



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212193535 U

(45) 授权公告日 2020.12.22

(21) 申请号 202020066946.9

(22) 申请日 2020.01.11

(73) 专利权人 嘉善安顺木业股份有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市嘉善县魏塘街
道恒兴路103号3幢

(72) 发明人 何娟

(74) 专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务
所(普通合伙) 37245

代理人 梁国海

(51) Int.Cl.

B27D 1/08 (2006.01)

B27D 3/00 (2006.01)

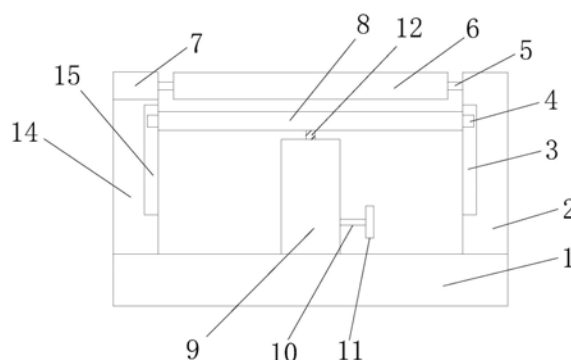
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种胶合板压合装置

(57) 摘要

本实用新型涉及胶合板压合的技术领域,且公开了一种胶合板压合装置,底板的上侧固定安装有两个支撑柱a,两个支撑柱a的上端均固定安装有旋转电机,两个旋转电机输出端的右端均固定安装有旋转柱,两个旋转柱的右端均固定安装有旋转棍,两个旋转棍的右端分别活动贯穿两个支撑柱的左侧,打开两个旋转电机,从而两个旋转电机的输出端分别带动两个旋转柱逆时针旋转,在将胶合板从前面的旋转柱和移动板之间,这样前面的旋转柱会将胶合板向后移动,同时对胶合板进行压合,再通过后边的旋转柱与移动板之间排除,这样可以对胶合板全面的进行压合,不会出现边缘因压合不均匀从而使胶合板四周张开,从而提高胶合板的压合效果。



1. 一种胶合板压合装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的上侧固定安装有两个支撑柱(2),底板(1)的上侧固定安装有两个支撑柱a(14),两个支撑柱a(14)的上端均固定安装有旋转电机(7),两个旋转电机(7)输出端的右端均固定安装有旋转柱(6),两个旋转柱(6)的右端均固定安装有旋转棍(5),两个旋转棍(5)的右端分别活动贯穿两个支撑柱(2)的左侧,底板(1)的上侧中心处固定安装有支撑柱b(9),移动板(8)的下侧固定安装有螺杆(12),支撑柱b(9)的上表面开设有卡槽(11),螺杆(12)与卡槽(11)活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种胶合板压合装置,其特征在于:两个所述支撑柱(2)的左侧均开设有滑槽(3),两个支撑柱a(14)的右侧均开设有滑槽a(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种胶合板压合装置,其特征在于:所述移动板(8)的两侧均固定安装有两个滑块(4),右侧的两个滑块(4)分别与两个滑槽(3)活动连接,左侧的两个滑块(4)分别与两个滑槽a(15)活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种胶合板压合装置,其特征在于:所述支撑柱b(9)上设置有连接杆(10),连接杆(10)的左端贯穿连接杆(10)的左侧且延伸至卡槽(11)内。

5. 根据权利要求4所述的一种胶合板压合装置,其特征在于:所述连接杆(10)的左端固定套接有齿轮(13),齿轮(13)与螺杆(12)啮合连接,连接杆(10)的右端固定安装有旋转杆(16)。

一种胶合板压合装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及胶合板压合的技术领域,具体为一种胶合板压合装置。

背景技术

[0002] 胶合板是由木段旋切成单板或由木方刨切成薄木,再用胶粘剂胶合而成的三层或多层的板状材料,通常用奇数层单板,并使相邻层单板的纤维方向互相垂直胶合而成,胶合板提高木材利用率,是节约木材的一个主要途径,胶合过后还需要进行压合使胶合板各个单板之间更好的连接,现有的大多压合装置是从胶合板的上方进行压合,这样会使板子的中心出与边缘处受力不均匀导致板材的边缘张开,从而影响胶合板的使用效果。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种胶合板压合装置,具备板子的中心出与边缘处受力均匀等优点,解决了板子的中心出与边缘处受力不均匀导致板材的边缘张开的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述板子的中心出与边缘处受力均匀目的,本实用新型提供如下技术方案:一种胶合板压合装置,包括底板,底板的上侧固定安装有两个支撑柱,底板的上侧固定安装有两个支撑柱a,两个支撑柱a的上端均固定安装有旋转电机,两个旋转电机输出端的右端均固定安装有旋转柱,两个旋转柱的右端均固定安装有旋转棍,两个旋转棍的右端分别活动贯穿两个支撑柱的左侧,底板的上侧中心处固定安装有支撑柱b,支撑柱b的上端放置有移动板。

