



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107790803 A

(43)申请公布日 2018.03.13

(21)申请号 201711175706.1

(22)申请日 2017.11.22

(71)申请人 合肥微信片农业科技有限公司
地址 230000 安徽省合肥市肥东经济开发区临泉东路北

(72)发明人 任才银

(74)专利代理机构 六安众信知识产权代理事务所(普通合伙) 34123

代理人 徐牧

(51) Int. Cl.

B23D 19/04(2006.01)

B23D 33/02(2006.01)

B23D 33/00(2006.01)

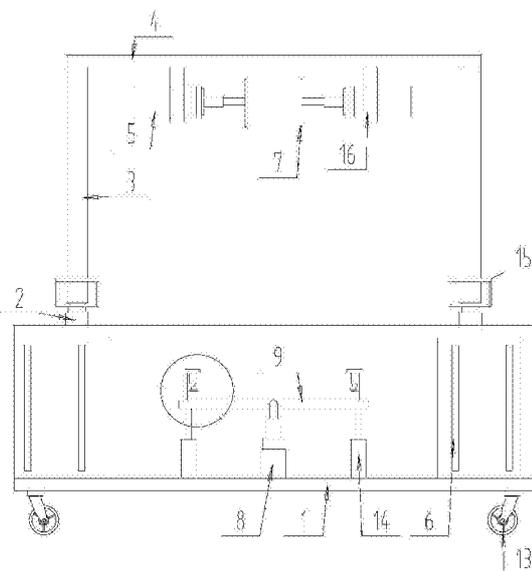
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

建筑铝模板分切设备

(57)摘要

本发明公开了一种建筑铝模板分切设备,包括分切座架、一对电动导轨、一对立柱、横梁以及一对双作用式气缸,一对所述电动导轨安置于分切座架端面,一对所述立柱分别安置于电动导轨上,所述横梁安置于一对立柱端面,所述双作用式气缸安置于横梁端面,且其活塞端固定分切刀;其还包括:伸缩气缸、支撑板、四个伸缩电机以及四个压架;所述支撑板中心部位开有切割通槽;所述支撑板安置于伸缩气缸活塞端,四个所述伸缩电机分别位于支撑板底部部位,四个压架分别位于所述伸缩电机伸缩端上。本发明通过双向活塞缸的作用,使得一对分切刀对铝模板进行切割,这样一来切割速度便可相应的加快,同时也减少了人工操作量。



1. 一种建筑铝模板分切设备,包括分切座架(1)、一对电动导轨(2)、一对立柱(3)、横梁(4)以及一对双作用式气缸(5),其特征在于,一对所述电动导轨(2)安置于分切座架(1)端面,一对所述立柱(3)分别安置于电动导轨(2)上,所述横梁(4)安置于一对立柱(3)端面,所述双作用式气缸(5)安置于横梁(4)端面,且其活塞端固定分切刀(7);其还包括:伸缩气缸(8)、支撑板(9)、四个伸缩电机(10)以及四个压架(11);所述支撑板(9)中心部位开有切割通槽(12);所述支撑板(9)安置于伸缩气缸(8)活塞端,四个所述伸缩电机(10)分别位于支撑板(9)底部部位,四个压架(11)分别位于所述伸缩电机(10)伸缩端上。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑铝模板分切设备,其特征在于,所述分切座架(1)底部安置四个万向移动轮(13);该万向移动轮(13)用于对1进行移动。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑铝模板分切设备,其特征在于,所述双作用式气缸(5)上安置固定架(15),所述固定架(15)于横梁(4)进行连接,该固定架(15)用于对双作用式气缸(5)进行固定。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑铝模板分切设备,其特征在于,所述立柱(3)外壁安置稳定架(16),所述稳定架(16)与电动导轨(2)上的移动件进行固定;所述稳定架(16)用于对立柱(3)进行固定。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑铝模板分切设备,其特征在于,所述分切座架(1)底部安置一对伸缩杆(14);该伸缩杆(14)于支撑板(9)进行连接;所述伸缩杆(14)用于对支撑板(9)进行支撑。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑铝模板分切设备,其特征在于,所述分切座架(1)外壁安置LED灯条(6);该LED灯条(6)用于进行照明。

