



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206997461 U

(45)授权公告日 2018.02.13

(21)申请号 201720544288.8

(22)申请日 2017.05.16

(73)专利权人 中山市天宙电子科技有限公司  
地址 528400 广东省中山市坦洲镇龙塘二  
路3号2栋一楼

(72)发明人 陈康明

(74)专利代理机构 中山市高端专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 44346

代理人 钟作亮

(51) Int. Cl.

B21D 28/14(2006.01)

B21D 53/64(2006.01)

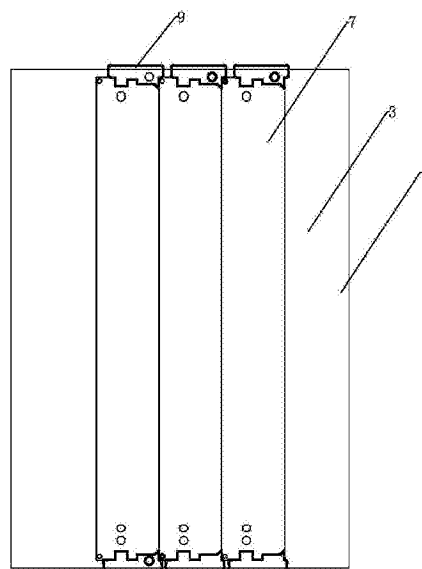
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种冲切清洁刮刀的模具

### (57)摘要

本实用新型公开了冲切清洁刮刀的模具,包括上模和下模,在下模中设有一平面模腔,在上模下表面设有上模腔,在上模腔中外凸有平行排列的冲切刀,冲切刀间隔的距离与清洁刮刀的宽度相同,所述相邻的冲切刀之间均外凸有与清洁刮刀端部形状相对应的横切刀。本实用新型具有效率高,省料,结构简单等优点。



1. 一种冲切清洁刮刀的模具,其特征在於包括上模(1)和下模(2),在下模(2)中设有一平面模腔(3),在上模(1)下表面设有上模腔(4),在上模腔(4)中外凸有平行排列的冲切刀(5),冲切刀(5)间隔的距离与清洁刮刀的宽度相同,所述相邻的冲切刀(5)之间均外凸有与清洁刮刀端部形状相对应的横切刀(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种冲切清洁刮刀的模具,其特征在於所述冲切刀(5)的个数为四个。

3. 根据权利要求1或2所述的一种冲切清洁刮刀的模具,其特征在於所述平面模腔(3)与冲切料板相匹配。

## 一种冲切清洁刮刀的模具

### 【技术领域】

[0001] 本实用新型是关于一种冲切清洁刮刀的模具。

### 【背景技术】

[0002] 目前的HP2612型号清洁刮刀,在制作时,是先利用料板,再冲切成清洁刮刀形状。如图3所示,目前均是利用模具来冲切刮刀,现有的模具,是设在上模的外凸起作为冲切刀,外凸起形状与清洁刮刀外形一致。但是外凸起形成的相邻的冲切刀之间留有间隙,这样冲切出来的料板,相邻的刮刀之间会留有一长条形废料8,材料利用率不高。而且原有的模具需要冲压两次才能冲切出完整形状的刮刀,效率低。

### 【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足而提供一种效率高,省料,结构简单的冲切清洁刮刀的模具。

[0004] 针对上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种冲切清洁刮刀的模具,其特征在于包括上模1和下模2,在下模2中设有一平面模腔3,在上模1下表面设有上模腔4,在上模腔4中外凸有平行排列的冲切刀5,冲切刀5间隔的距离与清洁刮刀的宽度相同,所述相邻的冲切刀5之间均外凸有与清洁刮刀端部形状相对应的横切刀6。

[0006] 如上所述的一种冲切清洁刮刀的模具,其特征在于所述冲切刀5的个数为四个。

[0007] 如上所述的一种冲切清洁刮刀的模具,其特征在于所述平面模腔3与冲切料板相匹配。

[0008] 本实用新型的有益效果有:

[0009] 本案在上模腔中外凸有平行排列的冲切刀,冲切刀间隔的距离与清洁刮刀的宽度相同,这样冲切出来的料板,相邻的刮刀之间不会留有废料,而是全部可以利用的刮刀,材料利用率高,至少节省材料一半以上。

[0010] 此外,本案冲切刀的个数为四个,一次可冲切刮刀有四个,而且冲切一次即可成型。

### 【附图说明】

[0011] 图1是本实用新型的下模示意图,图中虚线及加粗部分为要切除的废料。图中是放置有冲切后的料材。

[0012] 图2是本实用新型上模示意图。

[0013] 图3是现有技术示意图,图中虚线及加粗部分为要切除的废料。

### 【具体实施方式】

[0014] 下面结合附图与实施例对本实用新型作详细说明:

