



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207239068 U

(45)授权公告日 2018.04.17

(21)申请号 201721353845.4

(22)申请日 2017.10.20

(73)专利权人 泉州巨能机械有限公司

地址 362271 福建省泉州市晋江市经济开发
区安东园怀仁路16号

(72)发明人 黄绿汀

(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 汤东风

(51)Int.Cl.

B22C 9/08(2006.01)

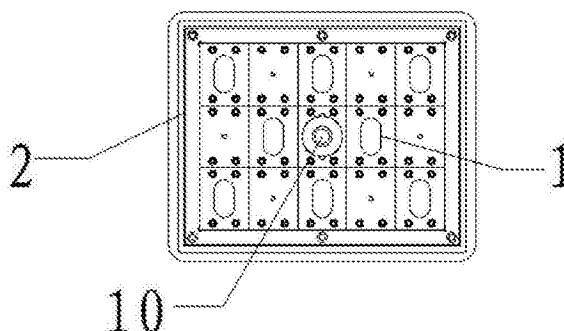
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种与射砂板配合的浇口棒

(57)摘要

本实用新型公开了一种与射砂板配合的浇口棒,其特征在于:所述浇口棒通过固定板固定于射砂板,所述浇口棒包括第一直浇口棒、第二直浇口棒、浇口杯体、导向柱和浇口套筒,所述第一直浇口棒套接在浇口杯体内,所述第二直浇口棒套接在第一直浇口棒内,所述导向柱设于浇口套筒中心,所述第二直浇口棒设有容纳导向柱往复动作的中空通道。本实用新型采用分体式结构,简化了浇口杯体的结构及加工、制造工艺,而且降低了更换零件时的维护成本。



1. 一种与射砂板配合的浇口棒,其特征在于:所述浇口棒(10)通过固定板(1)固定于射砂板(2),所述浇口棒(10)包括第一直浇口棒(3)、第二直浇口棒(4)、浇口杯体(5)、导向柱(6)和浇口套筒(7),所述第一直浇口棒(3)套接在浇口杯体(5)内,所述第二直浇口棒(4)套接在第一直浇口棒(3)内,所述导向柱(6)设于浇口套筒(7)中心,所述第二直浇口棒(4)设有容纳导向柱(6)往复动作的中空通道(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种与射砂板配合的浇口棒,其特征在于:所述第一直浇口棒(3)与第二直浇口棒(4)过盈配合。

3. 根据权利要求1所述的一种与射砂板配合的浇口棒,其特征在于:所述第一直浇口棒(3)内设有容纳第二直浇口棒(4)往复动作的套接通道(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种与射砂板配合的浇口棒,其特征在于:所述第一直浇口棒(3)与浇口杯体(5)过盈配合。

5. 根据权利要求1所述的一种与射砂板配合的浇口棒,其特征在于:所述固定板(1)通过螺栓固定在射砂板(2)。

一种与射砂板配合的浇口棒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铸造设备领域,尤其涉及一种与射砂板配合的浇口棒。

背景技术

[0002] 浇注系统是铸型中液态金属流入型腔的通道,浇注系统与铸件的质量有密切的关系。浇口杯是浇注系统中非常重要的一个部件,它承受来自浇包的金属液流并引入直浇道,防止过浇而溢出;避免流股直冲直浇道,减少液流对铸型的冲击,此外,浇口杯还有一定的挡渣作用。当使用浇包浇注时,金属液压头高,冲击力强,流量不易控制,而且浇包嘴不易对准直浇道,使用浇口杯更为需要。

[0003] 当代铸造业尤其是大批量生产的大型企业大量采用全自动化设备进行生产作业,在DISA垂直造型线上安装自动随流孕育添加器后,往往会发生随流孕育剂喷射到砂模上造成实际随流孕育量比设定值要低,导致产品出现孕育不良以及白口现象;而目前DISA垂直造型线的浇注杯无对金属液净化、整流处理的作用,而只靠浇注系统设计往往不能满足产品质量要求,金属液中的杂质无法完全进行有效的处理以及金属液紊流造成产品出现大量的砂渣眼及气孔缺陷。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型提供了一种与射砂板配合的浇口棒。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种与射砂板配合的浇口棒,其特征在于:所述浇口棒通过固定板固定于射砂板,所述浇口棒包括第一直浇口棒、第二直浇口棒、浇口杯体、导向柱和浇口套筒,所述第一直浇口棒套接在浇口杯体内,所述第二直浇口棒套接在第一直浇口棒内,所述导向柱设于浇口套筒中心,所述第二直浇口棒设有容纳导向柱往复动作的中空通道。

