



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212045144 U

(45) 授权公告日 2020.12.01

(21) 申请号 202020301917.6

(22) 申请日 2020.03.12

(73) 专利权人 海南宏基晖建筑工程有限公司
地址 571500 海南省万宁市万城镇建设街

(72) 发明人 杨国张 武玉琢 罗广方

(74) 专利代理机构 东莞市汇橙知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 44571
代理人 黎敏强

(51) Int. Cl.

B27C 5/00 (2006.01)

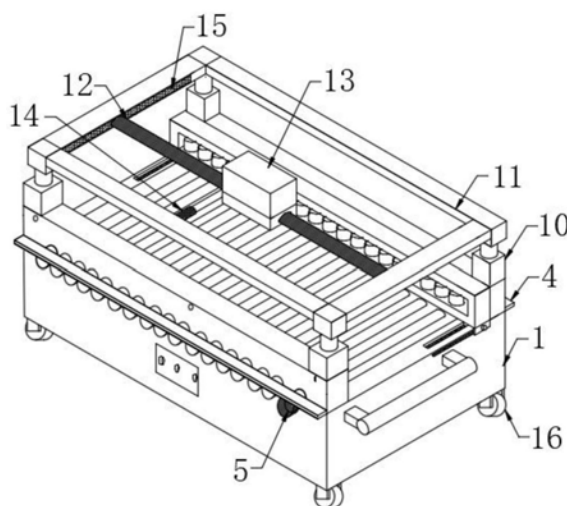
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种方便移动的建筑工程木材切割设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便移动的建筑工程木材切割设备,包括底座,凹槽的内部转动连接有若干个输送辊,底座顶端的一侧通过一组滑槽滑动连接有限位座,多个升降液压杆的顶端均固定连接有固定框架,固定框架的内部活动连接有活动杆,活动杆的中部固定设有切割机,底座底端的四个拐角处均固定设有移动轮,本实用新型的有益效果是:通过限位座的设置,便于对木材进行限位,通过凹槽的内部转动连接有若干个输送辊,便于对木材进行输送,通过多个升降液压杆的顶端均固定连接有固定框架,且固定框架的内部活动连接有活动杆,方便对木材进行切割工作,另外通过移动轮和手柄的设置,便于移动使用。



1. 一种方便移动的建筑工程木材切割设备,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)顶端的中部开设有凹槽(2),所述凹槽(2)的内部转动连接有若干个输送辊(3),所述底座(1)顶端的一侧通过一组滑槽(7)滑动连接有限位座(8),所述底座(1)顶端的两端均固定设有固定座,两个所述固定座顶端的两侧均固定设有升降液压杆(10),多个所述升降液压杆(10)的顶端均固定连接固定框架(11),所述固定框架(11)的内部活动连接有活动杆(12),所述活动杆(12)的中部固定设有切割机(13),所述底座(1)底端的四个拐角处均固定设有移动轮(16),所述底座(1)的两端均固定设有手柄。

2. 根据权利要求1所述的一种方便移动的建筑工程木材切割设备,其特征在于,其中一个所述输送辊(3)的一端固定设有主动轮,其它多个所述输送辊(3)的一端均固定设有从动轮,所述底座(1)两侧的顶部均固定设有支板(4),其中一个支板(4)底端的一侧固定设有电机(5),所述电机(5)的输出端与主动轮的一端固定连接,所述主动轮的外部通过皮带(6)与其它多个从动轮传动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种方便移动的建筑工程木材切割设备,其特征在于,其中一个所述固定座和限位座(8)的内部均通过转轴转动连接有多个滚轴(9),所述底座(1)两端顶部的一侧均开设有开口,所述限位座(8)的两端均插接有紧固螺栓,两个所述紧固螺栓的一端分别与对应的开口插接。

4. 根据权利要求1所述的一种方便移动的建筑工程木材切割设备,其特征在于,所述固定框架(11)内壁的一侧固定设有电动伸缩杆(14),所述电动伸缩杆(14)的伸长端与活动杆(12)的中部固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种方便移动的建筑工程木材切割设备,其特征在于,所述底座(1)正面的中部固定设有开关面板,所述开关面板上固定设有电机开关、升降液压杆开关和电动伸缩杆开关,所述电机(5)、多个电动伸缩杆(14)和电动伸缩杆(14)分别通过电机开关、升降液压杆开关和电动伸缩杆开关与外接电源电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种方便移动的建筑工程木材切割设备,其特征在于,所述固定框架(11)内壁两端均固定设有导轨(15),所述固定框架(11)通过两个导轨(15)与活动杆(12)滑动连接。

一种方便移动的建筑工程木材切割设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种切割设备,特别涉及一种方便移动的建筑工程木材切割设备。

背景技术

[0002] 随着现代机械加工业地发展,对切割的质量、精度要求的不断提高,对提高生产效率、降低生产成本、具有高智能化的自动切割功能的要求也在提升。数控切割机的发展必须要适应现代机械加工业发展的要求。

