



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207372135 U

(45)授权公告日 2018.05.18

(21)申请号 201621496128.2

(22)申请日 2016.12.30

(73)专利权人 宁海锐鹏模具科技有限公司

地址 315600 浙江省宁波市宁海县跃龙街
道檀香南路13幢9号

(72)发明人 许凌峰

(51)Int.Cl.

B21D 37/10(2006.01)

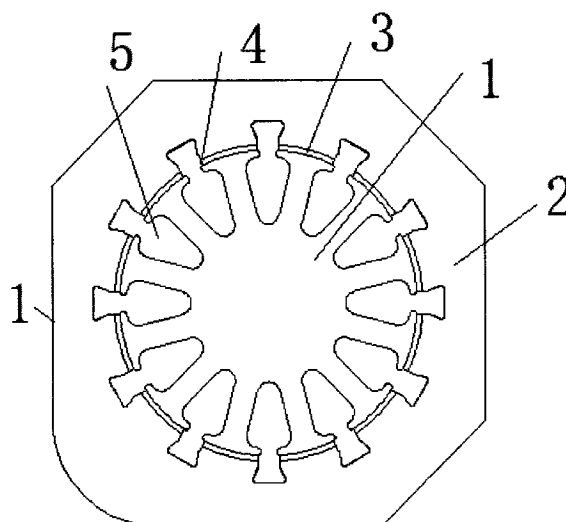
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种落料凹模

(57)摘要

本实用新型公开了一种落料凹模,包括落料凹模主体,其特征在于:所述落料凹模主体包括主体座和凹模壁,所述凹模壁为圆环,所述凹模壁上设置有凹槽,所述凹槽中嵌有镶件。本实用新型结构简单,采用落料凹模的镶拼结构,方便维修,节约成本,且能够进行整体落料,提高了产品的平整程度,使得动平衡更加稳定,镶件的形状大小可以根据所需产品的结构任意定制,使得本实用新型能够适合加工多种产品。



1. 一种落料凹模,包括落料凹模主体,其特征在于:所述落料凹模主体包括主体座和凹模壁,所述凹模壁为圆环,所述凹模壁上设置有凹槽,所述凹槽中嵌有镶件。
2. 根据权利要求1所述的一种落料凹模,其特征在于:所述镶件厚度与落料凹模厚度一致。
3. 根据权利要求1所述的一种落料凹模,其特征在于:所述凹槽设置有若干个,且相邻两个凹槽距离相等。
4. 根据权利要求1所述的一种落料凹模,其特征在于:所述镶件可从凹槽中取出。

一种落料凹模

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种落料凹模,涉及机械领域。

背景技术

[0002] 在冲压模具结构中,落料凹模起到限制加工产品形状的功能,同时,在加工完毕后,又起到使工件脱落的功能。现有的落料凹模结构,在工件脱落时,显得较为不便,平整度低,限定的加工产品的形状一定,无法适应多产品加工的功能,且一旦起到限定形状的器件受到磨损的时候,就要更换整个落料凹模,十分浪费。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提出了一种落料凹模。

[0004] 一种落料凹模,包括落料凹模主体,其特征在于:所述落料凹模主体包括主体座和凹模壁,所述凹模壁为圆环,所述凹模壁上设置有凹槽,所述凹槽中嵌有镶件。

[0005] 优选的,所述镶件厚度与落料凹模厚度一致。

[0006] 优选的,所述凹槽设置有若干个,且相邻两个凹槽距离相等。

[0007] 通过上述技术方案,凹槽环形均匀分布在凹模壁上,使得落料的产品中分布的镂空均匀,便于后期的生产制作。

[0008] 优选的,所述镶件可从凹槽中取出。

[0009] 通过上述技术方案,镶件可从凹槽中取出,当一个镶件有磨损的时候,只需要更换其中一个镶件,无需更换整个落料凹模,减少了生产成本,增加了落料凹模的使用寿命,且镶件的形状大小可以根据所需产品的结构任意定制,使得本实用新型能够适合加工多种产品。

[0010] 本实用新型具有以下效益:本实用新型采用落料凹模的镶拼结构,方便维修,节约成本,且能够进行整体落料,提高了产品的平整程度,使得动平衡更加稳定。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的主视图;

[0012] 图2是本实用新型的左视图;

[0013] 图3是本实用新型的落料产品。

[0014] 附图标记:1、落料凹模主体;2、主体座;3、凹模壁;4、凹槽;5、镶件;6、落料产品;7、镂空。

具体实施方式

[0015] 参阅图1所示的落料凹模,包括落料凹模主体1,其特征在于:所述落料凹模主体1包括主体座2和凹模壁3,所述凹模壁3为圆环,所述凹模壁3上设置有凹槽4,所述凹槽4中嵌有镶件5。

