



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209953595 U

(45)授权公告日 2020.01.17

(21)申请号 201920601983.2

(22)申请日 2019.04.29

(73)专利权人 宁德聚能动力电源系统技术有限公司

地址 352106 福建省宁德市蕉城区漳湾镇  
疏港路168号

(72)发明人 王晖 林仁旭

(74)专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司 35100

代理人 蔡学俊 薛金才

(51)Int.Cl.

B21D 28/14(2006.01)

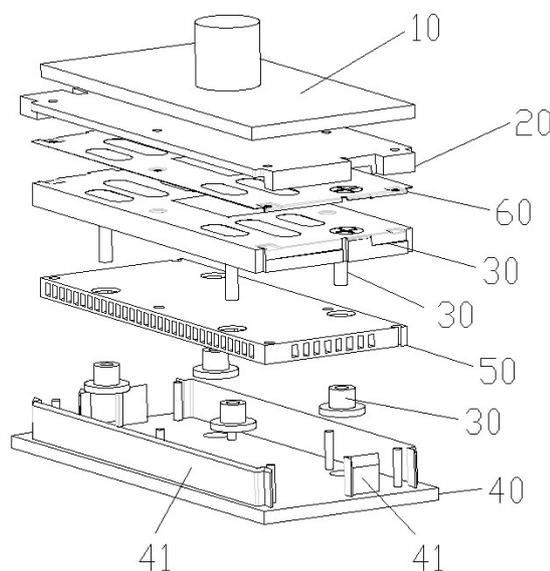
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种弹簧夹板反切模具

### (57)摘要

本实用新型涉及一种弹簧夹板反切模具,包括安装板,在安装板下方设置有上模,在上模下方设置有下模,在下模下方设置有刀口板,在刀口板上设置有刀具,在下模与刀口板之间设置有弹簧夹板。本实用新型结构新颖、操作简便,安全性能高,在没有使用时,刃口紧密贴合在下模侧壁,无安全隐患,在使用时,冲切更加稳定。



1. 一种弹簧夹板反切模具,其特征在于:包括安装板,在安装板下方设置有上模,在上模下方设置有下模,在下模下方设置有刀口板,在刀口板上设置有刀具,在下模与刀口板之间设置有弹簧夹板。

2. 根据权利要求1所述的弹簧夹板反切模具,其特征在于:在上模和下模之间固定有工件。

3. 根据权利要求1所述的弹簧夹板反切模具,其特征在于:在刀口板上还设置有导套。

4. 根据权利要求3所述的弹簧夹板反切模具,其特征在于:在下模下端面设置有能与导套相配合的导柱。

## 一种弹簧夹板反切模具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种弹簧夹板反切模具。

### 背景技术

[0002] 众所周知,冲切刀模一般从上向下冲切。冲切时需要上下配合,精度要求高。本实用新型提供一种反向冲切的刀模结构,上模精度要求低,冲切方便,行程短,同时因为结构使用了反向冲切的方法,刃口得到了很好的保护,提高的使用寿命,同时减低了精度要求。

### 发明内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提供了一种弹簧夹板反切模具,结构新颖、操作简便,安全性能高,在没有使用时,刃口紧密贴合在下模侧壁,无安全隐患,在使用时,冲切更加稳定。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种弹簧夹板反切模具,包括安装板,在安装板下方设置有上模,在上模下方设置有下模,在下模下方设置有刀口板,在刀口板上设置有刀具,在下模与刀口板之间设置有弹簧夹板。

[0005] 进一步的,在上模和下模之间固定有工件。

[0006] 进一步的,在刀口板上还设置有导套。

[0007] 进一步的,在下模下端面设置有能与导套相配合的导柱。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构新颖、操作简便,安全性能高,在没有使用时,刃口紧密贴合在下模侧壁,无安全隐患,在使用时,冲切更加稳定。

[0009] 为使得本实用新型的上述目的、特征和优点能够更明显易懂,下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细说明。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型实施例的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型实施例的主视图;

[0012] 图3为本实用新型实施例的剖视图;

[0013] 图4为本实用新型实施例刀口板的结构示意图;

[0014] 图5为本实用新型实施例刀口板的俯视图;

