



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203936457 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 12

(21) 申请号 201420326470. 2

(22) 申请日 2014. 06. 18

(73) 专利权人 天津市奥集翔集成吊顶有限公司
地址 300000 天津市河北区鼎盛大厦 1-908

(72) 发明人 王振山

(51) Int. Cl.

B23D 27/00 (2006. 01)

B23D 33/00 (2006. 01)

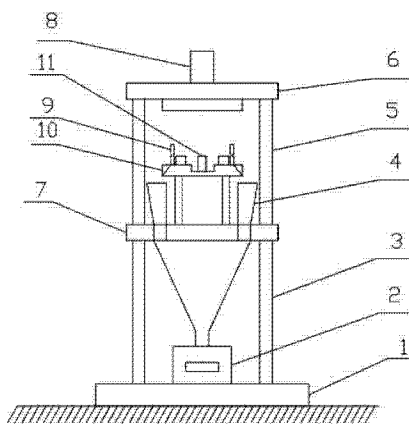
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于加工铝扣板的环保设备

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于加工铝扣板的环保设备,属于机械加工领域,包括底座、剪角平台、支撑平台等,支撑柱与底座固定连接,回收箱放置于底座上方,下端板下面与支撑柱固定连接,下端板上与导向柱固定连接,剪角平台置于下端板上方,限位装置固定连接在剪角平台上,支撑平台与剪角平台固定连接,支撑平台设置成环形,滑料板下端与回收箱连接,滑料板上端固定在下端板上,上端板上与油缸固定连接,回收箱可以将铝扣板剪角后的废料收集,省去了停机清洁的过程,限位装置可以有效的限制铝板材放入的位置,避免了因位置放偏而造成的浪费,环形的支撑平台避免了边角对铝板材表面的划伤,且中空的环形减少了与铝板材的接触,从而减少了摩擦。



1. 一种用于加工铝扣板的环保设备,包括底座(1)、支撑柱(3)、导向柱(5)、上端板(6)、下端板(7)、油缸(8)、剪角平台(10),所述支撑柱(3)与底座(1)固定连接,所述下端板(7)下面与支撑柱(3)固定连接,所述下端板(7)上面与导向柱(5)固定连接,所述剪角平台(10)置于下端板(7)上方,所述上端板(6)下面与导向柱(5)连接,所述上端板(6)上面与油缸(8)固定连接,其特征是:回收箱(2)放置于底座(1)上方,限位装置(9)固定连接在剪角平台(10)上,滑料板(4)上端固定在下端板(7)上,所述滑料板(4)下端与回收箱(2)连接,支撑平台(11)与剪角平台(10)固定连接,所述支撑平台设置成环形。

一种用于加工铝扣板的环保设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械加工领域,尤其涉及一种用于加工铝扣板的环保设备。

背景技术

[0002] 铝扣板是金属吊顶中最常见的一种,它是一种 20 世纪 90 年代出现的一种新型家装吊顶材料,主要用于厨房和卫生间的吊顶工程。目前,铝扣板已经成为家装整个工程中不可缺少的材料之一。

[0003] 目前国内生产铝扣板的设备种类很多,中国专利 201120081184.0 公布了一种铝板片剪切装置,包括导轨、固定在导轨一侧的剪板机和安装在导轨上可沿导轨移动的移动式剪板机,在导轨的两条导轨间安装有用于放置并固定铝板的工作台,此装置虽然能满足铝板材的剪切,但在实际生产过程中,存在很多的问题,例如铝扣板的剪角过程只能凭借熟练操作工的手感去找正位置,然后对铝板材进行冲压剪角,但是对于一个新手很难放正位置,造成铝板材的浪费;铝板在放入工作台的过程中会与剪切平台上的支撑平台边角产生滑动摩擦,划伤铝板材表面;剪角后的废料掉落在设备上或地上,不仅对环境卫生造成影响,而且设备工作一段时间之后就要停下来进行废料的清理,影响生产效率,且耗费工人劳动力,对于冲压机床的废料收集装置有很多,但是并没有一种针对铝扣板边角废料的收集装置。

发明内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种用于加工铝扣板的设备,包括底座、回收箱、支撑柱、滑料板、导向柱、上端板、下端板、油缸、限位装置、剪角平台,支撑平台,支撑柱与底座固定连接,下端板下面与支撑柱固定连接,下端板上面与导向柱固定连接,剪角平台置于下端板上方,上端板下面与导向柱连接,上端板上面与油缸固定连接,回收箱放置于底座上方,限位装置固定连接在剪角平台上,滑料板上端固定在下端板上,滑料板下端与回收箱连接,支撑平台与剪角平台固定连接,支撑平台设置成环形。

