



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205289421 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201521068815. X

(22) 申请日 2015. 12. 21

(73) 专利权人 江西金酷科技有限公司

地址 330400 江西省九江市德安县宝塔工业园德安大道 666 号

(72) 发明人 吴勇

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所（普通合伙） 11350

代理人 陈娟

(51) Int. Cl.

B21D 28/34(2006. 01)

B21D 45/06(2006. 01)

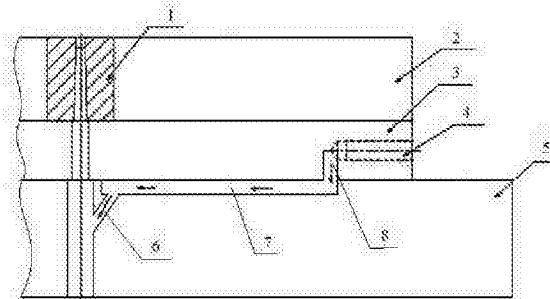
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带气槽的冲孔模具

(57) 摘要

本实用新型提供了一种带气槽的冲孔模具，包括冲孔下模板入块、下模板、下垫板、下模座，下模板内开设槽孔以放置冲孔下模板入块，下模板下方垫有下垫板，下垫板放在下模座上，冲孔下模板入块、下垫板和下模座中开设有冲孔，在下垫板中安装进气孔并设置气咀安装处，所述气咀安装处与进气孔连通，下模座中开始气槽和吹气斜孔，气槽一端与进气孔连通，气槽另一端与吹气斜孔连通，吹气斜孔倾斜向下连通冲孔。本实用新型通过压缩空气往下的吸力把冲孔废料往下吸，可有效防止冲孔产生的废料跳出模面。



1. 一种带气槽的冲孔模具，包括冲孔下模板入块、下模板、下垫板、下模座，其特征在于：下模板内开设槽孔以放置冲孔下模板入块，下模板下方垫有下垫板，下垫板放在下模座上，冲孔下模板入块、下垫板和下模座中开设有冲孔，在下垫板中安装进气孔并设置气咀安装处，所述气咀安装处与进气孔连通，下模座中开始气槽和吹气斜孔，气槽一端与进气孔连通，气槽另一端与吹气斜孔连通，吹气斜孔倾斜向下连通冲孔。

2. 根据权利要求1所述的带气槽的冲孔模具，其特征在于：所述气咀安装处安装气咀。

3. 根据权利要求1所述的带气槽的冲孔模具，其特征在于：下垫板的冲孔比冲孔下模板入块的冲孔小，下模座的冲孔比下垫板的冲孔大。

一种带气槽的冲孔模具

技术领域

[0001] 本实用新型属于模具技术领域,涉及一种带气槽的冲孔模具。

背景技术

[0002] 冲压模具,是在冷冲压加工中,将材料(金属或非金属)加工成零件(或半成品)的一种特殊工艺装备。依产品加工方法的不同,可将模具分成冲剪模具、弯曲模具、抽制模具、成形模具和压缩模具等五大类。冲剪模具:是以剪切作用完成工作的,常用的形式有剪断冲模、下料冲模、冲孔冲模、修边冲模、整缘冲模、拉孔冲模和冲切模具。常规冲孔模具,冲孔后产生的废料有时会跳出模面,损坏模具。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带气槽的冲孔模具,以解决冲孔后废料跳出的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用了下述技术方案。一种带气槽的冲孔模具,包括冲孔下模板入块、下模板、下垫板、下模座,下模板内开设槽孔以放置冲孔下模板入块,下模板下方垫有下垫板,下垫板放在下模座上,冲孔下模板入块、下垫板和下模座中开设有冲孔,在下垫板中安装进气孔并设置气咀安装处,所述气咀安装处与进气孔连通,下模座中开始气槽和吹气斜孔,气槽一端与进气孔连通,气槽另一端与吹气斜孔连通,吹气斜孔倾斜向下连通冲孔。

[0005] 所述气咀安装处安装气咀。

[0006] 进一步,下垫板的冲孔应比冲孔下模板入块的冲孔小,下模座的冲孔应比下垫板的冲孔大。这样才不会堵料。

[0007] 本实用新型通过压缩空气往下的吸力把冲孔废料往下吸,可有效防止冲孔产生的废料跳出模面,损坏模具。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的示意图。