建筑铝模板分切设备

技术领域

[0001] 本发明涉及铝模板分切设备领域,特别是一种建筑铝模板分切设备。

背景技术

[0002] 对于建筑铝模板来说,在成批板材的使用过程中,需要根据实际使用尺寸来对铝模板进行切割,目前的方法基本是利用人工使用手提工具进行切割,这种方法过于传统,同时使得人力的付出劳动性比较大,就上述问题,需要一种专门对铝模板进行切割的装置。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决上述问题,设计了一种建筑铝模板分切设备。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种建筑铝模板分切设备,包括分切座架、一对电动导轨、一对立柱、横梁以及一对双作用式气缸;

[0005] 一对所述电动导轨安置于分切座架端面,一对所述立柱分别安置于电动导轨上,所述横梁安置于一对立柱端面,所述双作用式气缸安置于横梁端面,且其活塞端固定分切刀;

[0006] 其还包括:伸缩气缸、支撑板、四个伸缩电机以及四个压架;

[0007] 所述支撑板中心部位开有切割通槽;

[0008] 所述支撑板安置于伸缩气缸活塞端,四个所述伸缩电机分别位于支撑板底部部位,四个压架分别位于所述伸缩电机伸缩端上;

[0009] 优选的,所述分切座架底部安置四个万向移动轮;

[0010] 该万向移动轮用于对进行移动。

[0011] 优选的,所述双作用式气缸上安置固定架,所述固定架于横梁进行连接。

[0012] 该固定架用于对双作用式气缸进行固定。

[0013] 优选的,所述立柱外壁安置稳定架,所述稳定架与电动导轨上的移动件进行固定;

[0014] 所述稳定架用于对立柱进行固定。

[0015] 优选的,所述分切座架底部安置一对伸缩杆;

[0016] 该伸缩杆于支撑板进行连接;

[0017] 所述伸缩杆用于对支撑板进行支撑。

[0018] 优选的,所述分切座架外壁安置LED灯条;

[0019] 该LED灯条用于进行照明。

[0020] 利用本发明的技术方案制作的建筑铝模板分切设备,具有以下有益效果:本技术方案通过双向活塞缸的作用,使得一对分切刀对铝模板进行切割,这样一来切割速度便可相应的加快,同时也减少了人工操作量。

附图说明

[0021] 图1是本发明所述一种建筑铝模板分切设备的结构示意图;

[0022] 图2是本发明所述一种建筑铝模板分切设备的局部俯视结构示意图；

[0023] 图3是本发明所述一种建筑铝模板分切设备的整体俯视结构示意图；

[0024] 图4是本发明所述一种建筑铝模板分切设备的局部放大结构示意图；

[0025] 图中,1-分切座架;2-电动导轨;3-立柱;4-横梁;5-双作用式气缸;6-LED灯条;7-分切刀;8-伸缩气缸;9-支撑板;10-伸缩电机;11-压架;12-切割通槽;13-万向移动轮;14-伸缩杆;15-固定架;16-稳定架。

具体实施方式

[0026] 在本发明的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。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发明中的具体含义。

[0027] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0028] 本发明提供了如图1-4所示的一种建筑铝模板分切设备,包括分切座架1、一对电动导轨2、一对立柱3、横梁4以及一对双作用式气缸5,一对所述电动导轨2安置于分切座架1端面,一对所述立柱3分别安置于电动导轨2上,所述横梁4安置于一对立柱3端面,所述双作用式气缸5安置于横梁4端面,且其活塞端固定分切刀7;其还包括:伸缩气缸8、支撑板9、四个伸缩电机10以及四个压架11;所述支撑板9中心部位开有切割通槽12;所述支撑板9安置于伸缩气缸8活塞端,四个所述伸缩电机10分别位于支撑板9底部部位,四个压架11分别位于所述伸缩电机10伸缩端上;所述分切座架1底部安置四个万向移动轮13;该万向移动轮13用于对1进行移动;所述双作用式气缸5上安置固定架15,所述固定架15于横梁4进行连接。该固定架15用于对双作用式气缸5进行固定;所述立柱3外壁安置稳定架16,所述稳定架16与电动导轨2上的移动件进行固定;所述稳定架16用于对立柱3进行固定;所述分切座架1底部安置一对伸缩杆14;该伸缩杆14于支撑板9进行连接;所述伸缩杆14用于对支撑板9进行支撑;所述分切座架1外壁安置LED灯条6;该LED灯条6用于进行照明。

