



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213971637 U

(45) 授权公告日 2021.08.17

(21) 申请号 202021786141.8

(22) 申请日 2020.08.25

(73) 专利权人 邳州远兴木业有限公司

地址 221000 江苏省徐州市邳州市邳城镇
吕滩村

(72) 发明人 汤辉辉

(74) 专利代理机构 北京中政联科专利代理事务
所(普通合伙) 11489

代理人 李延峰

(51) Int. Cl.

B27C 5/02 (2006.01)

B27C 5/06 (2006.01)

B27G 3/00 (2006.01)

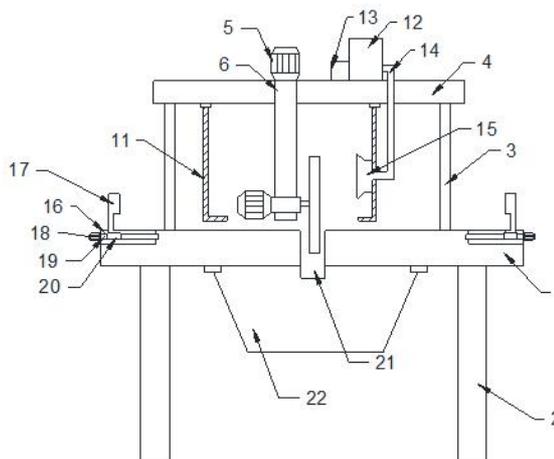
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种胶合板切割装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种胶合板切割装置,包括操作台,所述操作台的中间位置设有切割槽,所述操作台的上端固定设有支撑杆,所述支撑杆与所述操作台垂直,所述支撑杆的顶端固定设有支撑台,所述支撑台与所述操作台平行,所述支撑台的顶端中间位置固定设有第一电机,所述第一电机的输出端固定连接有第一丝杆,所述第一丝杆滑动连接有第一滑动块,所述第一滑动块的左端固定连接有切割电机,所述切割电机的输出端固定连接有转轴,所述转轴的右端固定连接切割刀片,所述切割刀片的下端伸入切割槽内,所述支撑台的顶端靠近第一电机的位置固定设有电动机,所述电动机的右端连通设有集尘箱,所述集尘箱的右端连通设有进尘管,进尘管另一端连通设有进尘口。



1. 一种胶合板切割装置,其特征在于,包括操作台(1),所述操作台(1)的中间位置设有切割槽(21),所述操作台(1)的上端固定设有支撑杆(3),所述支撑杆(3)与所述操作台(1)垂直,所述支撑杆(3)的顶端固定设有支撑台(4),所述支撑台(4)与所述操作台(1)平行,所述支撑台(4)的顶端中间位置固定设有第一电机(5),所述第一电机(5)的输出端固定连接有第一丝杆(6),所述第一丝杆(6)滑动连接有第一滑动块(7),所述第一滑动块(7)的左端固定连接有切割电机(8),所述切割电机(8)的输出端固定连接有转轴(9),所述转轴的右端固定连接有切割刀片(10),所述切割刀片(10)的下端伸入切割槽(21)内,所述支撑台(4)的顶端靠近第一电机(5)的位置固定设有电动机(13),所述电动机(13)的右端连通设有集尘箱(12),所述集尘箱(12)的右端连通设有进尘管(14),所述进尘管(14)另一端连通设有进尘口(15),所述支撑台(4)的底端活动设有防护罩(11),所述进尘口(15)置于所述防护罩(11)的内壁,所述操作台(1)的两端中间位置固定设有第二电机(18),所述第二电机(18)的输出端固定设有第二丝杆(19),所述第二丝杆(19)上滑动设有第二滑动块(20),所述第二滑动块(20)的上端固定设有限位块(17),所述操作台(1)的上端靠近第二电机(18)的位置对称设有限位槽(16),所述第二丝杆(19)置于所述限位槽(16)内部。

2. 根据权利要求1所述的一种胶合板切割装置,其特征在于,所述操作台(1)的底端固定设有支柱(2),所述支柱(2)与所述操作台(1)垂直。

3. 根据权利要求1所述的一种胶合板切割装置,其特征在于,所述操作台(1)的底端中间位置活动连接有收尘槽(22)。

4. 根据权利要求1所述的一种胶合板切割装置,其特征在于,所述切割电机(8)与所述电动机(13)电性连接。

5. 根据权利要求3所述的一种胶合板切割装置,其特征在于,所述集尘箱(12)与所述收尘槽(22)均是透明材质。

6. 根据权利要求1所述的一种胶合板切割装置,其特征在于,所述限位块(17)面向切割刀片(10)的一侧壁设有凹槽。

一种胶合板切割装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及胶合板技术领域,具体是一种胶合板切割装置。

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。胶合板是家具常用材料之一,为人造板三大板之一。

[0003] 胶合板在生产的过程中需要对其切割,主要使用切割设备,胶合板在切割的过程中会产生大量的木屑,清理不干净很容易扩散至车间其他地方,不利于工人的身体健康,另外胶合板在切割的过程中容易发生偏移,需手扶固定,浪费人力。

