



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203343277 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 18

(21) 申请号 201320276546. 0

(22) 申请日 2013. 05. 20

(73) 专利权人 安徽汇精模具研发科技有限公司

地址 233000 安徽省蚌埠市工农家园 14 号  
楼 111 号

(72) 发明人 于海利 邹芒 邹光

(74) 专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117

代理人 苏看

(51) Int. Cl.

B21D 37/10(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

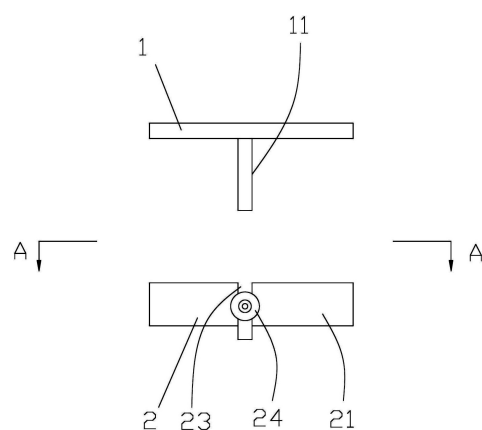
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种灭弧栅的冲压成型模具

### (57) 摘要

一种灭弧栅的冲压成型模具, 涉及灭弧栅加工技术领域, 其特征在于: 包括上模和下模, 下模位于上模的下方, 所述的上模包括刺破冲头, 所述的下模包括模板, 设置在模板上的模槽, 设置在模槽内的垫片, 对称设置在模板两侧且对应模槽的位置的顶杆, 以及设置在模板上位于顶杆侧部的绿钢纸上料装置。本实用新型可以完成冲压与连接成型, 一次性生产出成品, 大大提高了工作效率, 降低了设备成本, 增加了经济效益。



1. 一种灭弧栅的冲压成型模具,其特征在于:包括上模和下模,下模位于上模的下方,所述的上模包括刺破冲头,所述的下模包括模板,设置在模板上的模槽,设置在模槽内的垫片,对称设置在模板两侧且对应模槽的位置的顶杆,以及设置在模板上位于顶杆侧部的绿钢纸上料装置。

2. 根据权利要求1所述的一种灭弧栅的冲压成型模具,其特征在于:所述的刺破冲头的高低设置的不同,位于中间的刺破冲头低于两侧的刺破冲头。

3. 根据权利要求1所述的一种灭弧栅的冲压成型模具,其特征在于:所述的垫片与刺破冲头一一对应,位于中间的垫片高于位于两侧的垫片。

## 一种灭弧栅的冲压成型模具

### 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及灭弧栅加工技术领域，具体是一种灭弧栅的冲压成型模具。

### 背景技术：

[0002] 灭弧栅又称灭弧栅片，是熄灭电弧的基本方法之一。灭弧栅片一般采用钢片制作。在交流低压开关电器中，当触头间产生电弧时，电弧在磁力线的收缩力作用下被拉入灭弧栅片。一种灭弧栅，使用许多层钢片通过绿钢纸连接而成，现有的加工技术中，冲压钢片与连接成型不能在同一模具上进行，而且是在两个设备上进行，不仅生产效率低，而且生产设备的成本很高，经济效益相应就低。

### 实用新型内容：

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种冲压与连接成型可以完成的灭弧栅的冲压成型模具。

[0004] 一种灭弧栅的冲压成型模具，其特征在于：包括上模和下模，下模位于上模的下方，所述的上模包括刺破冲头，所述的下模包括模板，设置在模板上的模槽，设置在模槽内的垫片，对称设置在模板两侧且对应模槽的位置的顶杆，以及设置在模板上位于顶杆侧部的绿钢纸上料装置。

[0005] 所述的刺破冲头的高低设置的不同，位于中间的刺破冲头低于两侧的刺破冲头。

[0006] 所述的垫片与刺破冲头一一对应，位于中间的垫片高于位于两侧的垫片。

[0007] 本实用新型的有益效果是：本实用新型可以完成冲压与连接成型，一次性生产出成品，大大提高了工作效率，降低了设备成本，增加了经济效益。

### 附图说明：

[0008] 图 1 为本实用新型主视结构示意图。

[0009] 图 2 为本实用新型左视结构示意图。

[0010] 图 3 为本实用新型图 1A-A 向剖视结构示意图。

### 具体实施方式：

[0011] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0012] 如图 1、2 和 3 所示，一种灭弧栅的冲压成型模具，包括上模 1 和下模 2，下模 2 位于上模 1 的下方，上模 1 包括刺破冲头 11，下模 2 包括模板 21，设置在模板 21 上的模槽 22，设置在模槽 22 内的垫片 23，对称设置在模板 21 两侧且对应模槽 22 的位置的顶杆 24，以及设置在模板 21 上位于顶杆 24 侧部的绿钢纸上料装置 25。刺破冲头 11 的高低设置的不同，位于中间的刺破冲头 11 低于两侧的刺破冲头 11。垫片 23 与刺破冲头 11 一一对应，位于中间的垫片 23 高于位于两侧的垫片 23。

