(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202343720 U
(45)授权公告日 2012.07.25

(21)申请号 201120405067.5

(22)申请日 2011.10.23

(73)专利权人 芜湖金瑞特汽车零部件有限公司
地址 241006 安徽省芜湖市齐落山工业园 3 号厂房

(72)发明人 董建军

(74)专利代理机构 南京知识律师事务所 32207
代理人 高桂珍

(51)Int.Cl.
B21D 37/10(2006.01)

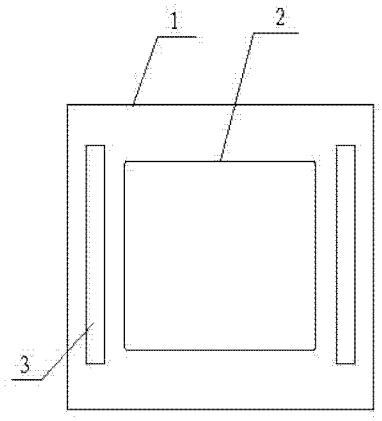
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种落料冲孔复合模的落料凹模垫板

(57)摘要

本实用新型涉及一种落料冲孔复合模的落料凹模垫板。一种落料冲孔复合模的落料凹模垫板，其特征在于，包括垫板本体，所述垫板本体呈正方形形状，所述垫板本体的中部开有正方形空槽，所述垫板本体至少有两边设有长方形安装槽，所述长方形安装槽的长度大于正方形空槽的边长。本实用新型落料冲孔复合模的落料凹模垫板，在垫板本体上设计长方形安装槽，使垫板可以通过螺栓等装置与落料凹模进行固定，这种连接方式避免了拆卸繁琐的问题，同时，又不影响垫板与落料凹模之间的连接强度。



CN 202343720 U

1. 一种落料冲孔复合模的落料凹模垫板，其特征在于，包括垫板本体，所述垫板本体呈正方形形状，所述垫板本体的中部开有正方形空槽，所述垫板本体至少有两边设有长方形安装槽，所述长方形安装槽的长度大于正方形空槽的边长。

一种落料冲孔复合模的落料凹模垫板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种落料冲孔复合模的落料凹模垫板。

背景技术

[0002] 在落料冲孔复合模结构中，落料凹模垫板起到使工件脱落的功能。现有垫板结构，存在与落料凹模固定较为繁琐，落料凹模在脱落工件时，显得极为不便。

发明内容

[0003] 针对现有技术中存在的技术问题，本实用新型的目的在于提供一种固定牢靠，但拆卸较为便利的落料冲孔复合模的落料凹模垫板。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下：

[0005] 一种落料冲孔复合模的落料凹模垫板，其特征在于，包括垫板本体，所述垫板本体呈正方形形状，所述垫板本体的中部开有正方形空槽，所述垫板本体至少有两边设有长方形安装槽，所述长方形安装槽的长度大于正方形空槽的边长。

[0006] 本实用新型落料冲孔复合模的落料凹模垫板，在垫板本体上设计长方形安装槽，使垫板可以通过螺栓等装置与落料凹模进行固定，这种连接方式避免了拆卸繁琐的问题，同时，又不影响垫板与落料凹模之间的连接强度。

附图说明

[0007] 为了便于本领域技术人员理解，下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 如图 1 所示，一种落料冲孔复合模的落料凹模垫板，包括垫板本体 1，垫板本体 1 呈正方形形状，垫板本体 1 的中部开有正方形空槽 2，垫板本体 1 至少有两边（最好为相对的两边）设有长方形安装槽 3，长方形安装槽 3 的长度大于正方形空槽 2 的边长。

[0010] 以上内容仅仅是对本实用新型结构所作的举例和说明，所属本技术领域的技术人员对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代，只要不偏离实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围，均应属于本实用新型的保护范围。

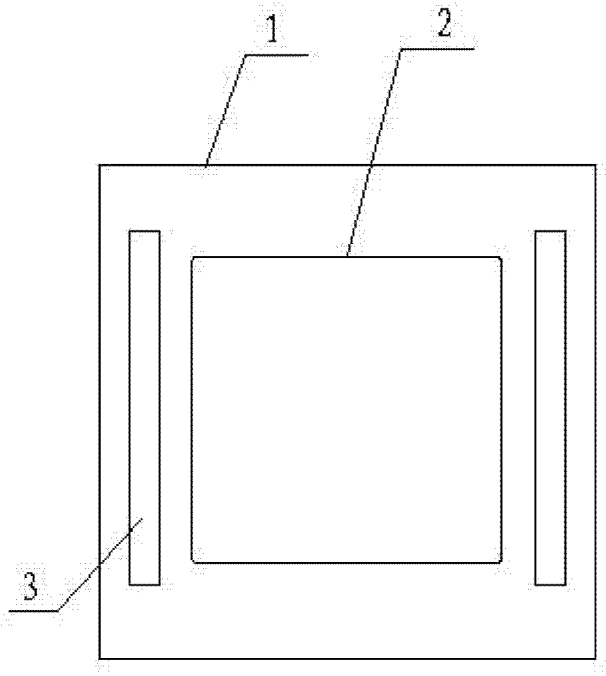


图 1