[0005] 本实用新型的有益效果为:回收箱可以将铝扣板剪角后的废料收集,铝扣板剪角后,其四角的废料通过滑料板下落到回收箱内,保证了设备的干净整洁,车间的环境卫生,省去了停机清洁的过程,提高了生产效率;限位装置可以有效的限制铝板材放入的位置,使一个新手操作工也能准确的放正位置,避免了因位置放偏而造成的浪费;环形的支撑平台避免了边角对铝板材表面的划伤,且中空的环形减少了与铝板材的接触,从而减少了摩擦。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0007] 图 2 为本实用新型剪切平台部分结构示意图;

[0008] 图 3 为本实用新型剪切平台主视示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明：

[0010] 图中,1.底座,2.回收箱,3.支撑柱,4.滑料板,5.导向柱,6.上端板,7.下端板,8.油缸,9.限位装置,10.剪角平台,11.支撑平台。

[0011] 如图1、图2、图3所示,支撑柱3与底座1固定连接,下端板7下面与支撑柱3固定连接,下端板7上面与导向柱5固定连接,剪角平台10置于下端板7上方,上端板6下面与导向柱5连接,上端板6上面与油缸8固定连接,回收箱2放置于底座1上方,限位装置9固定连接在剪角平台10上,滑料板4上端固定在下端板7上,滑料板4下端与回收箱2连接,支撑平台11与剪角平台10固定连接,支撑平台设置成环形。

[0012] 机器开始工作时,由操作人员将未剪角铝扣板放入剪角平台10上,由于限位装置9的作用,未剪角铝扣板准确无误的放入要剪角的位置,环形的支撑平台11避免了因边角而划伤未剪角的铝扣板,在取放铝板材的过程中减少了摩擦,在油缸8的作用下上端板6沿着导向柱5向下端板7移动,完成一次剪角,此时铝扣板四角的废料沿着滑料板4下落至回收箱2,保证了设备的环境卫生,避免了停机清洁,操作人员取出剪角后的铝扣板,放入下一块未剪角铝扣板。