[0015] 图中:10-安装板;20-上模;30-下模;40-刀口板;41-刀具;50-弹簧夹板;60-工件;70-导套;80-导柱。

### 具体实施方式

[0016] 如图1~5所示,一种弹簧夹板反切模具,包括安装板10,在安装板10下方设置有上模20,在上模20下方设置有下模30,在下模30下方设置有刀口板40,在刀口板40上设置有刀

具41,在下模30与刀口板40之间设置有弹簧夹板50。安装板10上端面与动力机构连接,如气缸或者液压缸。上模20和下模30对工件60进行夹持,在冲压时,动力机构带动安装板10向下运动,同时带动上模20和下模30夹着工件60一并向下运动,在下模30向下运动的过程中,会对弹簧夹板50进行压缩,使刀口板40上的刀具41露出,对工件60进行冲切。

[0017] 本实施例中,在上模20和下模30之间固定有工件60。

[0018] 本实施例中,在刀口板40上还设置有导套70。

[0019] 本实施例中,在下模30下端面设置有能与导套70相配合的导柱80。导柱80与导套70的配合提高工件60的冲切精度。

[0020] 上述操作流程及软硬件配置,仅作为本实用新型的较佳实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等同变换,或直接或间接运用在相关技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

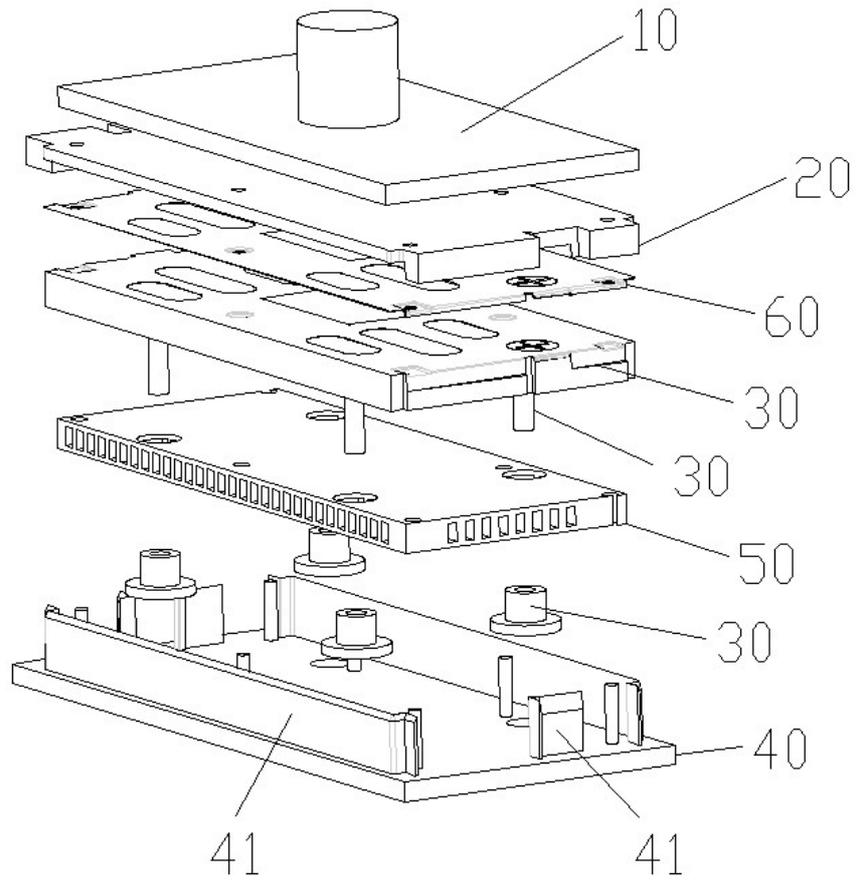


图1

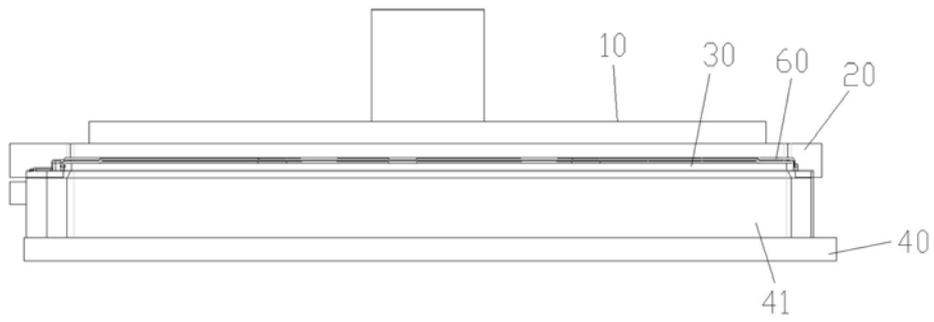


图2

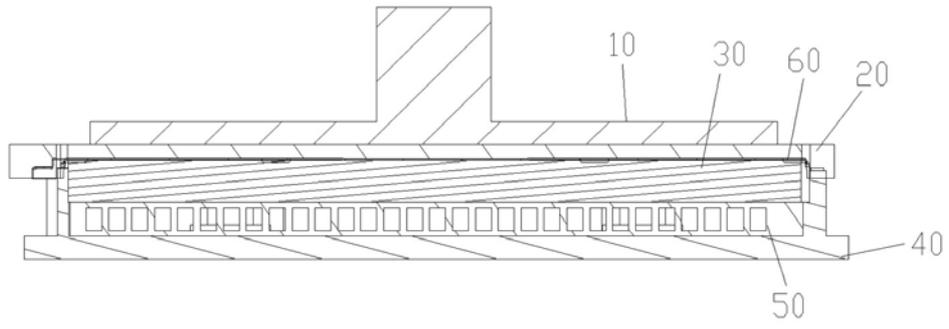


图3

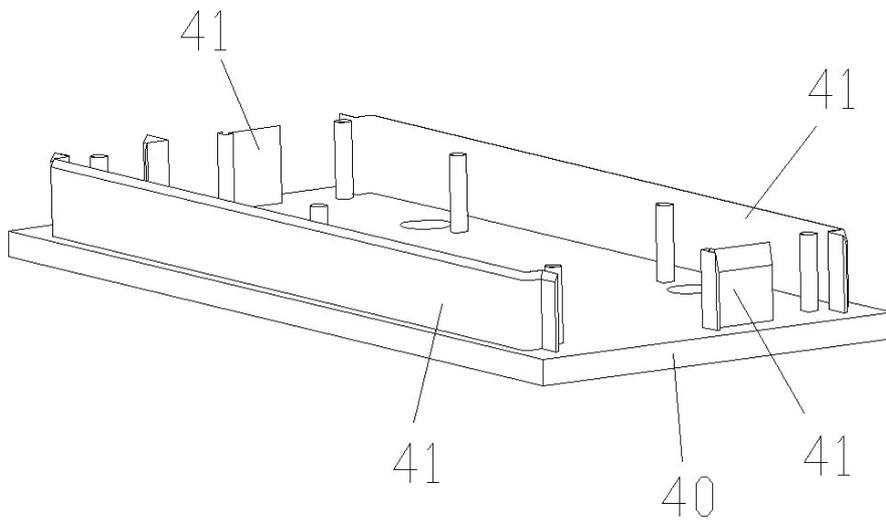


图4

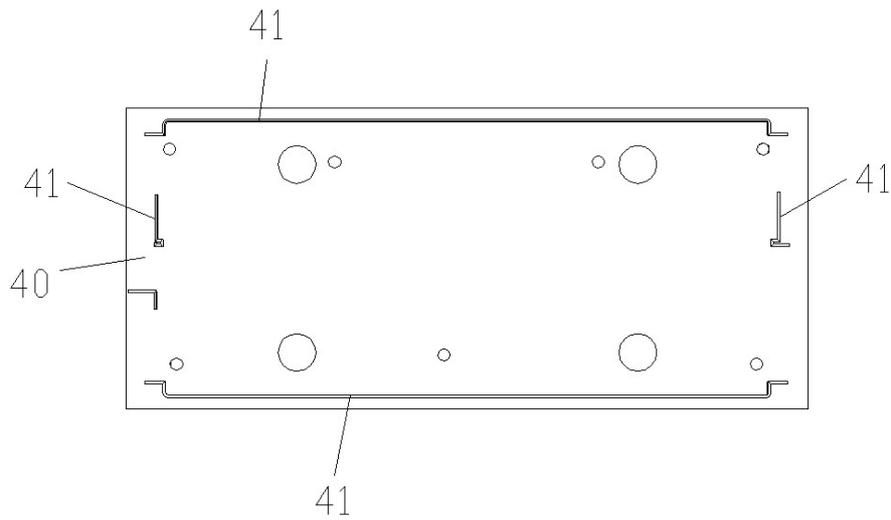


图5