[0007] 优选的,两个所述支撑柱的左侧均开设有滑槽,两个支撑柱a的右侧均开设有滑槽a。

[0008] 优选的,所述移动板的两侧均固定安装有两个滑块,右侧的两个滑块分别与两个滑槽活动连接,左侧的两个滑块分别与两个滑槽a活动连接。

[0009] 优选的,所述移动板的下侧固定安装有螺杆,支撑柱b的上表面开设有卡槽,螺杆与卡槽活动连接。

[0010] 优选的,所述支撑柱b上设置有连接杆,连接杆的左端贯穿连接杆的左侧且延伸至卡槽内,连接杆的左端固定套接有齿轮,齿轮与螺杆啮合连接,连接杆的右端固定安装有旋转杆。

[0011] (三)有益效果

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种胶合板压合装置,具备以下有益效果:

[0013] 1、该胶合板压合装置,通过打开两个旋转电机,从而两个旋转电机的输出端分别带动两个旋转柱逆时针旋转,在将胶合板从前面的旋转柱和移动板之间,这样前面的旋转柱会将胶合板向后移动,同时对胶合板进行压合,再通过后边的旋转柱与移动板之间排除,

这样可以对胶合板全面的进行压合,不会出现边缘因压合不均匀从而使胶合板四周张开,从而提高胶合板的压合效果。

[0014] 2、该胶合板压合装置,通过旋转旋转杆从而带动连接杆转动,连接杆转动可以带动齿轮转动,因为齿轮与螺杆啮合连接,所以当齿轮转动会使螺杆上下移动,从而带动移动板上下移动,这样可以通过旋转旋转杆来调整旋转柱与移动板之间的空隙,从而可以根据不同厚度的胶合板进行压合处理。

[0015] 3、该胶合板压合装置,通过滑块分别与两个滑槽和两个滑槽a的活动连接,可以使移动板在上下移动时可以水平移动,从而保证移动板呈现水平,不会因为移动板发生倾斜影响装置的使用效果,从而提高保证装置的使用效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的正面剖视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的右视侧视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型图1中支撑柱b的剖视结构示意图。

[0019] 图中:1底板、2支撑柱、3滑槽、4滑块、5旋转棍、6旋转柱、7旋转电机、8移动板、9支撑柱b、10连接杆、11卡槽、12螺杆、13齿轮、14支撑柱a、15滑槽a、16旋转杆。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明,其中相同的零部件用相同的附图标记表示,需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”、“底面”和“顶面”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种胶合板压合装置,包括底板1,底板1为长方形,底板1的上侧固定安装有两个支撑柱2,支撑柱2为长方体,底板1的上侧固定安装有两个支撑柱a14,支撑柱a14为长方体,两个支撑柱a14的上端均固定安装有旋转电机7,两个旋转电机7输出端的右端均固定安装有旋转柱6,旋转柱6为圆柱体,两个旋转柱6的右端均固定安装有旋转棍5,旋转棍5为圆柱体,两个旋转棍5的右端分别活动贯穿两个支撑柱2的左侧,底板1的上侧中心处固定安装有支撑柱b9,支撑柱b9为长方体,支撑柱b9的上端放置有移动板8,移动板8为长方形,两个支撑柱2的左侧均开设有滑槽3,滑槽3为长方形,两个支撑柱a14的右侧均开设有滑槽a15,滑槽a15为长方形,移动板8的两侧均固定安装有两个滑块4,滑块为长方体,右侧的两个滑块4分别与两个滑槽3活动连接,左侧的两个滑块4分别与两个滑槽a15活动连接,通过滑块4分别与两个滑槽3和两个滑槽a15的活动连接,可以使移动板8在上下移动时可以水平移动,从而保证移动板8呈现水平,移动板8的下侧固定安装有螺杆12,支撑柱b9的上表面开设有卡槽11,卡槽11为长方形,螺杆12与卡槽11活动连接,支撑柱b9上设置有连接杆10,连接杆10的左端贯穿连接杆10的左侧且延伸至卡槽11

