(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 207547426 U
(45)授权公告日 2018.06.29

(21)申请号 201721691749.0

(22)申请日 2017.12.07

(73)专利权人 珠海星科精密制造有限公司
地址 519090 广东省珠海市金湾区联港工业区双林片区虹晖五路18号超扬中心1座厂房珠海星科精密制造有限公司

(72)发明人 李绍成 陈海波

(51)Int.Cl.
B21D 37/12(2006.01)

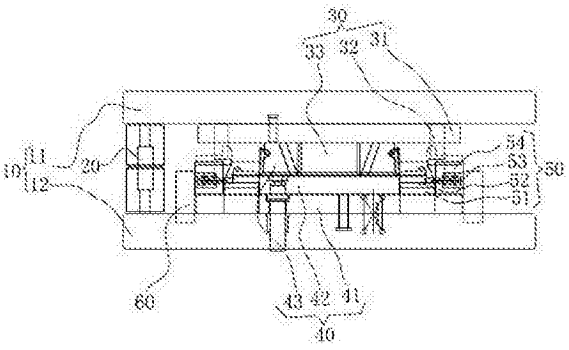
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

可调角度折弯模

(57)摘要

本实用新型涉及可调角度折弯模，包括模座、导柱机构、上模、下模、折弯调节机构和挡块，所述模座为折弯模的承载支撑板，所述导柱机构为设在所述模座之间的所述折弯模上下压合折弯作业的导向柱，所述上模和下模为设在所述模座的相对上下面的配合嵌套的工作内模，所述折弯调节机构为与下模固定连接的可滑动机构，滑动所述折弯调节机构可调节所述下模与所述上模配合嵌套角度和距离，所述挡块为与所述折弯调节机构固定连接的外支撑块。本实用新型的可调角度折弯模，通过折弯调节机构调节上下模模配合嵌套角度和距离，通用性广，模具结构简单，成本低，综合性价比高。



CN 207547426 U

1.一种可调角度折弯模，其特征在于，包括模座、导柱机构、上模、下模、折弯调节机构和挡块，所述模座为折弯模的承载支撑板，所述导柱机构为设在所述模座之间的所述折弯模上下压合折弯作业的导向柱，所述上模和下模为设在所述模座的相对上下面的配合嵌套的工作内模，所述折弯调节机构为与下模固定连接的可滑动机构，滑动所述折弯调节机构可调节所述下模与所述上模配合嵌套角度和距离，所述挡块为与所述折弯调节机构固定连接的外支撑块。

2.根据权利要求1所述的可调角度折弯模，其特征在于，所述模座包括上模座和下模座，所述下模座通过卡块固定在工作台上，所述上模座与下模座构成折弯机的工作容腔。

3.根据权利要求2所述的可调角度折弯模，其特征在于，所述下模包括下垫板、下脱板和下模板，所述下垫板固定在所述下模座上面，所述下脱板设在所述下垫板的上工作面上，所述下模板为固定在所述下脱板上的中间带工作凹模的成型下模。

4.根据权利要求3所述的可调角度折弯模，其特征在于，所述折弯调节机构包括滑块座、滑块、滑块定位销和推块，所述滑块座固定在所述下垫板的顶平面上，所述滑块座一端顶住所述下脱板，所述滑块嵌装在所述滑块座上，所述滑块可沿所述滑块座左右滑动，所述滑块定位销固定在所述推块中，所述定位销固定连接所述滑块，通过所述定位销可以定位所述滑块位置。

5.根据权利要求3所述的可调角度折弯模，其特征在于，所述上模包括上夹板、上模镶件和上模板，所述上夹板固定在所述上模座的底面，所述上模镶件镶装在所述上夹板两端部，所述上模板固定在所述上夹板的中部，所述上模板的工作凸模中心对准所述下模板的所述工作凹模中心。

可调角度折弯模

技术领域

[0001] 本实用新型属于五金技术领域，特别涉及折弯机器。

背景技术

[0002] 在五金件的折弯加工中，现有技术的折弯模具，对应不同折弯零部件需要整套模具重新设计制作，造成成本高，原料浪费严重。

实用新型内容

[0003] 基于此，针对现有技术，本实用新型的所要解决的技术问题就是提供一种的结构简单、成本低、适用不同折弯角度的可调角度折弯模。

[0004] 为上述目的，本实用新型的技术方案为：

[0005] 一种可调角度折弯模，包括模座、导柱机构、上模、下模、折弯调节机构和挡块，所述模座为折弯模的承载支撑板，所述导柱机构为设在所述模座之间的所述折弯模上下压合折弯作业的导向柱，所述上模和下模为设在所述模座的相对上下面的配合嵌套的工作内模，所述折弯调节机构为与下模固定连接的可滑动机构，滑动所述折弯调节机构可调节所述下模与所述上模配合嵌套角度和距离，所述挡块为与所述折弯调节机构固定连接的外支撑块。

[0006] 在其中一个实施例中，所述模座包括上模座和下模座，所述下模座通过卡块固定在工作台上，所述上模座与下模座构成折弯机的工作容腔。

[0007] 在其中一个实施例中，所述下模包括下垫板、下脱板和下模板，所述下垫板固定在所述下模座上面，所述下脱板设在所述下垫板的上工作面上，所述下模板为固定在所述下脱板上的中间带工作凹模的成型下模。

[0008] 在其中一个实施例中，所述折弯调节机构包括滑块座、滑块、滑块定位销和推块，所述滑块座固定在所述下垫板的顶平面上，所述滑块座一端顶住所述下脱板，所述滑块嵌装在所述滑块座上，所述滑块可沿所述滑块座左右滑动，所述滑块定位销固定在所述推块中，所述定位销固定连接所述滑块，通过所述定位销可以定位所述滑块位置。