[0029] 具体使用时:首先人工将板材放置于支撑板9上,其次伸缩电机10推动压架11将板材进行压紧,其次控制伸缩气缸8带着支撑板9上升,同时控制电动导轨2工作,其上的立柱3带着横梁4进行移动,同时控制双作用式气缸5带着分切刀7对板材进行切割。

[0030] 作为优选方案,更进一步的,分切座架1底部安置四个万向移动轮13;该万向移动轮13用于对分切座架1进行移动。

[0031] 作为优选方案,更进一步的,双作用式气缸5上安置固定架15,固定架15于横梁4进行连接。该固定架15用于对双作用式气缸5进行固定。

[0032] 作为优选方案,更进一步的,立柱3外壁安置稳定架16,稳定架16于电动导轨2上的移动件进行固定;稳定架16用于对立柱3进行固定。

[0033] 作为优选方案,更进一步的,分切座架1底部安置一对伸缩杆14;该伸缩杆14于支

撑板9进行连接；

[0034] 伸缩杆14用于对支撑板9进行支撑。

[0035] 作为优选方案,更进一步的,切割座架1外壁安置LED灯条6;该LED灯条6用于进行照明。

[0036] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,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,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

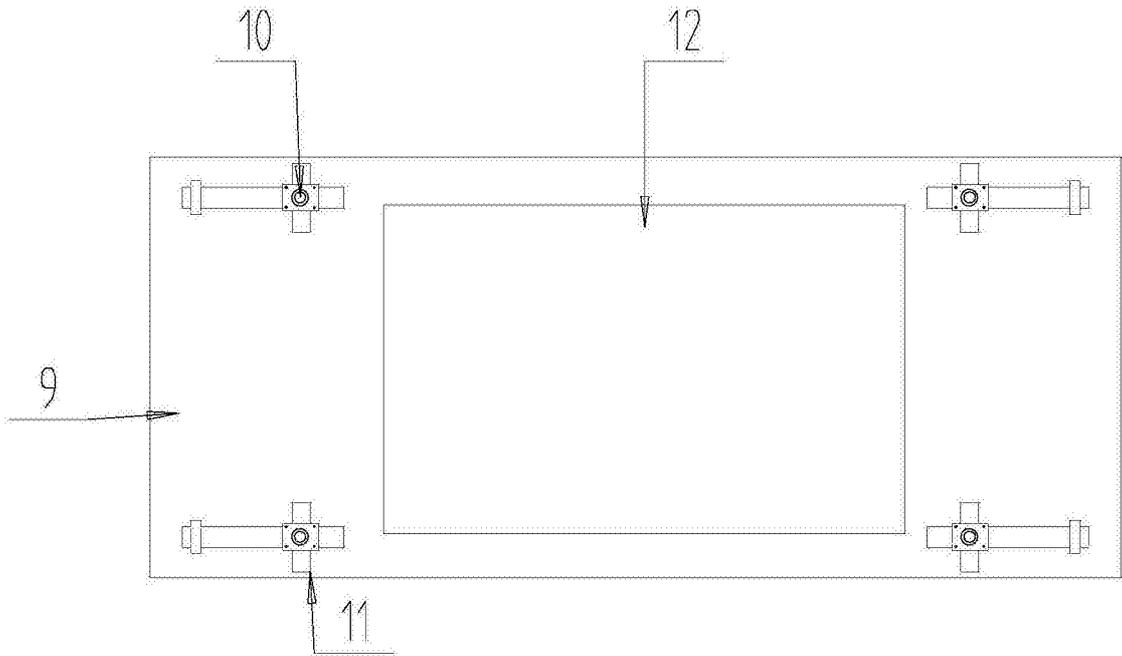


图2

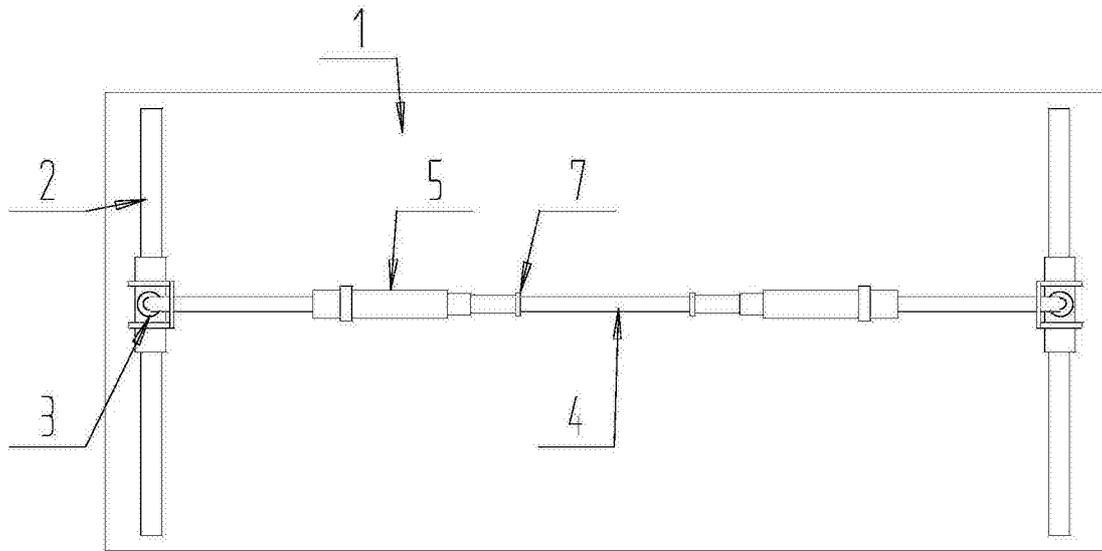


图3

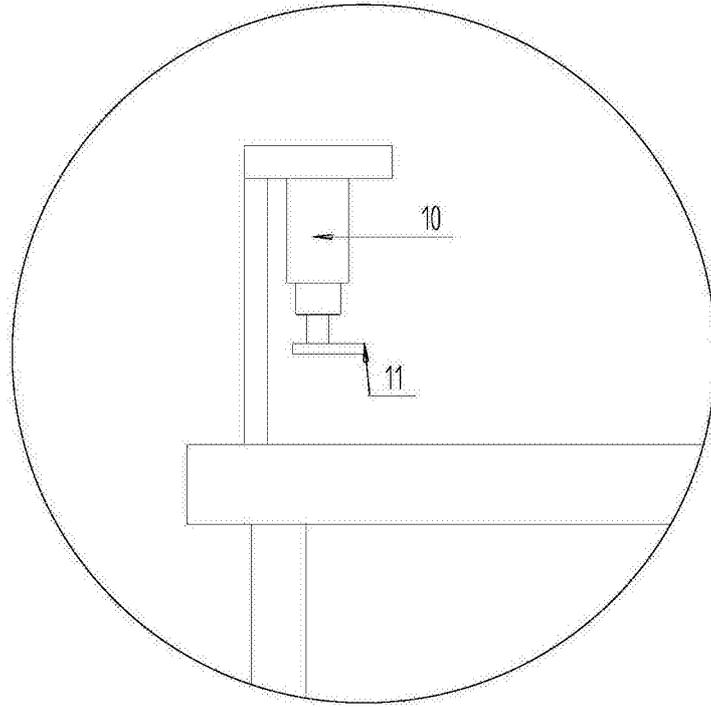


图4