



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205341537 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 29

(21) 申请号 201520918672. 0

(22) 申请日 2015. 11. 18

(73) 专利权人 扬州华宇管件有限公司

地址 225800 江苏省扬州市宝应县宝应大道
99 号

(72) 发明人 何广熟 林恒龙 蒯尧山 衡长桥

(74) 专利代理机构 常州市夏成专利事务所（普
通合伙） 32233

代理人 姜佩娟

(51) Int. Cl.

B21C 25/02(2006. 01)

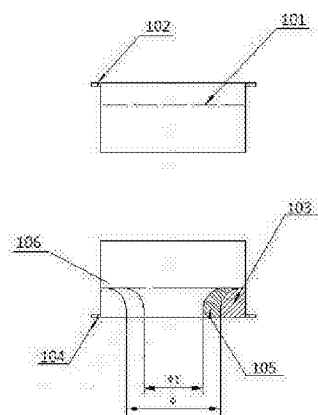
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

高压三通成型模具

(57) 摘要

本实用新型涉及成型模具技术领域,尤其是一种高压三通成型模具,包括上模和下模,上模和下模组合成中空结构的模具外壳,下模为组合结构,模芯设置在下模模框内部,模芯直径可调。本实用新型制备异径的三通模具,通过变换下模模芯制备不同口径的支管,改变了现有的异径三通通过整体加工下模的模式,简化了制造流程,节约了制造成本,缩短了制造周期。



1.一种高压三通成型模具,包括上模(101)和下模(106),所述上模(101)和下模(106)组合成中空结构的模具外壳,其特征是,所述下模(106)为组合结构,上模(101)顶部两端分别设置有上模固定夹块(102),下模(106)底部两端分别设置有下列固定夹块(104)。

2.根据权利要求1所述的高压三通成型模具,其特征是,所述下模(106)由下模模框(103)和模芯(105)组成,且模芯(105)设置在下模模框(103)内部。

高压三通成型模具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及成型模具技术领域,尤其是一种高压三通成型模具。

背景技术

[0002] 大口径的高压三通通常采用热压成型,热压成型三通的质量优劣往往决定于三通成型模具,对于大口径的三通成型模具,其用料较多,加工难度较大,因此加工成本和费用较昂贵,通常一只DN600等径的三通模具,通常需要8~9万元,甚至十几万元,如果制备DN600(主管)*DN550(支管)(支管也可以为DN500、DN450、DN400等)的异径三通每种规格都单独采用模具,则制造周期和制造成本将大大提高,不利于大规模生产,并且生产效率较低。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有的上述的不足,本实用新型提供了一种高压三通成型模具。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种高压三通成型模具,包括上模和下模,上模和下模组合成中空结构的模具外壳,下模为组合结构。

[0005] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括下模由模框和模芯组成,且模芯设置在模框内部。

[0006] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括模芯为制备标准支管管径的模芯。

[0007] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括上模顶部两端分别设置有上模固定夹块。

[0008] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括下模底部两端分别设置有下模固定夹块。

[0009] 本实用新型的有益效果是,通过变换下模模芯制备不同口径的支管,改变了现有的异径三通通过整体加工下模的模式,简化了制造流程,节约了制造成本,缩短制造周期。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0011] 图1是本实用新型的一种实施例的主视图。

[0012] 图2是本实用新型的一种实施例的左视图。

[0013] 图3是本实用新型的另一种实施例的下模主视图。

[0014] 图4是本实用新型的另一种实施例的下模左视图。

[0015] 图中101.上模,102.上模固定夹块,103.下模模框,104.下模固定夹块,105.模芯,106.下模。

具体实施方式

[0016] 如图1、2、3、4所示,一种高压三通成型模具,包括上模101和下模106,上模101和下模106组合成中空结构的模具外壳,其中下模106为组合结构,下模106由下模模框103和模

芯105所组成,模芯105设置在下模模框103的内部,模芯105为制备标准支管管径的模芯,上模101顶部两端分别设置有上模固定夹块102,下模106底部两端分别设置有下模固定夹块104。

[0017] 模芯105加工时,要注意与下模模框103的贴合,三通支管的颈部以及与下模模框103结合处需过度圆滑,模芯105装配时依靠自身的重力,应与下模模框103贴合紧密,内壁应光滑。其中图1和图2中的模芯105直径为 $\phi=550\text{mm}$,图3和图4中的模芯105直径为 $\phi=400\text{mm}$,模芯105规格可以根据三通管的制备规格进行更换,在不改变三通主管的提前下,通过改变三通支管完成异径三通的制备,方便实用。

[0018] 以上说明对本实用新型而言只是说明性的,而非限制性的,本领域普通技术人员理解,在不脱离所附权利要求所限定的精神和范围的情况下,可做出许多修改、变化或等效,但都将落入本实用新型的保护范围内。

