



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107116141 A

(43)申请公布日 2017.09.01

(21)申请号 201710339211.1

(22)申请日 2017.05.15

(71)申请人 滁州亿扬零部件制造有限公司

地址 239211 安徽省滁州市来安县经济开发  
区纬一路76号

(72)发明人 张国谦 王庆道 雷涛涛

(51)Int.Cl.

B21D 37/10(2006.01)

B21D 45/04(2006.01)

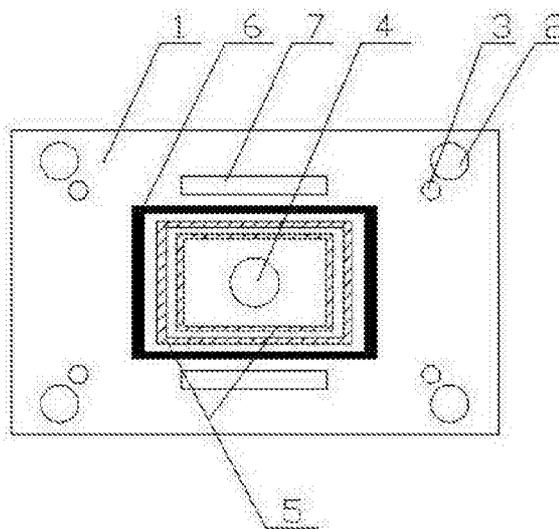
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)发明名称

一种汽车模具脱料板

## (57)摘要

本发明公开了一种汽车模具脱料板,包括:底板、安装孔、导柱、脱料孔、限位槽、下模具限位框、橡胶缓冲垫,所述底板的四个顶角处分别开有一个安装孔,其特征在于:所述导柱为四个分别垂直安装在底板的四个顶角处,所述脱料孔开设在底板的中心处,所述脱料孔的外侧设有尺寸不同的限位槽,所述下模具限位框卡设在其中一个限位槽内,所述下模具限位框内嵌装了下模具,所述下模具限位框的内外两侧分别固接一个橡胶缓冲垫。本发明结构具有性能稳定、适用范围广的优点。



1. 一种汽车模具脱料板,包括:底板、安装孔、导柱、脱料孔、限位槽、下模具限位框、橡胶缓冲垫,所述底板的四个顶角处分别开有一个安装孔,其特征在于:所述导柱为四个分别竖直安装在底板的四个顶角处,所述脱料孔开设在底板的中心处,所述脱料孔的外侧设有尺寸不同的限位槽,所述下模具限位框卡设在其中一个限位槽内,所述下模具限位框内嵌装有下模具,所述下模具限位框的内外两侧分别固接一个橡胶缓冲垫。

2. 根据权利要求1中所述的一种汽车模具脱料板,其特征在于:所述限位槽为矩形框槽,且数目为3-5个。

3. 根据权利要求1中所述的一种汽车模具脱料板,其特征在于:所述橡胶缓冲垫为长方体结构。

4. 根据权利要求1中所述的一种汽车模具脱料板,其特征在于:所述橡胶缓冲垫的厚度与下模具限位框伸出限位槽的厚度相一致。

## 一种汽车模具脱料板

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种汽车模具脱料板,应用于汽车零部件冲压技术领域。

### 背景技术

[0002] 在汽车零部件加工过程中,会利用到冲压模具对汽车零部件进行加工,在冲压过程中,需要使用到脱料板,脱料板是冲压模具在压料、卸料及冲头导向的一个模板,现有的脱料板在与模具的冲子配合使用时,性能不够稳定,且特定的脱料板只能匹配对应的模具,适用范围小。

### 发明内容

[0003] 为解决现有技术方案的缺陷,本发明公开了一种汽车模具脱料板,具有性能稳定、适用范围广的优点。

[0004] 本发明公开了一种汽车模具脱料板,包括:底板、安装孔、导柱、脱料孔、限位槽、下模具限位框、橡胶缓冲垫,所述底板的四个顶角处分别开有一个安装孔,所述导柱为四个分别竖直安装在底板的四个顶角处,所述脱料孔开设在底板的中心处,所述脱料孔的外侧设有尺寸不同的限位槽,所述下模具限位框卡设在其中一个限位槽内,所述下模具限位框内嵌装下模具,所述下模具限位框的内外两侧分别固接一个橡胶缓冲垫。

[0005] 所述限位槽为矩形框槽,且数目为3-5个。

[0006] 所述橡胶缓冲垫为长方体结构。

[0007] 所述橡胶缓冲垫的厚度与下模具限位框伸出限位槽的厚度相一致。

[0008] 采用本技术方案,具有以下优益效果:

