



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206982811 U

(45)授权公告日 2018.02.09

(21)申请号 201720739499.7

(22)申请日 2017.06.23

(73)专利权人 宣恩盛大科技发展有限公司

地址 445500 湖北省恩施土家族苗族自治州宣恩工业园区和平产业园

(72)发明人 刘兴旺 戴恩

(74)专利代理机构 武汉明正专利代理事务所
(普通合伙) 42241

代理人 江泮

(51)Int.Cl.

B26D 3/06(2006.01)

B26D 7/28(2006.01)

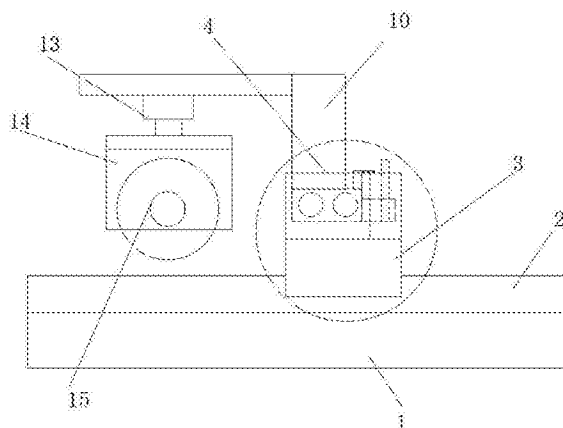
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种铝塑板切槽机

(57)摘要

本实用新型公开了一种铝塑板切槽机,包括底板,底板的顶部两侧沿其长度方向安装有两组平行设置的滑轨,两组滑轨通过滑块滑动安装有与底板长度方向垂直设置的安装板,安装板远离底板的一侧两端安装有两组平行设置的安装耳,两组安装耳相互靠近的一侧安装有两组平行设置的光轴,两组光轴的外侧活动套接有活动板,活动板的一侧安装有与安装板平行固定连接的挡板,挡板靠近活动板的一侧开设有沿安装板长度方向设置的长条形滑槽,滑槽的内部安装有与活动板固定连接的滑块,活动板远离底板的一侧上方安装有L型支架。本实用新型使铝塑板上的开槽位置精确,减小铝塑板开槽的报废率,提高产品的成品率。



1. 一种铝塑板切槽机,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶部两侧沿其长度方向安装有两组平行设置的滑轨(2),两组所述滑轨(2)通过滑块滑动安装有与底板(1)长度方向垂直设置的安装板(3),所述安装板(3)远离底板(1)的一侧两端安装有两组平行设置的安装耳(4),两组所述安装耳(4)相互靠近的一侧安装有两组平行设置的光轴(5),两组所述光轴(5)的外侧活动套接有活动板(6),所述活动板(6)的一侧安装有与安装板(3)平行固定连接的挡板(7),所述挡板(7)靠近活动板(6)的一侧开设有沿安装板(3)长度方向设置的长条形滑槽(8),所述滑槽(8)的内部安装有与活动板(6)固定连接的滑块(9),所述活动板(6)远离底板(1)的一侧上方安装有L型支架(10),所述L型支架(10)靠近挡板(7)的一侧安装有与活动板(6)固定连接的指示板(11),所述指示板(11)靠近挡板(7)的一侧顶部垂直安装有指针(12),所述L型支架(10)远离挡板(7)的一侧下方垂直安装有液压缸(13),所述液压缸(13)靠近底板(1)的一端安装有L型安装板(14),所述L型安装板(14)上安装有圆盘型切割刀盘(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种铝塑板切槽机,其特征在于,所述挡板(7)的顶部安装有沿其长度方向设置且与滑槽(8)连通的长条形通道,所述通道的内部活动套接有与滑块(9)螺纹连接的紧固螺杆,所述紧固螺杆伸出通道的一端固定套接有转盘。

3. 根据权利要求1所述的一种铝塑板切槽机,其特征在于,所述挡板(7)的顶部安装有沿其长度方向设置的刻度尺,且刻度尺位于指针(12)的正下方。

4. 根据权利要求1所述的一种铝塑板切槽机,其特征在于,所述切割刀盘(15)的内部固定套接有转轴,所述转轴伸出L型安装板(14)的一端安装有与L型安装板(14)固定连接的电机。

5. 根据权利要求1所述的一种铝塑板切槽机,其特征在于,所述底板(1)的底部安装有支撑架,所述底板(1)的一侧安装有与安装板(3)固定连接的直线模组。

6. 根据权利要求1所述的一种铝塑板切槽机,其特征在于,所述底板(1)的顶部沿其长度方向等距设置的滚筒,所述滚筒位于两组滑轨(2)相互靠近的一侧。

一种铝塑板切槽机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铝塑板技术领域,尤其涉及一种铝塑板切槽机。