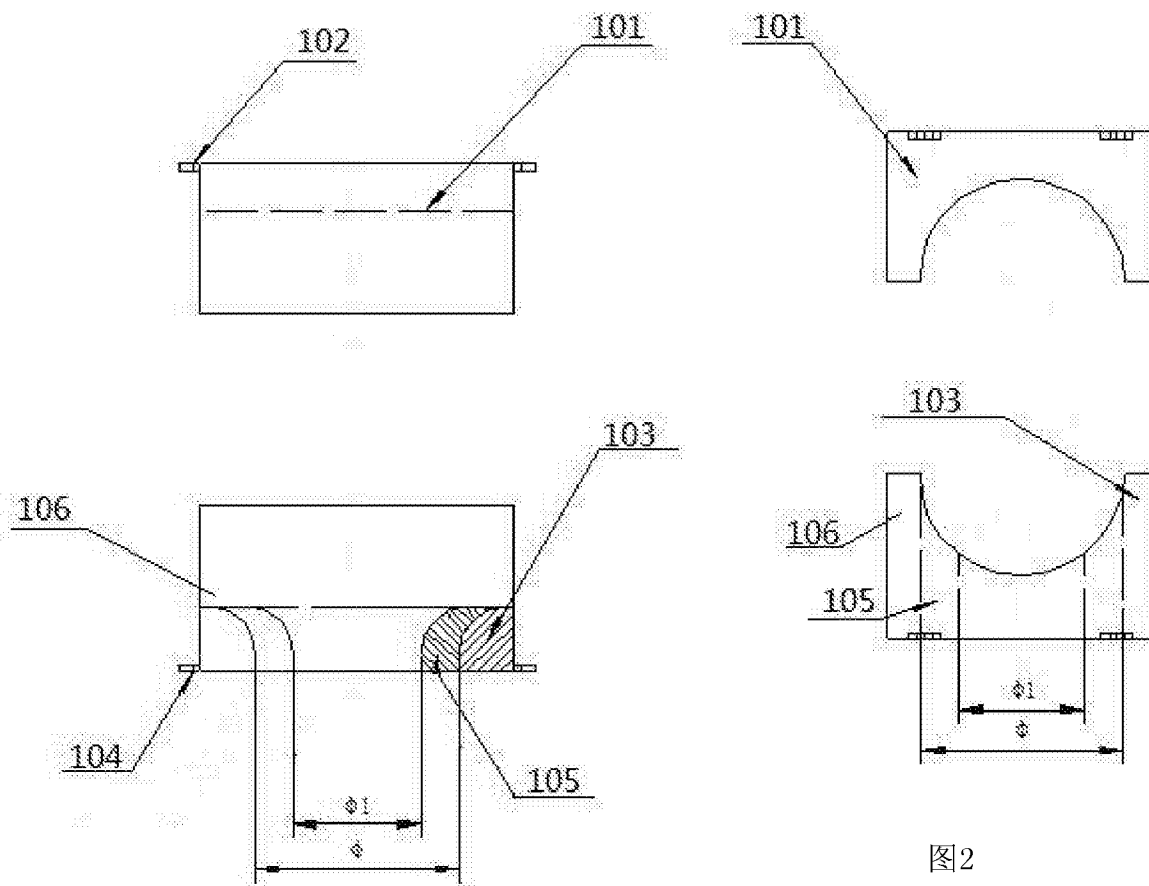


图1

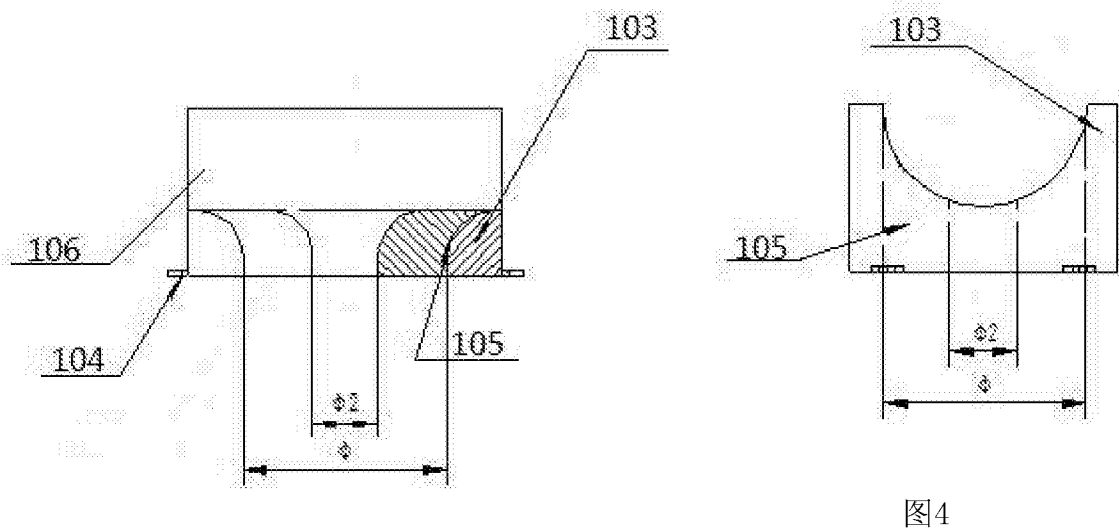


图3

图4