



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203508776 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 02

(21) 申请号 201320608529. 2

(22) 申请日 2013. 09. 30

(73) 专利权人 大连同泰汽车部件有限公司

地址 116100 辽宁省大连市金州区光明街道
祥泰路 9 号

(72) 发明人 张明 刘广友 于兴水

(51) Int. Cl.

B21D 37/10 (2006. 01)

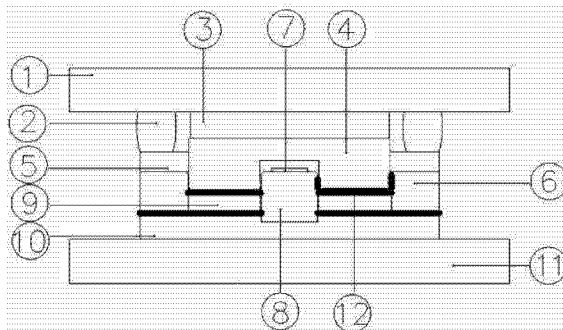
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

汽车消音器隔板中心孔定位精确翻边模具

(57) 摘要

本实用新型属于一种汽车消音器隔板中心孔定位精确翻边模具,包括上模板(1)、上模垫板(3)、凸凹模(4)、下模板(11)、下模垫板(10)、卸料板(9)、压料板(5)和凸模(8),其特征在于在凸模(8)的上平面中心固定一个定位环(7),凸模(8)装在隔板(12)中心设的中心孔中,隔板(12)装在凹模(6)、卸料板(9)和凸凹模(4)之间。该实用新型在加工消音器隔板翻边时,采用定位环和中心孔定位,保证了翻边高度一致,提高产品一致性,为后续装配时保证连续性,提高工作效率和产品质量;中心定位点集中,无需在其他部位加工定位孔,保证模具一体性,增加模具强度,延长模具使用寿命。



1. 一种汽车消音器隔板中心孔定位精确翻边模具,包括上模板(1)、上模垫板(3)、凸凹模(4)、下模板(11)、下模垫板(10)、卸料板(9)、压料板(5)和凸模(8),其特征在于在凸模(8)的上平面中心固定一个定位环(7),凸模(8)装在隔板(12)中心设的中心孔中,隔板(12)装在凹模(6)、卸料板(9)和凸凹模(4)之间。

汽车消音器隔板中心孔定位精确翻边模具

技术领域

[0001] 本实用新型属于模具,特别涉及一种汽车消音器隔板中心孔定位精确翻边模具。

背景技术

[0002] 汽车消音器隔板需要翻边,过去在加工时用隔板边缘定位,定位精度低,无法保证产品一致性,翻边高度不一致,与消声器芯体装配时间隙不一致,后续装配芯体时困难,手工修补后会导致漏气现象,有异响,消音器无法起到消音作用,致使产品质量低。

[0003] 翻边高度不一致,致使产品质量低。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于克服上述技术不足,提供一种利用隔板中心孔和凸模上加定位环的方法定位,保证翻边高度一致的汽车消音器隔板中心孔定位精确翻边模具。

[0005] 本实用新型解决技术问题所采用的技术方案是:一种汽车消音器隔板中心孔定位精确翻边模具,包括上模板、上模垫板、凸凹模、下模板、下模垫板、卸料板、压料板和凸模,其特征在于在凸模的上平面中心固定一个定位环,凸模装在隔板中心设的中心孔中,隔板装在凹模、卸料板和凸凹模之间。

[0006] 本实用新型的有益效果是:该实用新型在加工消音器隔板翻边时,采用定位环和中心孔定位,保证了翻边高度一致,提高产品一致性,为后续装配时保证连续性,提高工作效率和产品质量;中心定位点集中,无需在其他部位加工定位孔,保证模具一体性,增加模具强度,延长模具使用寿命。

附图说明

[0007] 以下结合附图以实施例具体说明。

[0008] 图 1 是汽车消音器隔板中心孔定位精确翻边模具的主视图。

[0009] 图中:1-上模板;2-弹簧;3-上模垫板;4-凸凹模;5-压料板;6-凹模;7-定位环;8-凸模;9-卸料板;10-下模垫板;11-下模板;12-隔板。