[0009] 图中1.冲孔下模板入块、2.下模板、3.下垫板、4.气咀安装处、5.下模座、6.吹气斜孔、7.气槽、8.进气孔。

具体实施方式

[0010] 一种带气槽的冲孔模具,如图1所示,包括冲孔下模板入块1、下模板2、下垫板3、下模座5,下模板2内开设槽孔以放置冲孔下模板入块1,下模板2下方垫有下垫板3,下垫板3放在下模座5上,冲孔下模板入块1、下垫板3和下模座5中开设有冲孔,在下垫板3中安装进气孔8并设置气咀安装处4,所述气咀安装处4与进气孔8连通,气咀安装处4安装气咀,下模座5中开始气槽7和吹气斜孔6,气槽7一端与进气孔8连通,气槽7另一端与吹气斜孔6连通,吹气

斜孔6倾斜向下连通冲孔。

[0011] 下垫板3的冲孔应比冲孔下模板入块1的冲孔小,下模座5的冲孔应比下垫板3的冲孔大。这样才不会堵料。

[0012] 工作时,压缩空气倾斜向下吹入下模座5的冲孔中,从而在下垫板3和冲孔下模板入块1的冲孔中形成向下的吸力,把冲孔废料往下吸,可有效防止冲孔产生的废料跳出模面。

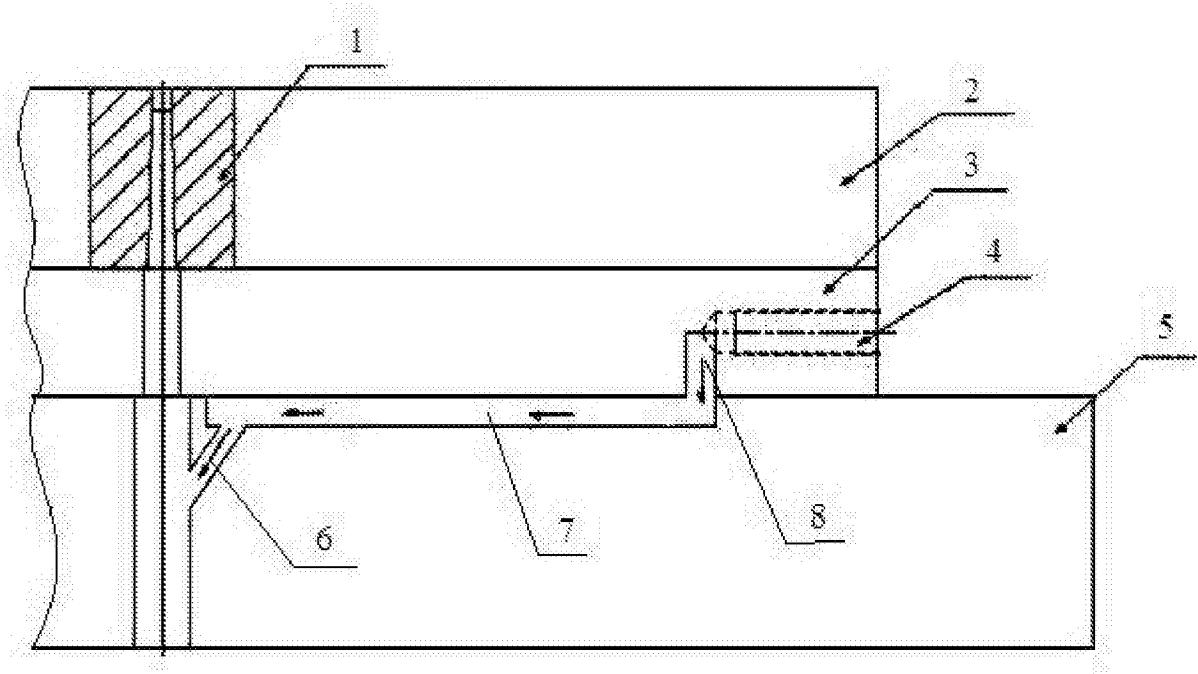


图1