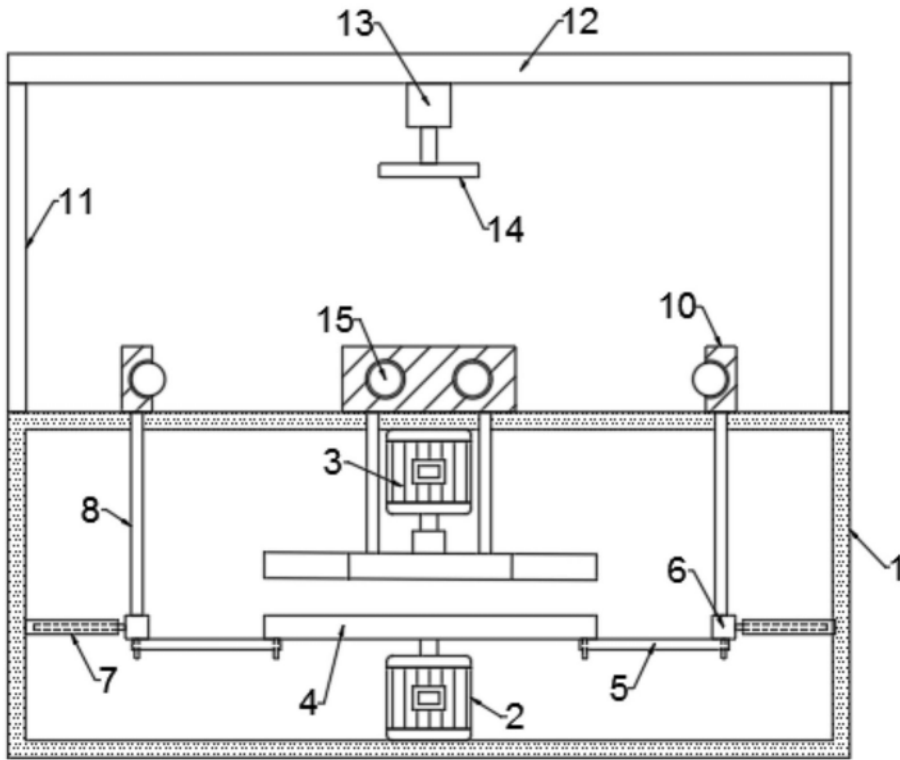


图1

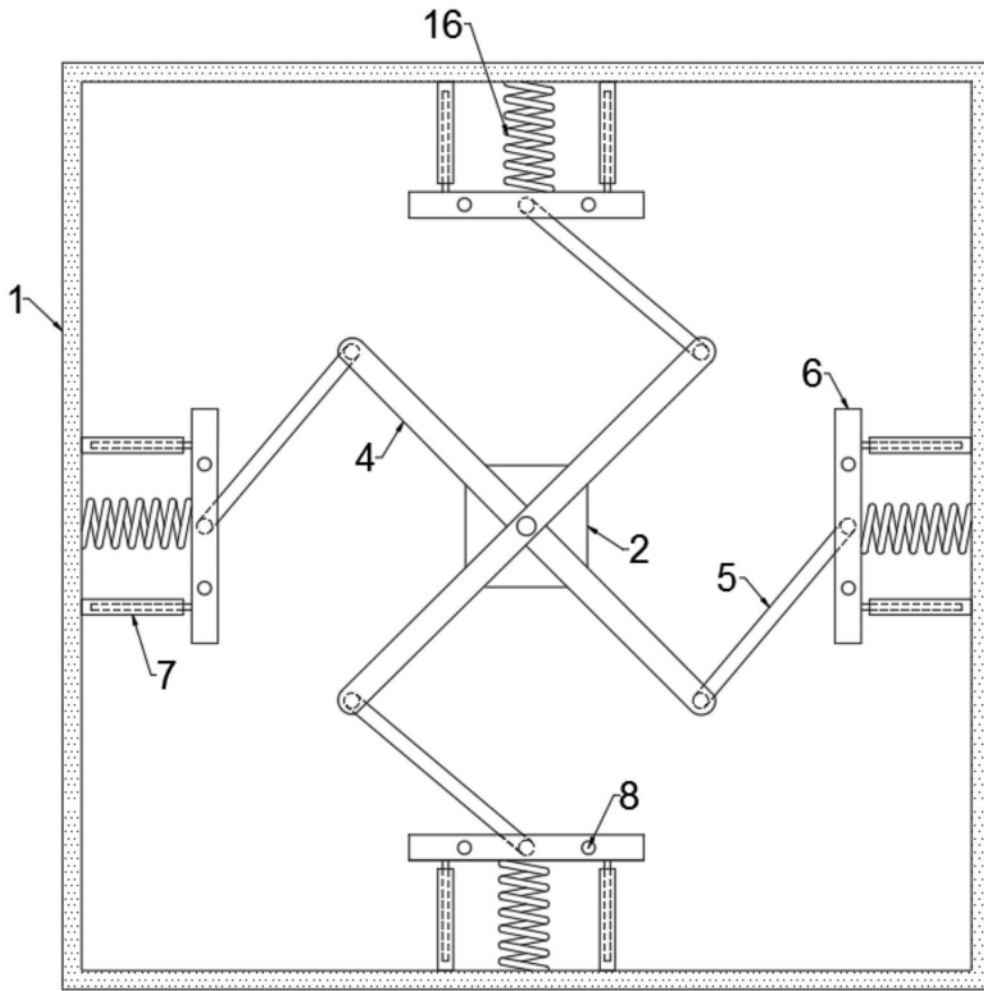