[0016] 进一步的,所述镶件5厚度与落料凹模厚度一致。

[0017] 进一步的,所述凹槽4设置有若干个,且相邻两个凹槽4距离相等。

[0018] 通过上述技术方案,凹槽4环形均匀分布在凹模壁3上,使得落料的产品中分布的镂空均匀,便于后期的生产制作。

[0019] 进一步的,所述镶件5可从凹槽4中取出。

[0020] 通过上述技术方案,镶件5可从凹槽4中取出,当一个镶件5有磨损的时候,只需要更换其中一个镶件5,无需更换整个落料凹模主体1,减少了生产成本,增加了落料凹模主体1的使用寿命,且镶件5的形状大小可以根据所需产品的结构任意定制,使得本实用新型能够适合加工多种产品。

[0021] 本实用新型具有以下效益:本实用新型采用落料凹模的镶拼结构,方便维修,节约成本,且能够进行整体落料,提高了产品的平整程度,使得动平衡更加稳定。

[0022] 本实用新型在投入使用的时候,将所需生产的产品需要镂空的形状的镶件5放入凹槽4中,完成冲压、落料即可完成工作如图3所示的落料产品6,产品中的镂空7形状为镶件5形状;当镶件5破损,更换破损的镶件5即可,无需整个更换落料凹模。

[0023] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

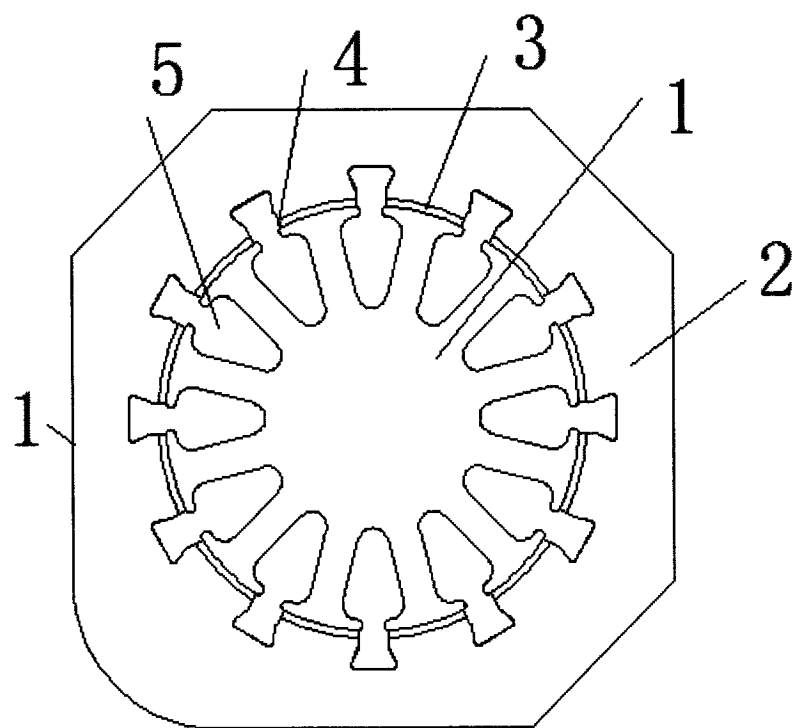


图1

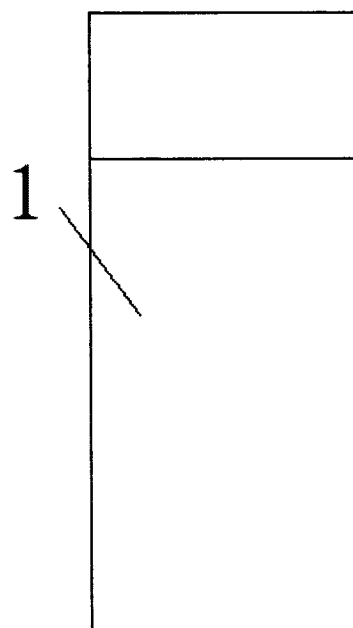


图2

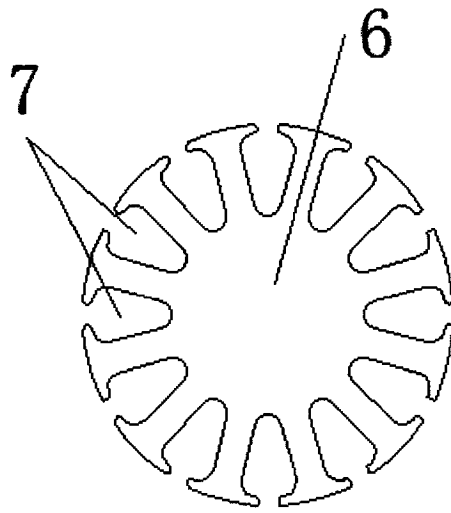


图3