背景技术

[0002] 铝塑板是以经过化学处理的涂装铝板为表层材料,用聚乙烯塑料为芯材,在专用铝塑板生产设备上加工而成的复合材料。铝塑板本身所具有的独特性能,决定了其广泛用途:它可以用于大楼外墙、帷幕墙板、旧楼改造翻新、室内墙壁及天花板装修、广告招牌、展示台架、净化防尘工程。属于一种新型建筑装饰材料,铝塑板在使用的时候需要对铝塑板进行开槽作用,传统的操作方式采用手动开槽,开槽位置不精确,铝塑板报废率高,为此需要一种铝塑板切槽机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种铝塑板切槽机。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种铝塑板切槽机,包括底板,所述底板的顶部两侧沿其长度方向安装有两组平行设置的滑轨,两组所述滑轨通过滑块滑动安装有与底板长度方向垂直设置的安装板,所述安装板远离底板的一侧两端安装有两组平行设置的安装耳,两组所述安装耳相互靠近的一侧安装有两组平行设置的光轴,两组所述光轴的外侧活动套接有活动板,所述活动板的一侧安装有与安装板平行固定连接的挡板,所述挡板靠近活动板的一侧开设有沿安装板长度方向设置的长条形滑槽,所述滑槽的内部安装有与活动板固定连接的滑块,所述活动板远离底板的一侧上方安装有L型支架,所述L型支架靠近挡板的一侧安装有与活动板固定连接的指示板,所述指示板靠近挡板的一侧顶部垂直安装有指针,所述L型支架远离挡板的一侧下方垂直安装有液压缸,所述液压缸靠近底板的一端安装有L型安装板,所述L型安装板上安装有圆盘型切割刀盘。

[0006] 优选的,所述挡板的顶部安装有沿其长度方向设置且与滑槽连通的长条形通道,所述通道的内部活动套接有与滑块螺纹连接的紧固螺杆,所述紧固螺杆伸出通道的一端固定套接有转盘。

[0007] 优选的,所述挡板的顶部安装有沿其长度方向设置的刻度尺,且刻度尺位于指针的正下方。

[0008] 优选的,所述切割刀盘的内部固定套接有转轴,所述转轴伸出L型安装板的一端安装有与L型安装板固定连接的电机。

[0009] 优选的,所述底板的底部安装有支撑架,所述底板的一侧安装有与安装板固定连接的直线模组。

[0010] 优选的,所述底板的顶部沿其长度方向等距设置的滚筒,所述滚筒位于两组滑轨相互靠近的一侧。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 通过设置的底板、滑轨、安装板、安装耳、光轴、活动板、挡板、滑槽、滑块、L型支架、指示板、指针、液压缸、L型安装板和切割刀盘,拧松紧固螺杆,使滑块与滑槽滑动,然后推动活动板,从而调整L型支架上的切割刀盘在底板上的位置,从而确定在铝塑板上开槽位置,利用指示板和指针准确的确定铝塑板上的开槽位置,从而使铝塑板上的开槽位置精确,减小铝塑板开槽的报废率,提高产品的成品率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种铝塑板切槽机的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种铝塑板切槽机局部放大的结构示意图。

[0015] 图中:1底板、2滑轨、3安装板、4安装耳、5光轴、6活动板、7挡板、8滑槽、9滑块、10 L型支架、11指示板、12指针、13液压缸、14 L型安装板、15切割刀盘。

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。

[0017] 参照图1-2,一种铝塑板切槽机,包括底板1,底板1的顶部两侧沿其长度方向安装有两组平行设置的滑轨2,两组滑轨2通过滑块滑动安装有与底板1长度方向垂直设置的安装板3,安装板3远离底板1的一侧两端安装有两组平行设置的安装耳4,两组安装耳4相互靠近的一侧安装有两组平行设置的光轴5,两组光轴5的外侧活动套接有活动板6,活动板6的一侧安装有与安装板3平行固定连接的挡板7,挡板7靠近活动板6的一侧开设有沿安装板3长度方向设置的长条形滑槽8,槽8的内部安装有与活动板6固定连接的滑块9,活动板6远离底板1的一侧上方安装有L型支架10,L型支架10靠近挡板7的一侧安装有与活动板6固定连接的指示板11,指示板11靠近挡板7的一侧顶部垂直安装有指针12,L型支架10远离挡板7的一侧下方垂直安装有液压缸13,液压缸13靠近底板1的一端安装有L型安装板14,L型安装板14上安装有圆盘型切割刀盘15。

[0018] 挡板7的顶部安装有沿其长度方向设置且与滑槽8连通的长条形通道,通道的内部活动套接有与滑块9螺纹连接的紧固螺杆,紧固螺杆伸出通道的一端固定套接有转盘,挡板7的顶部安装有沿其长度方向设置的刻度尺,且刻度尺位于指针12的正下方,切割刀盘15的内部固定套接有转轴,转轴伸出L型安装板14的一端安装有与L型安装板14固定连接的电机,底板1的底部安装有支撑架,底板1的一侧安装有与安装板3固定连接的直线模组,底板1的顶部沿其长度方向等距设置的滚筒,滚筒位于两组滑轨2相互靠近的一侧。

[0019] 工作原理:拧松紧固螺杆,使滑块9与滑槽8滑动,然后推动活动板6,从而调整L型支架10上的切割刀盘15在底板1上的位置,从而确定在铝塑板上开槽位置,利用指示板11和指针12准确的确定铝塑板上的开槽位置,从而使铝塑板上的开槽位置精确,减小铝塑板开槽的报废率,提高产品的成品率。

[0020] 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。