[0006] 进一步的,所述第一直浇口棒与第二直浇口棒过盈配合。

[0007] 进一步的,所述第一直浇口棒内设有容纳第二直浇口棒往复动作的套接通道。

[0008] 进一步的,所述第一直浇口棒与浇口杯体过盈配合。

[0009] 进一步的,所述固定板通过螺栓固定在射砂板上。

[0010] 由上述对本实用新型结构的描述可知,和现有技术相比,本实用新型具有如下优点:

[0011] 1、本实用新型采用分体式结构,简化了浇口杯体的结构及加工、制造工艺,而且降低了更换零件时的维护成本。

[0012] 2、本实用新型采用的第一直浇口棒和第二直浇口棒及导向柱的配合,降低了浇口棒发生倾斜和卡死的可能性,另外,减少了对浇口杯体的磨损,保护了浇口棒和浇口杯体等零件。

附图说明

[0013] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型一种与射砂板配合的浇口棒的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种与射砂板配合的浇口棒的立体结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种与射砂板配合的浇口棒的截面结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型一种与射砂板配合的浇口棒的剖视结构示意图。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 实施例

[0020] 参考图1、图2、图3和图4,一种与射砂板配合的浇口棒,浇口棒10通过固定板1固定于射砂板2,浇口棒10包括第一直浇口棒3、第二直浇口棒4、浇口杯体5、导向柱6和浇口套筒7,第一直浇口棒3套接在浇口杯体5内,第二直浇口棒4套接在第一直浇口棒3内,导向柱6设于浇口套筒7中心,第二直浇口棒4设有容纳导向柱6往复动作的中空通道8。