[0013] 以上通过实施例对本实用新型的进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

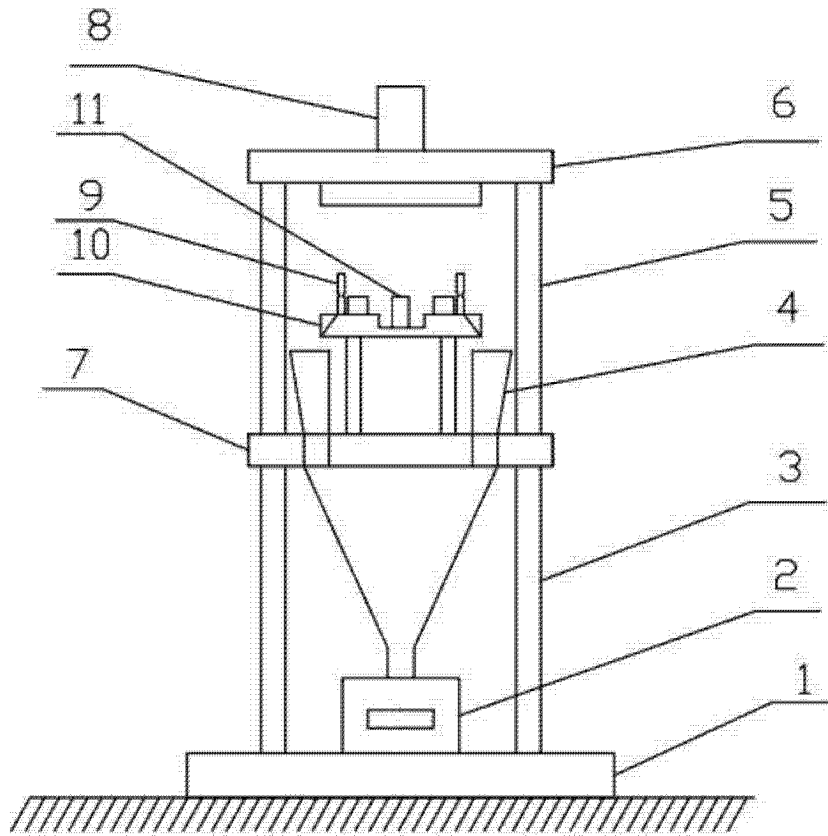


图 1

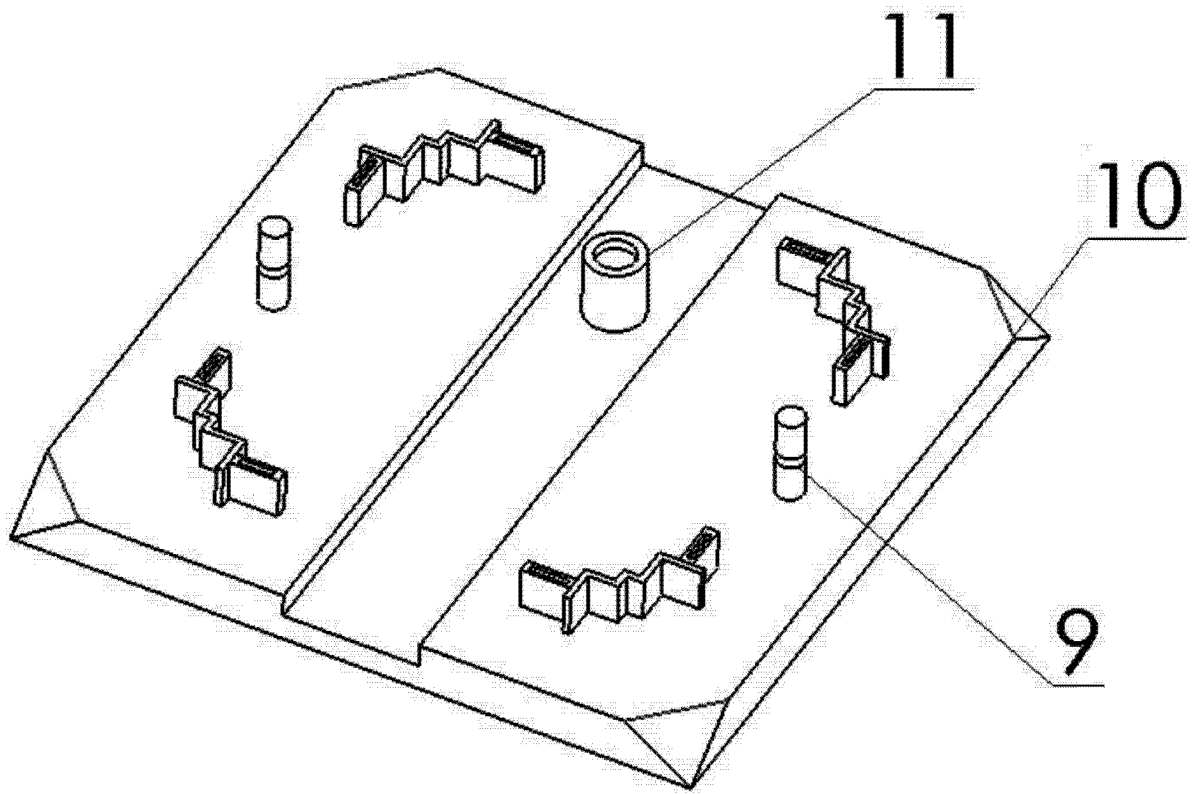


图 2

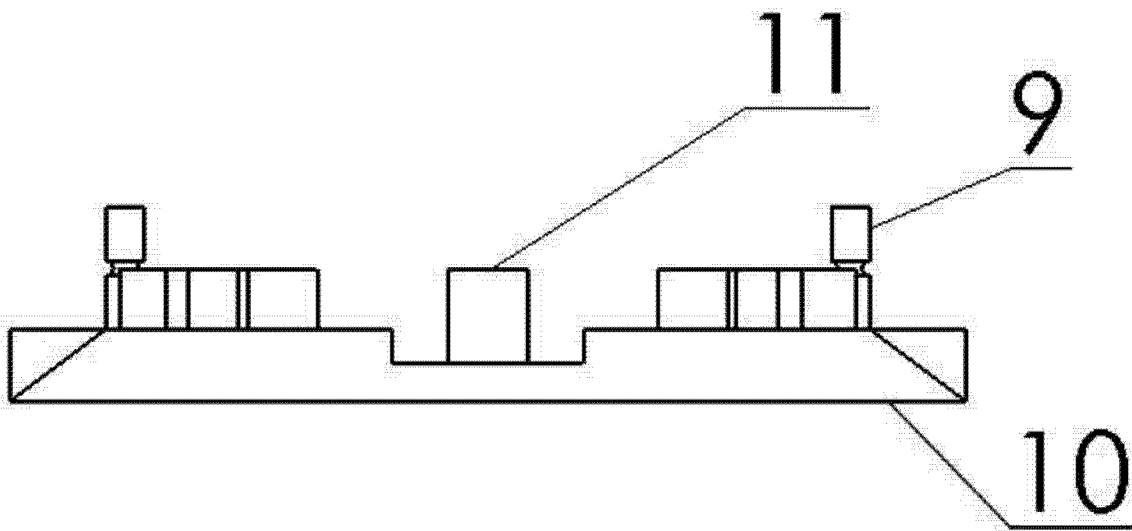


图 3