[0013] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

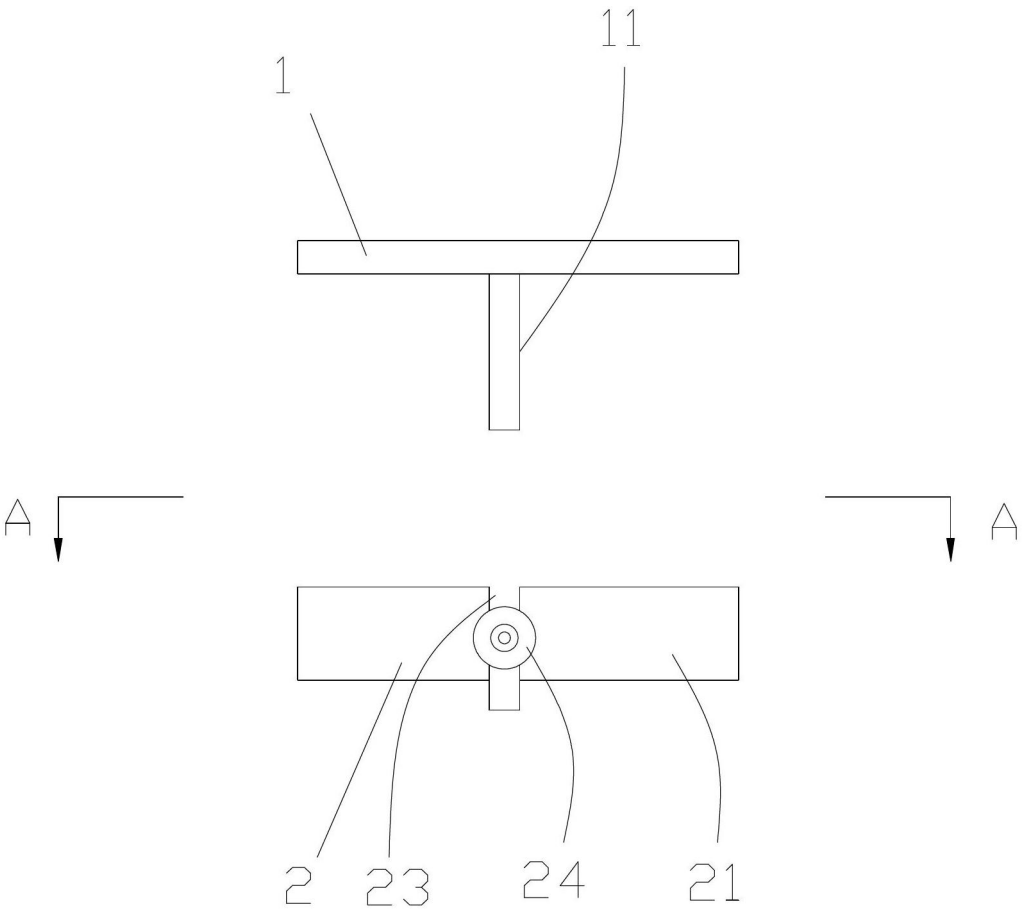