具体实施方式

[0010] 实施例,参照附图,一种汽车消音器隔板中心孔定位精确翻边模具,包括上模板 1、上模垫板 3、凸凹模 4、下模板 11、下模垫板 10、卸料板 9、压料板 5 和凸模 8,其特征在于在凸模 8 的上平面中心固定一个定位环 7,凸模 8 装在隔板 12 中心设的中心孔中,隔板 12 装在凹模 6、卸料板 9 和凸凹模 4 之间。上模板 1 下面中心处固定有上模垫板 3,上模垫板 3 的下面中心设有凹槽的凸凹模 4,凸凹模 4 的两侧装有压料板 5;压料板 5 与上模板 1 之间和上模垫板 3 的两侧装有弹簧 2;在下模板 11 的上面固定有下模垫板 10,在下模垫板 10 的中心装有凸模 8;在下模垫板 10 的上面、凸模 8 的两侧装有卸料板 9;凸模 8 与凸凹模 4 的凹槽相对应。

[0011] 加工时先将隔板料中心加工一个中心孔,孔的直径与定位环 7 的直径相当,将定位环 7 装在凸模 8 上。把带孔的隔板料装在定位环 7 上,实现定位过程。油压机滑块上下移动,带动凸凹模 4 上下移动,凸凹模 4 向下移动压制工件向下移动,工件边缘遇到凹模 6,实现翻边过程,即可得到质量好、翻边高度一致的隔板 12。

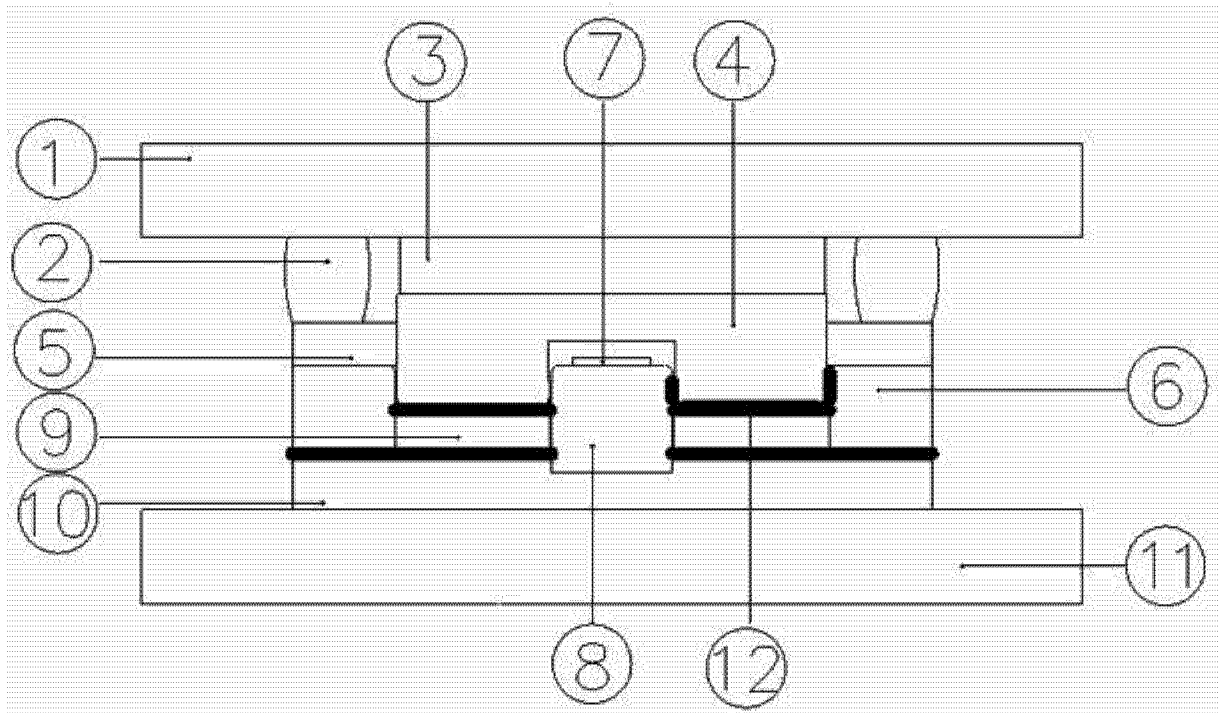


图 1