- 1、性能稳定;
- 2、适用范围广。

### 附图说明

[0009] 图1是本发明一种汽车模具脱料板的结构示意图。

[0010] 其中:1-底板;2-安装孔;3-导柱;4-脱料孔;5-限位槽;6-下模具限位框;7-橡胶缓冲垫。

### 具体实施方式

[0011] 如图1所示,本发明公开了一种汽车模具脱料板,包括:底板1、安装孔2、导柱3、脱料孔4、限位槽5、下模具限位框6、橡胶缓冲垫7,所述底板1的四个顶角处分别开有一个安装孔2,所述导柱3为四个分别竖直安装在底板1的四个顶角处,所述脱料孔4开设在底板1的中心处,所述脱料孔4的外侧设有尺寸不同的限位槽5,所述下模具限位框6卡设在其中一个限位槽5内,所述下模具限位框6内嵌装下模具,所述下模具限位框6的内外两侧分别固接一个橡胶缓冲垫7。

[0012] 所述限位槽5为矩形框槽,且数目为3-5个。

[0013] 所述橡胶缓冲垫7为长方体结构。

[0014] 所述橡胶缓冲垫7的厚度与下模具限位框6伸出限位槽5的厚度相一致。

[0015] 本发明是这样实施的:不同尺寸的限位槽5可用于安装不同的下模具限位框6,从而可嵌装不同的下模具,四个导柱3可保证上模具在冲压时,更加稳定,同时橡胶缓冲垫7可有效降低冲压时对底板1的冲击,采用本技术方案,适用范围更广。

[0016] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本发明而并非限制本发明所描述的技术方案;因此,尽管本说明书参照上述的各个实施例对本发明已进行了详细的说明,但是,本领域的普通技术人员应当理解,仍然可以对本发明进行修改或等同替换;而一切不脱离本发明的精神和范围的技术方案及其改进,其均应涵盖在本发明的权利要求范围中。

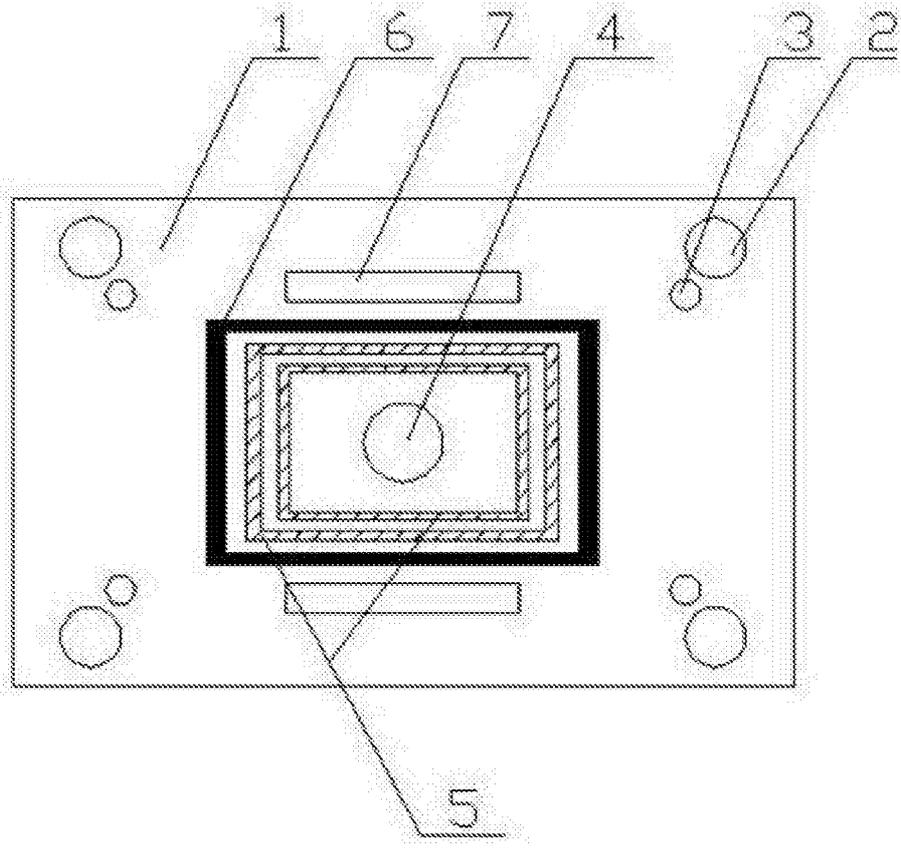


图1