[0021] 第一直浇口棒3与第二直浇口棒4过盈配合。

[0022] 第一直浇口棒3内设有容纳第二直浇口棒4往复动作的套接通道9。

[0023] 第一直浇口棒3与浇口杯体5过盈配合。

[0024] 固定板1通过螺栓固定在射砂板2。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

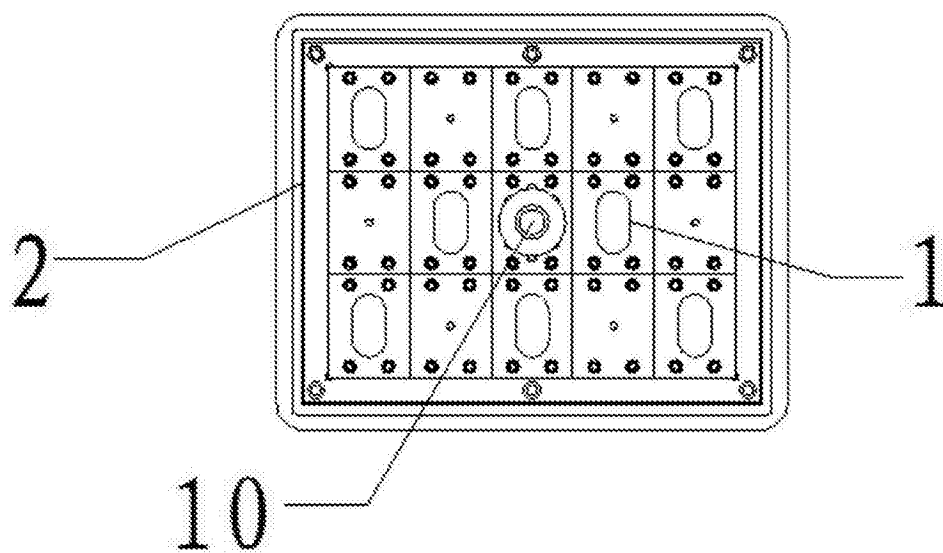


图1

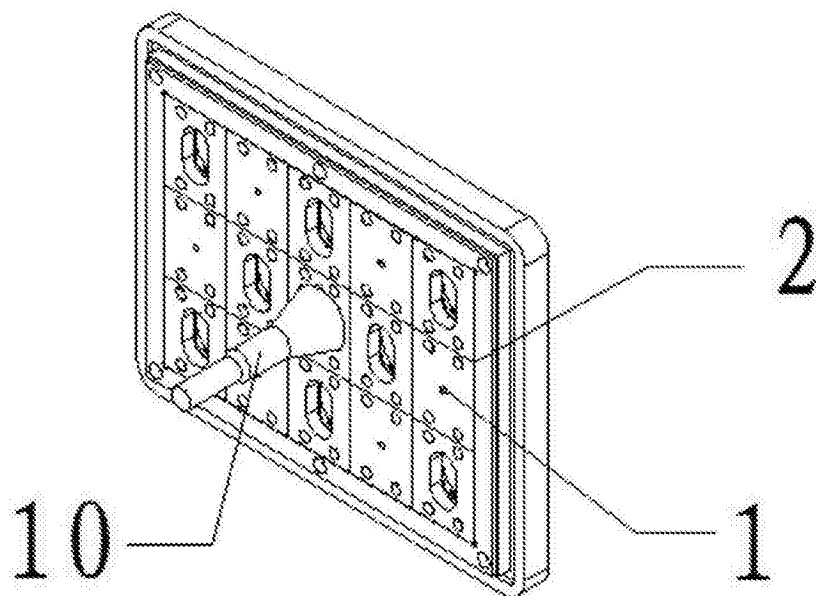


图2

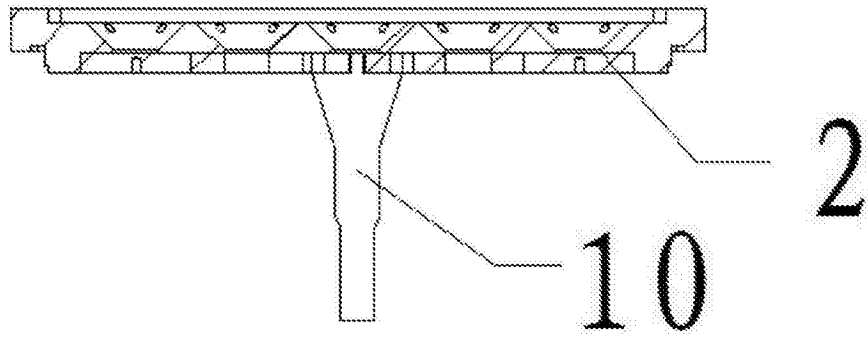


图3

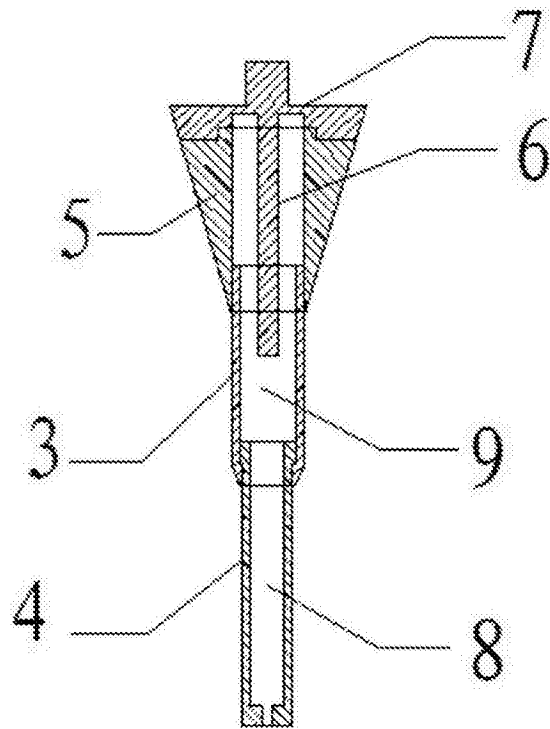


图4