实用新型内容

[0004] 针对上述现有技术存在的问题,本实用新型提供了一种胶合板切割装置,解决了胶合板切割过程中容易发生偏移和木屑清理不干净的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供了一种胶合板切割装置,包括操作台,所述操作台的中间位置设有切割槽,所述操作台的上端固定设有支撑杆,所述支撑杆与所述操作台垂直,所述支撑杆的顶端固定设有支撑台,所述支撑台与所述操作台平行,所述支撑台的顶端中间位置固定设有第一电机,所述第一电机的输出端固定连接第一丝杆,所述第一丝杆滑动连接有第一滑动块,所述第一滑动块的左端固定连接切割电机,所述切割电机的输出端固定连接转轴,所述转轴的右端固定连接切割刀片,所述切割刀片的下端伸入切割槽内,所述支撑台的顶端靠近第一电机的位置固定设有电动机,所述电动机的右端连通设有集尘箱,所述集尘箱的右端连通设有进尘管,所述进尘管另一端连通设有进尘口,所述支撑台的底端活动设有防护罩,所述进尘口置于所述防护罩的内壁,所述操作台的两端中间位置固定设有第二电机,所述第二电机的输出端固定设有第二丝杆,所述第二丝杆上滑动设有第二滑动块,所述第二滑动块的上端固定设有限位块,所述操作台的上端靠近第二电机的位置对称设有限位槽,所述第二丝杆置于所述限位槽内部。

[0006] 优选的,所述操作台的底端固定设有支柱,所述支柱与所述操作台垂直。

[0007] 优选的,所述操作台的底端中间位置活动连接有收尘槽。

[0008] 优选的,所述切割电机与所述电动机电性连接。

[0009] 优选的,所述集尘箱与所述收尘槽均是透明材质。

[0010] 优选的,所述限位块面向切割刀片的一侧壁设有凹槽。

[0011] 借由上述方案,本实用新型至少具有以下优点,通过限位块可以将胶合板固定在指定位置,切割时不易发生偏移,同时防护罩可以防止木屑随意飞散,使木屑集中在防护罩内,方便集中从进尘口进入集尘箱。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的正面结构示意图；

[0013] 图2是切割刀片与第一滑动块的连接结构示意图；

[0014] 图3是本实用新型的侧面面结构示意图

[0015] 图中：1、操作台，2、支柱，3、支撑杆，4、支撑台，5、第一电机，6、第一丝杆，7、第一滑动块，8、切割电机，9、转轴，10、切割刀片，11、防护罩，12、集尘箱，13、电动机，14、集尘管，15、进尘口，16、限位槽，17、限位块，18、第二电机，19、第二丝杆，20、第二滑动块，21、切割槽、22、收尘槽。

具体实施方式

[0016] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例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。

[0017] 如附图1至附图3所示，一种胶合板切割装置，包括操作台1，操作台1的上端中间位置设有切割槽21，操作台1的底端中间位置活动连接有收尘槽2，操作台1的底端中间位置活动连接有收尘槽22，操作台1的上端固定设有支撑杆3，支撑杆3与操作台1垂直，支撑杆3的顶端固定设有支撑台4，支撑台4与操作台1平行，支撑台4的顶端中间位置固定设有第一电机5，第一电机5的输出端固定连接有第一丝杆6，第一电机5带动第一丝杆6转动，第一丝杆6滑动连接有第一滑动块7，第一丝杆6带动第一滑动块7上下滑动，第一滑动块7的左端固定连接有切割电机8，切割电机8的输出端固定连接有转轴9，转轴的右端固定连接切割刀片10，切割刀片10的下端伸入切割槽21内，支撑台4的顶端靠近第一电机5的位置固定设有电动机13，电动机13的右端连通设有集尘箱12，集尘箱12的右端连通设有进尘管14，进尘管14另一端连通设有进尘口15，切割胶合板产生的木屑从进尘口15进入集尘箱14，支撑台4的底端活动设有防护罩11，防护罩11使木屑聚会在防护罩内，方便收集，进尘口15置于防护罩11的内壁，操作台1的两端中间位置固定设有第二电机18，第二电机18的输出端固定设有第二丝杆19，第二丝杆19上滑动设有第二滑动块20，第二滑动块20的上端固定设有限位块17，限位块17面向切割刀片10的一侧壁设有凹槽，用于卡出胶合板，操作台1的上端靠近第二电机18的位置对称设有限位槽16，第二丝杆19置于限位槽16内部，集尘箱12与收尘槽22均是透明材质，方便观察内部内部情况。

[0018] 工作原理：使用本实用新型时，将胶合板放在操作台1上，启动第二电机18，第二电机18带动第二丝杆19转动，第二丝杆19带动第二滑动块20向切割槽21方向移动，当限位块17的凹槽卡到胶合板的侧边时停止第二电机18，启动第一电机5，第一电机5带动第一丝杆6转动，第一丝杆6带动第一滑动块7向下滑动，当切割刀片10接触胶合板时启动切割电机8，和电动机13，切割电机8使切割刀片高速旋转，对胶合板进行切割，当切割刀片10伸入切割槽21内，停止第一电机5，切割时产生的木屑被防护罩11聚集在防护罩11内，经过进尘口15进入集尘箱12内，切割槽21底端是镂空设计，一部分木屑掉落至切割槽21再进入收尘槽22内部。