内,连接杆10为圆柱体,连接杆10的左端固定套接有齿轮13,齿轮13与螺杆12啮合连接,所以当齿轮13转动会使螺杆12上下移动,从而带动移动板上下移动,连接杆10的右端固定安装有旋转杆16,旋转杆16为长方体,旋转杆16 可以增加连接杆10右端的摩擦力,这样方便用户旋转连接杆10。

[0023] 在使用时,打开两个旋转电机7,从而两个旋转电机7的输出端分别带动两个旋转柱6逆时针旋转,在将胶合板从前面的旋转柱6和移动板8之间,这样前面的旋转柱6会将胶合板向后移动,同时对胶合板进行压合,再通过后边的旋转柱6与移动板8之间排除,这样可以对胶合板全面的进行压合,不会出现边缘因压合不均匀从而使胶合板四周张开,从而提高胶合板的压合效果;

[0024] 通过旋转旋转杆16从而带动连接杆10转动,连接杆10转动可以带动齿轮13转动,因为齿轮13与螺杆12啮合连接,所以当齿轮13转动会使螺杆 12上下移动,从而带动移动板上下移动,这样可以通过旋转旋转杆16来调整旋转柱6与移动板8之间的空隙,从而可以根据不同厚度的胶合板进行压合处理;

[0025] 通过滑块4分别与两个滑槽3和两个滑槽a15的活动连接,可以使移动板8在上下移动时可以水平移动,从而保证移动板8呈现水平,不会因为移动板8发生倾斜影响装置的使用效果,从而提高保证装置的使用效果。