[0009] 在其中一个实施例中，所述上模包括上夹板、上模镶件和上模板，所述上夹板固定在所述上模座的底面，所述上模镶件镶装在所述上夹板两端部，所述上模板固定在所述上夹板的中部，所述上模板的工作凸模中心对准所述下模板的所述工作凹模中心。

[0010] 相对现有技术，本实用新型的可调角度折弯模的有益技术效果为，通过折弯调节机构调节上下模模配合嵌套角度和距离，通用性广，模具结构简单，成本低，综合性价比高。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的可调角度折弯模结构示意图。

[0012] 图中，10--模座；11--上模座；12--下模座；20--导柱机构；30--上模；31--上夹板；32--上模镶件；33--上模板；40--下模；41--下垫板；42--下脱板；43--下模板；50--折弯调

节机构;51--滑块座;52--滑块;53--滑块定位销;54--推块;60--挡块。

具体实施方式

[0013] 下面参考附图并结合实施例对本实用新型进行详细说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,以下各实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0014] 图1给出了本实用新型的可调角度折弯模结构投影图,由图可知,该可调角度折弯模,包括模座10、导柱机构20、上模30、下模40、折弯调节机构50和挡块60,模座10为折弯模的承载支撑板,导柱机构20为设在模座10之间的折弯模上下压合折弯作业的导向柱,上模30和下模40为设在模座10的相对上下面的配合嵌套的工作内模,折弯调节机构50为与下模40固定连接的可滑动机构,滑动折弯调节机构50可调节下模40与4上模30配合嵌套角度和距离,挡块60为与折弯调节机构50固定连接的外支撑块。

[0015] 模座10包括上模座11和下模座12,下模座12通过卡块固定在工作台上,上模座11与下模座12构成折弯机的工作容腔。

[0016] 下模40包括下垫板41、下脱板42和下模板43,下垫板41固定在下模座12上面,下脱板42设在下垫板41的上工作面上,下模板43为固定在下脱板42上的中间带工作凹模的成型下模。

[0017] 折弯调节机构50包括滑块座51、滑块52、滑块定位销53和推54块,滑块座51固定在下垫板41的顶平面上,滑块座51一端顶住下脱板42,滑块52嵌装在滑块座51上,滑块52可沿滑块座51左右滑动,滑块定位销53固定在推块54中,定位销53固定连接滑块52,通过定位销53可以定位滑块52位置。

[0018] 上模30包括上夹板31、上模镶件32和上模板33,上夹板31固定在上模座11的底面,上模镶件32镶装在上夹板31两端部,上模板33固定在上夹板31的中部,上模板33的工作凸模中心对准下模板43的工作凹模中心。

[0019] 从上面可知,本实用新型的可调角度折弯模,通过折弯调节机构调节上下模模配合嵌套角度和距离,通用性广,模具结构简单,成本低,综合性价比高。

[0020] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

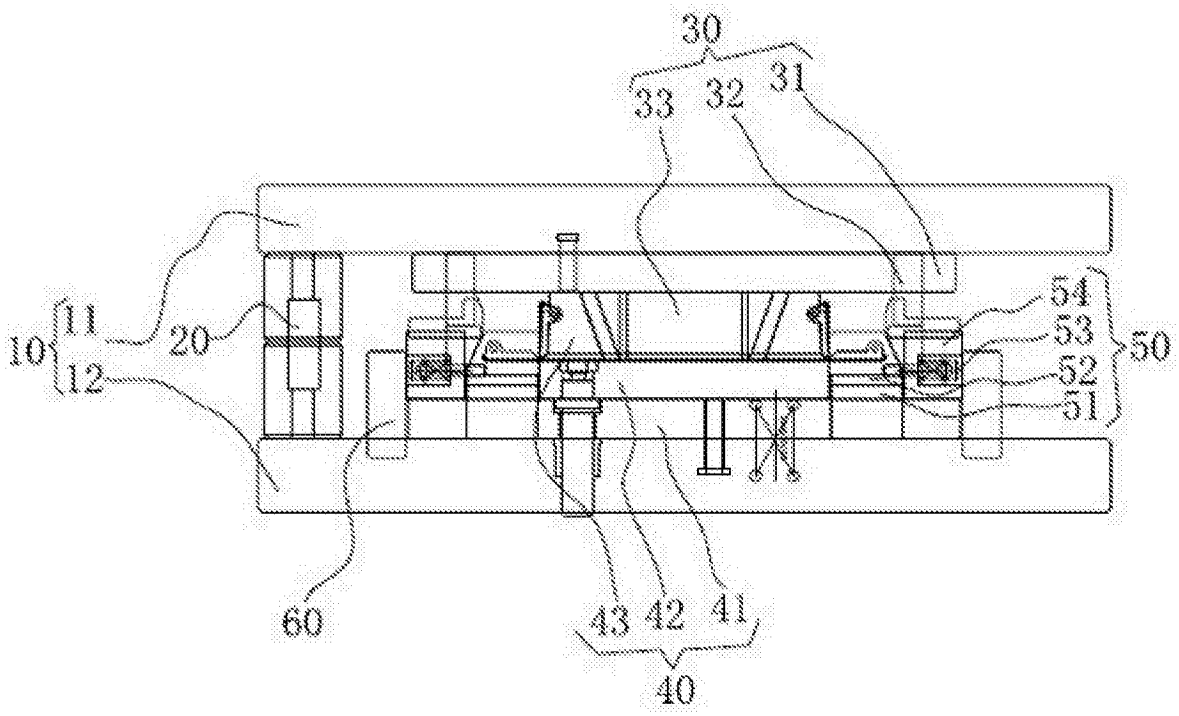


图1