[0019] 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。

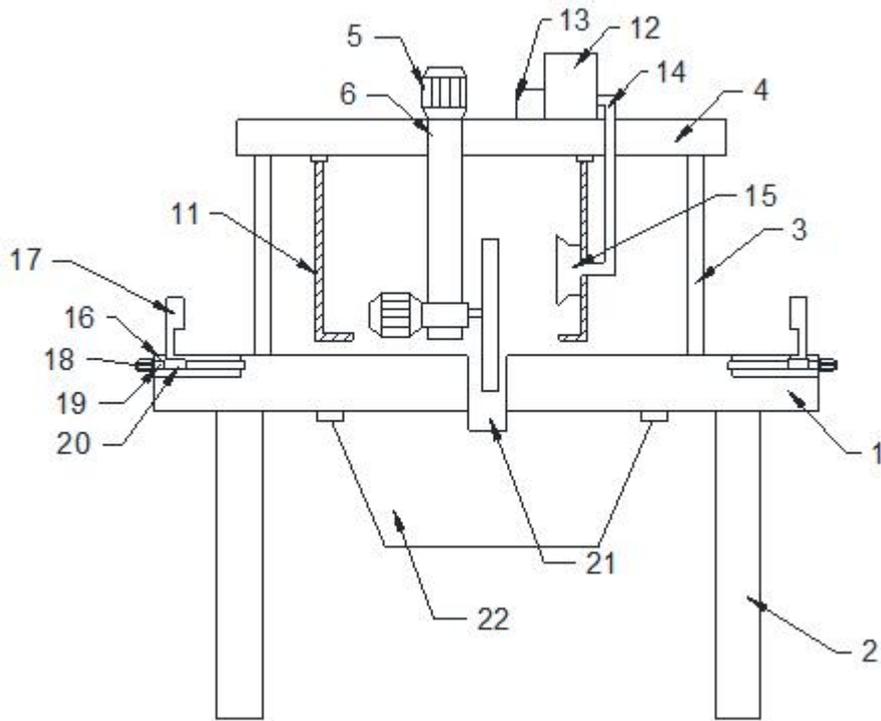


图 1

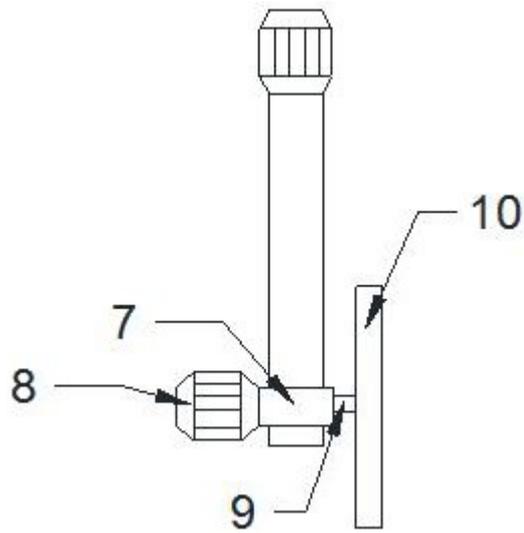


图 2

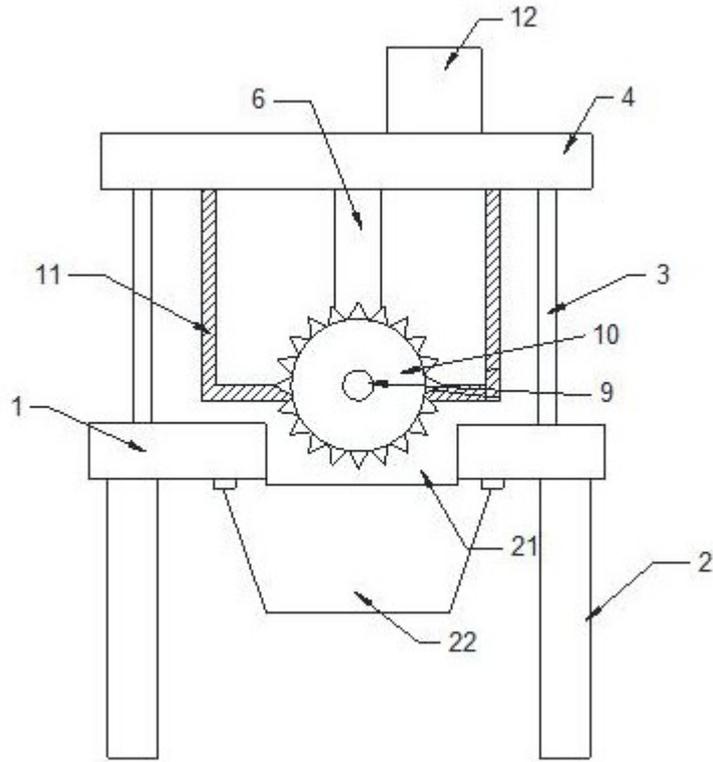


图 3