图 1

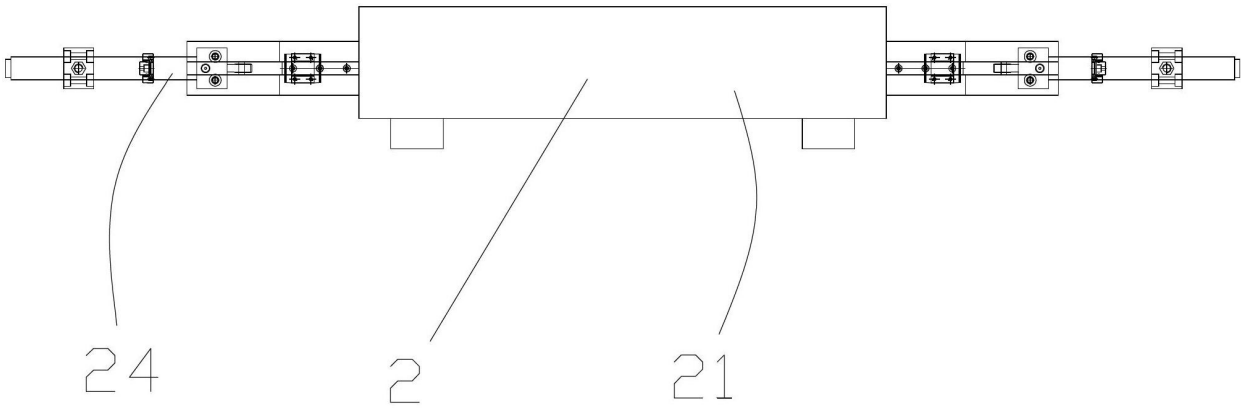


图 2

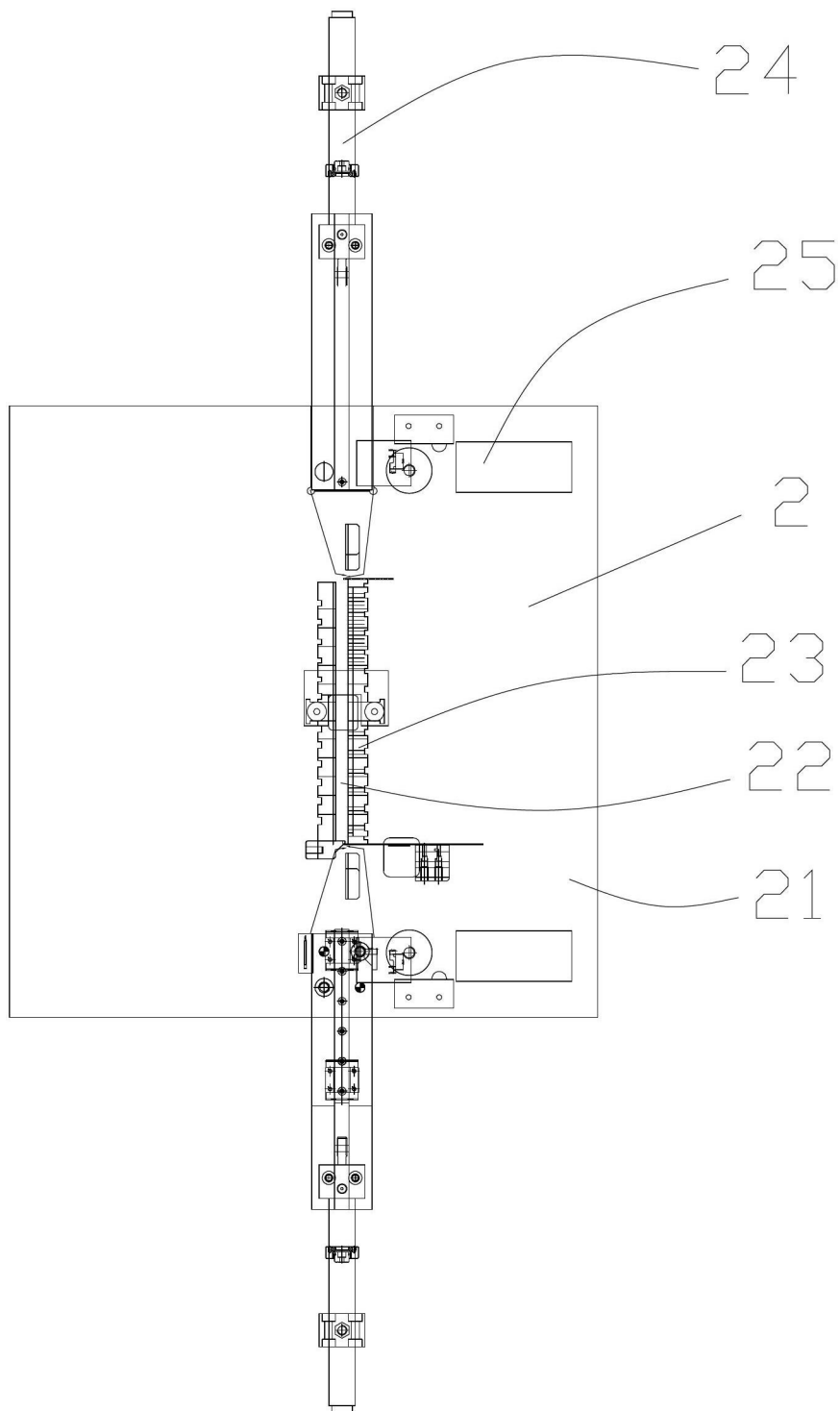


图 3