[0003] 建筑工程木材在加工中需要使用切割设备进行切割工作,但现有的建筑工程木材切割设备结构简单,不具备限位结构,木材易偏移,不便于切割,现有的建筑工程木材切割设备在对木材切割时,需要人工移动进行切割,切割机的高度和位置固定,切割存在不便,另外,现有的建筑工程木材切割设备体积较大,不便于移动使用,因此,现有的建筑工程木材切割设备还存在诸多问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种方便移动的建筑工程木材切割设备,以解决上述背景技术中提出的不具备限位结构,现有的建筑工程木材切割设备在对木材切割时,需要人工移动进行切割,切割机的高度和位置固定,另外,不便于移动使用的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便移动的建筑工程木材切割设备,包括底座,所述底座顶端的中部开设有凹槽,所述凹槽的内部转动连接有若干个输送辊,所述底座顶端的一侧通过一组滑槽滑动连接有限位座,所述底座顶端的两端均固定设有固定座,两个所述固定座顶端的两侧均固定设有升降液压杆,多个所述升降液压杆的顶端均固定连接有固定框架,所述固定框架的内部活动连接有活动杆,所述活动杆的中部固定设有切割机,所述底座底端的四个拐角处均固定设有移动轮,所述底座的两端均固定设有手柄。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,其中一个所述输送辊的一端固定设有主动轮,其它多个所述输送辊的一端均固定设有从动轮,所述底座两侧的顶部均固定设有支板,其中一个支板底端的一侧固定设有电机,所述电机的输出端与主动轮的一端固定连接,所述主动轮的外部通过皮带与其它多个从动轮传动连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,其中一个所述固定座和限位座的内部均通过转轴转动连接有多个滚轴,所述底座两端顶部的一侧均开设有开口,所述限位座的两端均插接有紧固螺栓,两个所述紧固螺栓的一端分别与对应的开口插接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定框架内壁的一侧固定设有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的伸长端与活动杆的中部固定连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,述底座正面的中部固定设有开关面板,所述开关面板上固定设有电机开关、升降液压杆开关和电动伸缩杆开关,所述电机、多个电动

伸缩杆和电动伸缩杆分别通过电机开关、升降液压杆开关和电动伸缩杆开关与外接电源电性连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定框架内壁两端均固定设有导轨,所述固定框架通过两个导轨与活动杆滑动连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型一种方便移动的建筑工程木材切割设备,由于底座顶端的一侧通过滑槽滑动连接有限位座,通过限位座对木材进行限位,避免木材偏移,方便切割木材,通过凹槽的内部转动连接有若干个输送辊,便于对木材进行输送,省时省力,通过多个升降液压杆的顶端均固定连接固定框架,且固定框架的内部活动连接有活动杆,便于调节切割机的高度和位置,方便对木材进行切割工作,另外通过移动轮和手柄的设置,便于移动使用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的底座结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的底座正面结构示意图。

[0015] 图中:1、底座;2、凹槽;3、输送辊;4、支板;5、电机;6、皮带;7、滑槽;8、限位座;9、滚轴;10、升降液压杆;11、固定框架;12、活动杆;13、切割机;14、电动伸缩杆;15、导轨;16、移动轮。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种方便移动的建筑工程木材切割设备,包括底座1,底座1顶端的中部开设有凹槽2,凹槽2的内部转动连接有若干个输送辊3,便于对木材进行输送,省时省力,底座1顶端的一侧通过一组滑槽7滑动连接有限位座8,通过限位座8对木材进行限位,避免木材偏移,方便切割木材,底座1顶端的两端均固定设有固定座,两个固定座顶端的两侧均固定设有升降液压杆10,多个升降液压杆10的顶端均固定连接固定框架11,固定框架11的内部活动连接有活动杆12,活动杆12的中部固定设有切割机13,便于调节切割机13的高度和位置,方便对木材进行切割工作,底座1底端的四个拐角处均固定设有移动轮16,底座1的两端均固定设有手柄,便于移动使用。

[0018] 优选的,其中一个输送辊3的一端固定设有主动轮,其它多个输送辊3的一端均固定设有从动轮,底座1两侧的顶部均固定设有支板4,其中一个支板4底端的一侧固定设有电机5,电机5的输出端与主动轮的一端固定连接,主动轮的外部通过皮带6与其它多个从动轮传动连接,便于通过电机5工作带动主动轮转动,从而主动轮通过皮带6带动多个从动轮转动,进而使若干个输送辊3转动,便于对木材进行输送;其中一个固定座和限位座8的内部均通过转轴转动连接有多个滚轴9,增加木材输送流畅性,底座1两端顶部的一侧均开设有开口,限位座8的两端均插接有紧固螺栓,两个紧固螺栓的一端分别与对应的开口插接,便于