[0015] 如图所示,一种冲切清洁刮刀的模具,包括上模1和下模2,在下模2中设有一平面模腔3,如图1所示下模示意,图中放置有冲切后的料材。在上模1下表面设有上模腔4,在上模腔4中外凸有平行排列的冲切刀5,冲切刀5间隔的距离与清洁刮刀7的宽度相同,所述相邻的冲切刀5之间均外凸有与清洁刮刀端部形状相对应的横切刀6。由于冲切刀间隔的距离与清洁刮刀的宽度相同,这样冲切出来的料板,相邻的刮刀之间不会留有废料,而是全部可以利用的刮刀,只有刮刀两端部的顶角废料9,材料利用率高,至少节省材料一半以上。

[0016] 所述冲切刀5的个数为四个。所述平面模腔3与冲切料板相匹配。一次可冲切刮刀有四个,而且冲切一次即可成型,其冲切效率成倍地提高,缩短了时间。

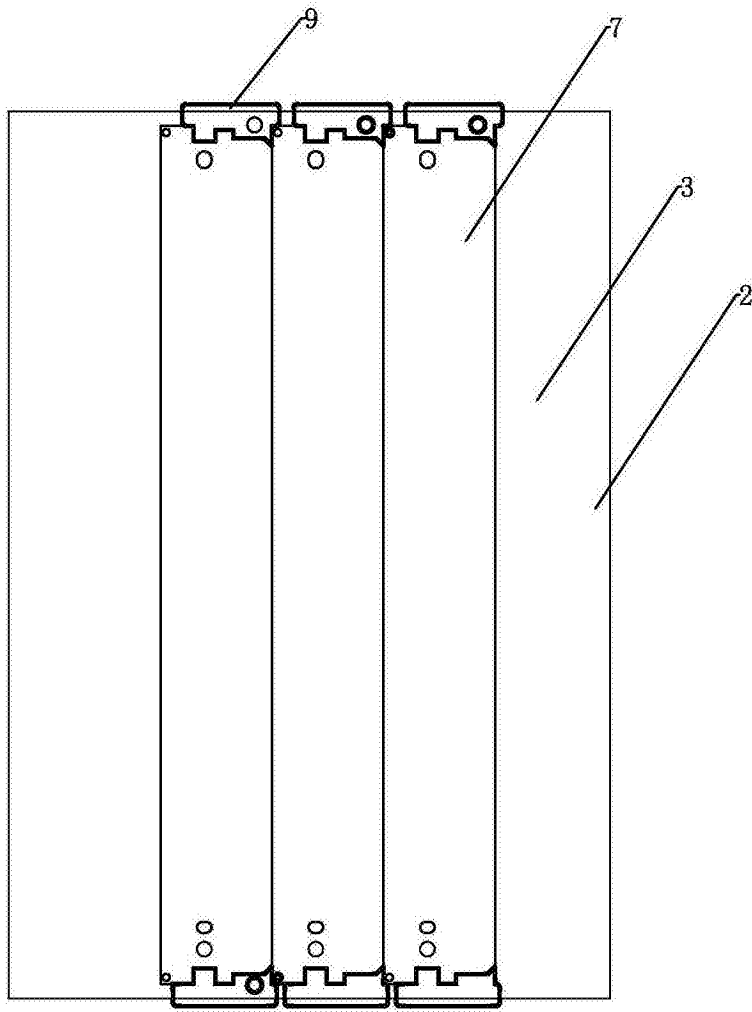


图1

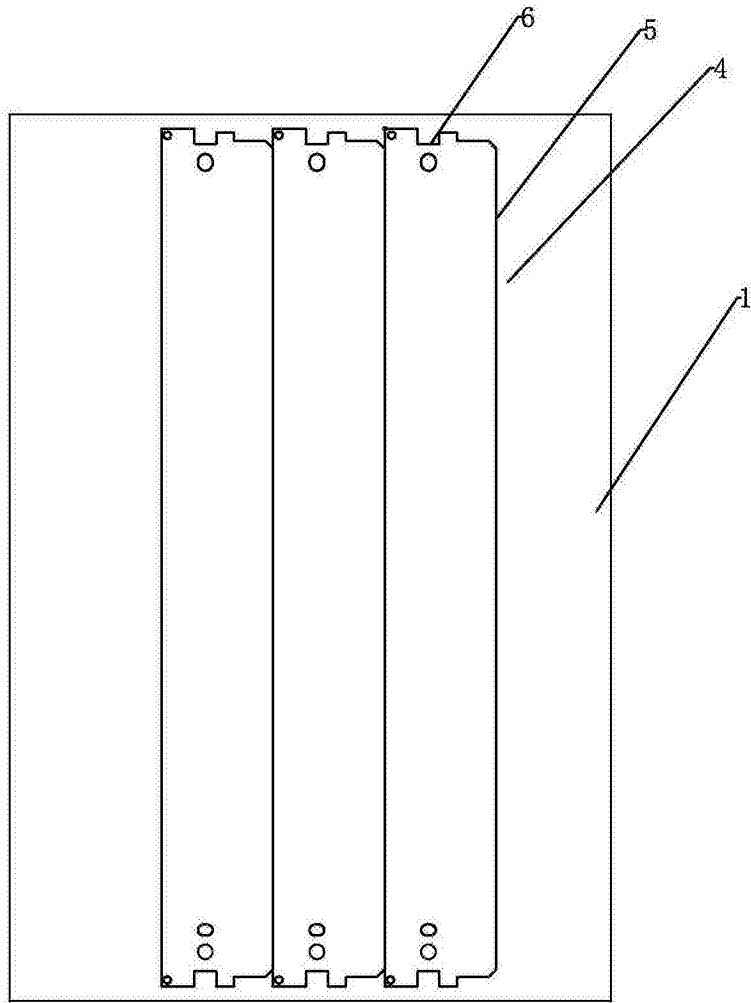


图2

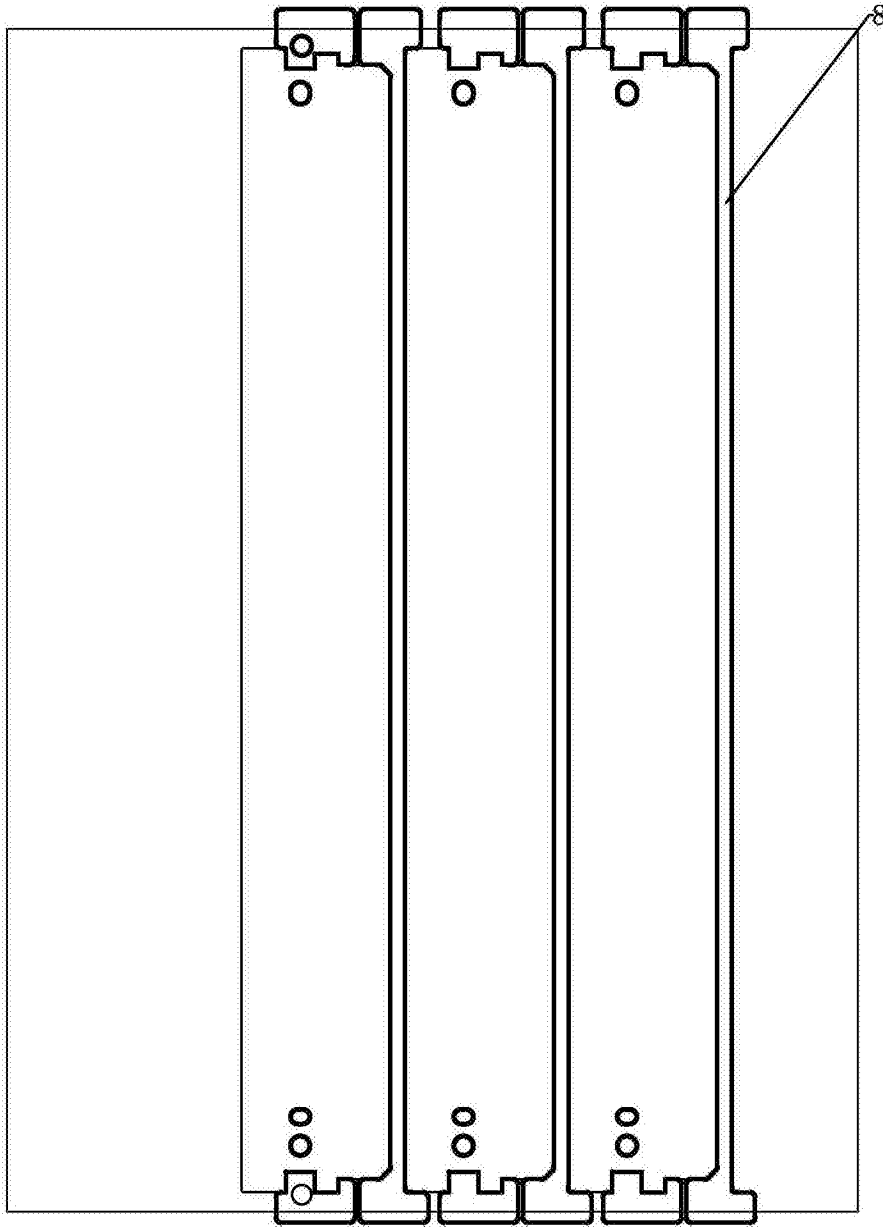


图3