图2

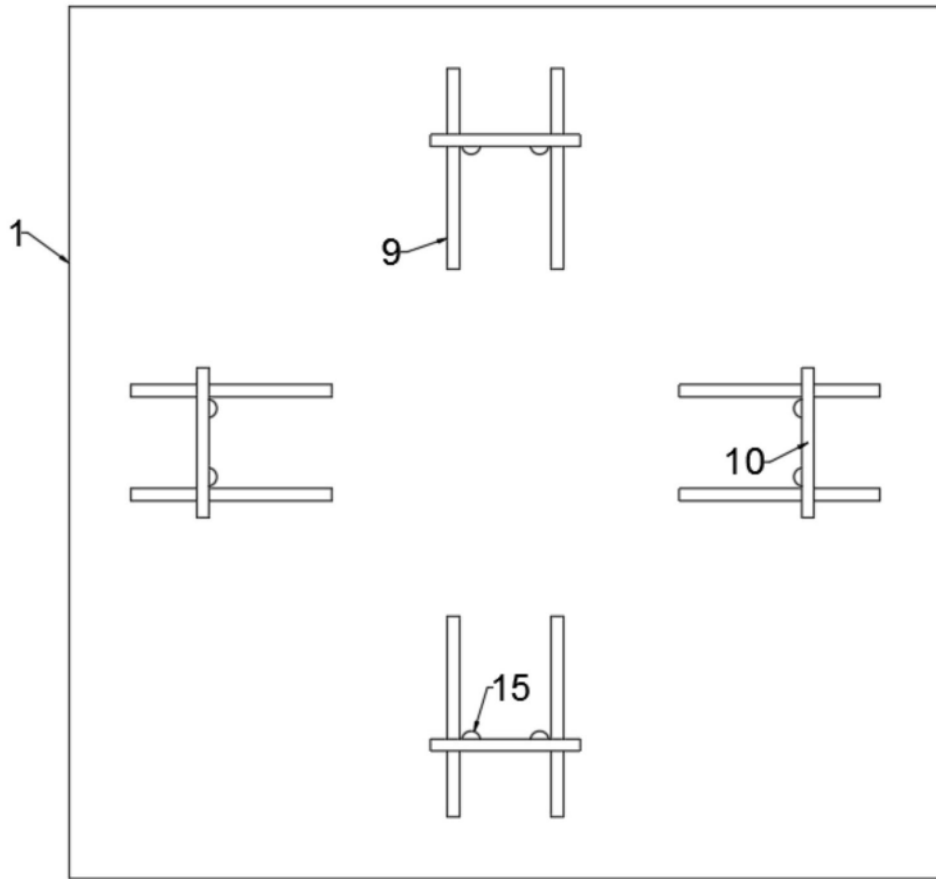


图3