



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201625761 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 10

(21) 申请号 201020134348. 7

(22) 申请日 2010. 03. 18

(73) 专利权人 朱晓明

地址 313104 浙江省长兴县

(72) 发明人 朱晓明

(74) 专利代理机构 杭州华鼎知识产权代理事务

所(普通合伙) 33217

代理人 胡根良

(51) Int. Cl.

B22C 9/08(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

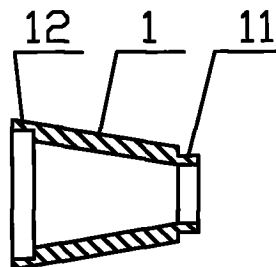
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种陶瓷浇口管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种陶瓷浇口管,包括本体,所述本体前端口外环壁设有环槽形成插头部,本体后端口内环壁设有环槽形成插槽部。所述插头部与下一陶瓷浇口管的的插槽部相匹配,所述插槽部与前一陶瓷浇口管的插口部项匹配。本实用新型采用上述技术方案,两根陶瓷浇口管间通过插头部和插槽部直接插接,省去了管与管连接用的双向接头,从而使钢水通过陶瓷浇口管时能加固稳定,钢水不泄露,确保产品设计流量不流失,从而达到稳定的设计效果。采用本实用新型陶瓷浇口管可以降低使用成本,简化装配工艺和时间。



1. 一种陶瓷浇口管,包括本体,其特征在于:所述本体前端口外环壁设有环槽形成插头部,本体后端口内环壁设有环槽形成插槽部。
2. 据权利要求 1 所述的陶瓷浇口管,其特征在于:所述本体为等径直管结构。
3. 据权利要求 1 所述的陶瓷浇口管,其特征在于:所述本体为变径二通管结构。
4. 据权利要求 3 所述的陶瓷浇口管,其特征在于:所述插头部外壁等径,所述插槽部内壁等径。

一种陶瓷浇口管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及钢铁铸造领域,具体涉及一种陶瓷浇口管。

背景技术

[0002] 陶瓷浇口管使用于铸件浇铸,在原来的铸件浇铸过程中,如图 1,两根陶瓷浇口管 01 间通过双向接头 02 连接,由于在钢水通过陶瓷浇口管过程中会产生相应的压力和膨胀,在管接头处发生冲击后使连接处产生松动,容易造成钢水泄露,陶瓷浇口管距离越长,压力越大,从而引起铸件设计用量得不到保证,出现次品几率大,耗量较大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题就是提供一种陶瓷浇口管,可以解决连接处产生松动,容易造成钢水泄露,从而引起铸件设计用量得不到保证,出现次品几率大,耗量较大的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:一种陶瓷浇口管,包括本体,其特征在于:所述本体前端口外环壁设有环槽形成插头部,本体后端口内环壁设有环槽形成插槽部。所述插头部与下一陶瓷浇口管的的插槽部相匹配,所述插槽部与前一陶瓷浇口管的插口部项匹配。

[0005] 优选的,所述本体为等径直管结构。

[0006] 优选的,所述本体为变径二通管结构。

[0007] 对于变径二通管,所述插头部外壁等径,所述插槽部内壁等径。

[0008] 本实用新型由于采用上述技术方案,两根陶瓷浇口管间通过插头部和插槽部直接插接,省去了管与管连接用的双向接头,从而使钢水通过陶瓷浇口管时能加固稳定,钢水不泄露,确保产品设计流量不流失,从而达到稳定的设计效果。采用本发明陶瓷浇口管可以降低使用成本,简化装配工艺和时间。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0010] 图 1 为现有陶瓷浇口管的连接结构示意图;

[0011] 图 2 为本实用新型等径直管结构的陶瓷浇口管的结构示意图;

[0012] 图 3 为本实用新型变径二通管结构的陶瓷浇口管的结构示意图;

[0013] 图 4 为两根等径直管结构的陶瓷浇口管的连接应用示意图;

[0014] 图 5 为一根等径直管结构的陶瓷浇口管与一根变径二通管结构的陶瓷浇口管的连接应用示意图。

具体实施方式

[0015] 如图 2 所示,为本实用新型一种陶瓷浇口管,包括本体 1,所述本体为等径直管结

构,也可以采用如图 3 的变径二通管结构,所述本体前端口外环壁设有环槽形成插头部 11,本体后端口内环壁设有环槽形成插槽部 12。对于变径二通管,优选为插头部外壁等径,插槽部内壁等径。

[0016] 如图 4,为两根等径直管结构的陶瓷浇口管的连接应用示意图。

[0017] 如图 5,为一根等径直管结构的陶瓷浇口管与一根变径二通管结构的陶瓷浇口管的连接应用示意图。

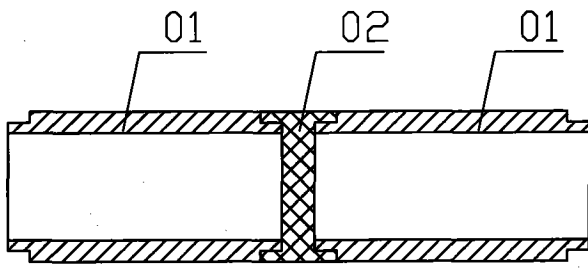


图 1

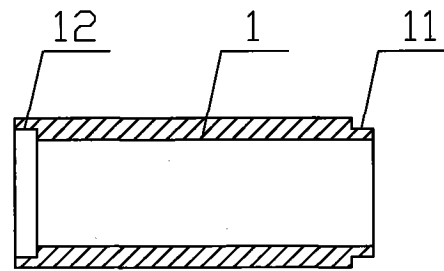


图 2

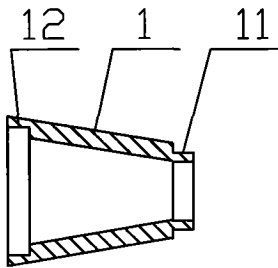


图 3

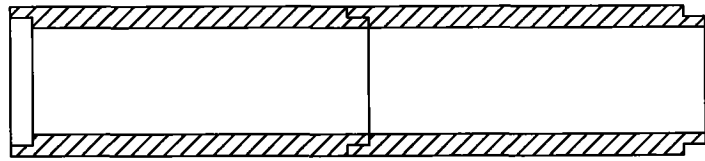


图 4

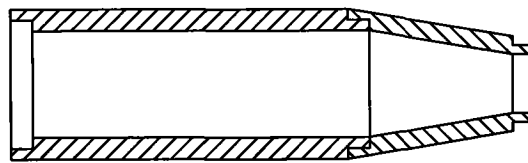


图 5