对限位座8的位置进行固定;固定框架11内壁的一侧固定设有电动伸缩杆14,电动伸缩杆14的伸长端与活动杆12的中部固定连接,从而调节切割机13的切割位置,使切割更加全面;底座1正面的中部固定设有开关面板,开关面板上固定设有电机开关、升降液压杆开关和电动伸缩杆开关,电机5、多个电动伸缩杆14和电动伸缩杆14分别通过电机开关、升降液压杆开关和电动伸缩杆开关与外接电源电性连接,便于工作人员操作;固定框架11内壁两端均固定设有导轨15,固定框架11通过两个导轨15与活动杆12滑动连接,方便通过电动伸缩杆14带动活动杆12移动,从而使切割机13移动。

[0019] 具体使用时,本实用新型一种方便移动的建筑工程木材切割设备,首先工作人员手握手柄,通过移动轮16移动底座1,接通电源后,将建筑工程木材放置在输送辊3上,再移动限位座8与木材接触,然后打开电机开关、升降液压杆开关和电动伸缩杆开关,电机5工作带动主动轮转动,从而主动轮通过皮带6带动多个从动轮转动,进而使若干个输送辊3转动,便于对木材进行输送,与此同时,升降液压杆10工作调节切割机13的高度,电动伸缩杆14工作带动活动杆12移动,从而调节切割机13的切割位置,使切割更加全面,由于其中一个固定座和限位座8的内部均通过转轴转动连接有多个滚轴9,增加木材输送的流畅性,实现木材切割工作。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,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] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 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。

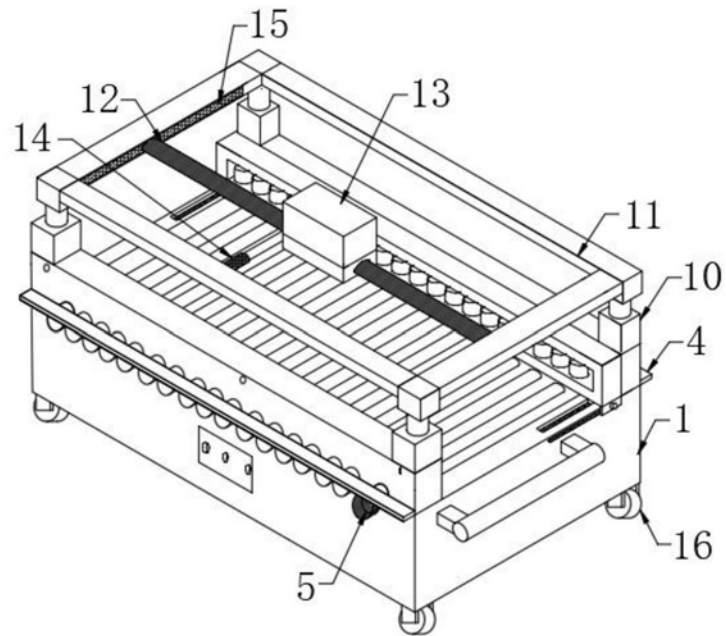


图1

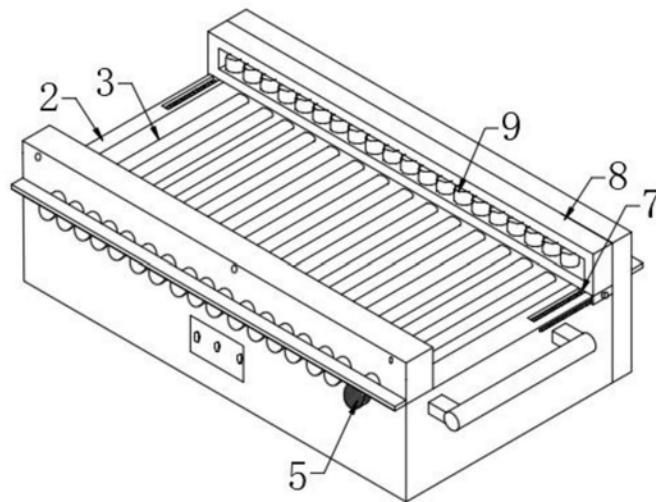


图2

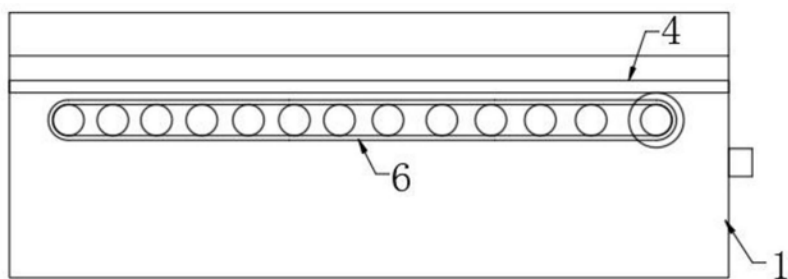


图3