[0026] 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。

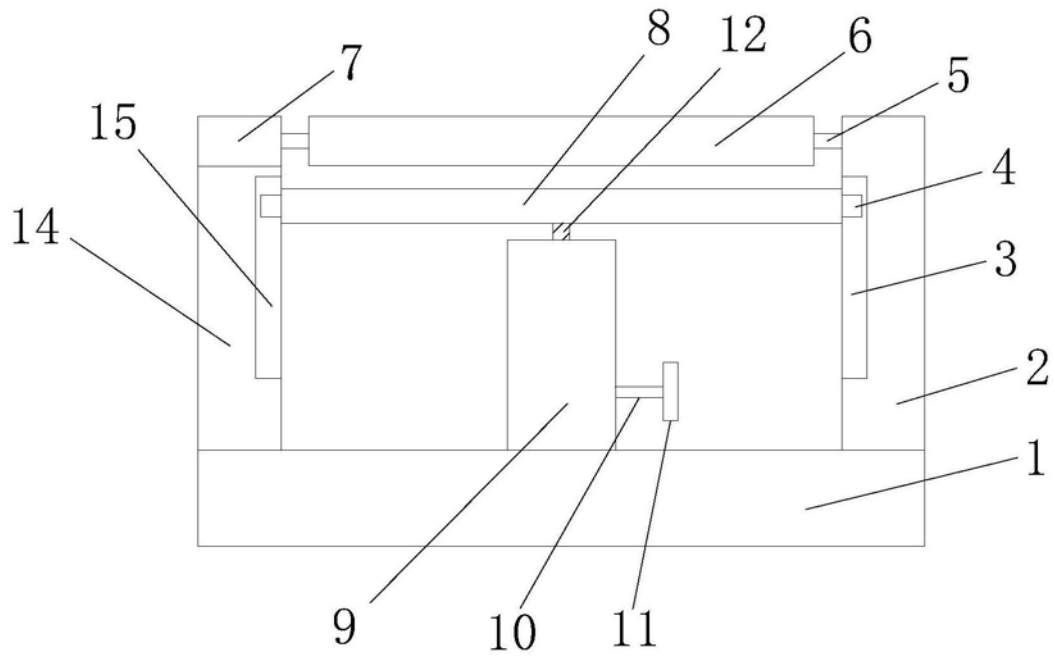


图1

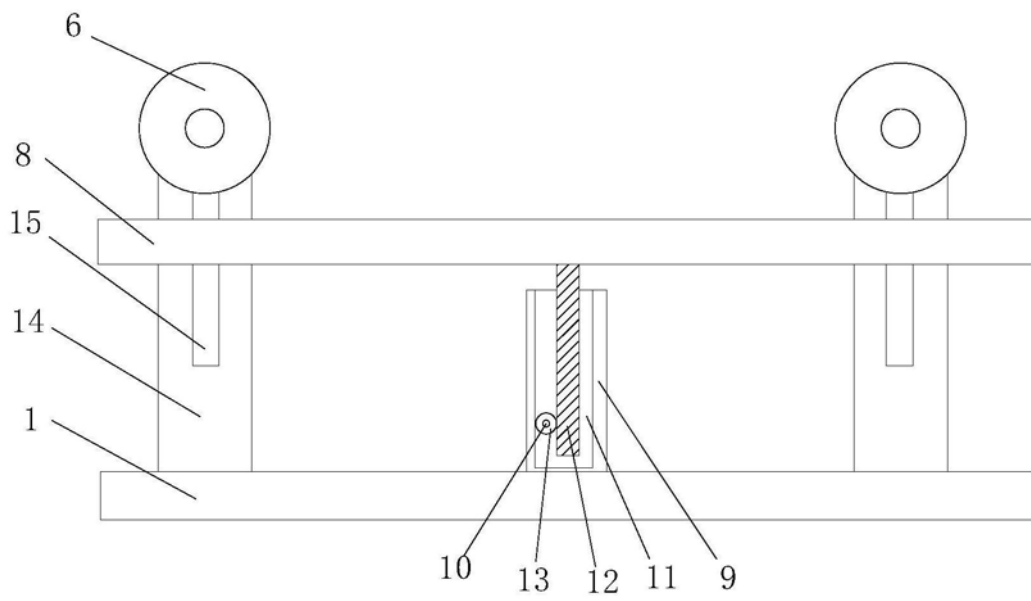


图2

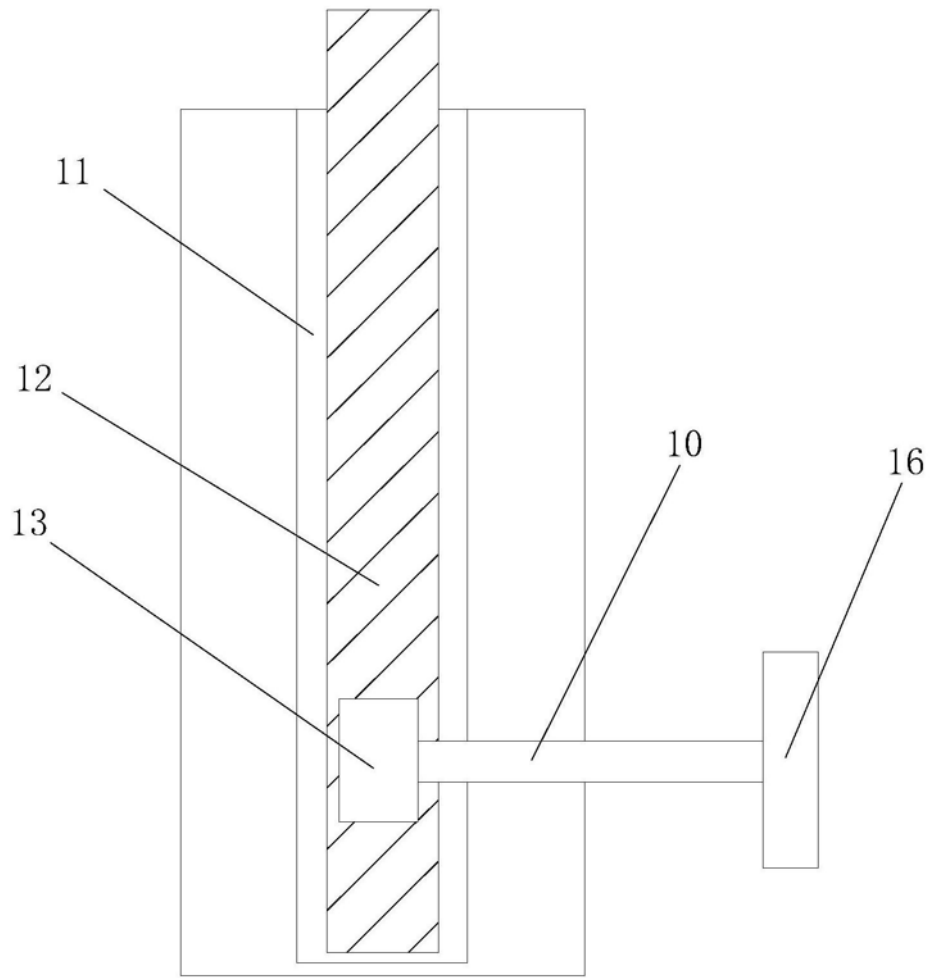


图3