



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212759178 U

(45) 授权公告日 2021.03.23

(21) 申请号 202021299652.7

(22) 申请日 2020.07.06

(73) 专利权人 安徽依格尔精密铸造有限公司
地址 237200 安徽省六安市霍山县衡山工业园

(72) 发明人 孙平 吴明山 张木林

(74) 专利代理机构 六安众信知识产权代理事务所(普通合伙) 34123
代理人 鲁晓瑞

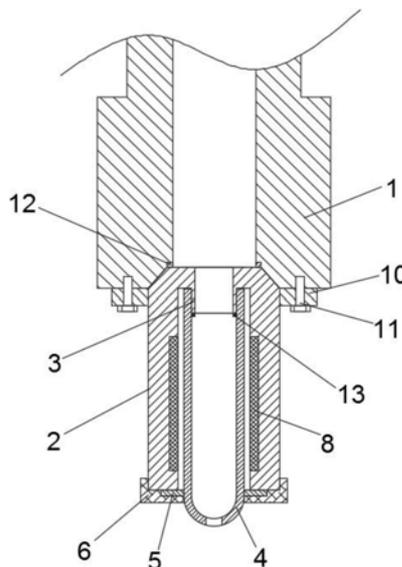
(51) Int.Cl.
B05B 1/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种注蜡喷嘴

(57) 摘要

本实用新型公开了一种注蜡喷嘴,包括进料管道,所述进料管道的出口端连接喷嘴外壳,所述喷嘴外壳为中空结构,所述喷嘴外壳内部靠近进料管道的一端设有凸起的管头,所述喷嘴外壳内设有注蜡嘴,所述注蜡嘴内壁与管头外壁螺纹连接,所述注蜡嘴的出料端外侧固定连接环形板,所述喷嘴外壳的端部螺纹连接封口盖,所述封口盖的内侧设有与环形板相对应的环槽,所述喷嘴外壳内侧壁嵌入连接加热环板;本实用新型通过注蜡嘴与喷嘴外壳分开设置,结构简单,方便拆卸,便于清洗,并且喷嘴外壳内的加热环板对注蜡嘴进行预加热,防止蜡液凝固,提高注蜡喷嘴使用寿命,提高注蜡蜡模品质。



1. 一种注蜡喷嘴,包括进料管道,其特征在于:所述进料管道的出口端连接喷嘴外壳,所述喷嘴外壳为中空结构,所述喷嘴外壳内部靠近进料管道的一端设有凸起的管头,所述喷嘴外壳内设有注蜡嘴,所述注蜡嘴内壁与管头外壁螺纹连接,所述注蜡嘴的出料端外侧固定连接环形板,所述喷嘴外壳的端部螺纹连接封口盖,所述封口盖的内侧设有与环形板相对应的环槽,所述喷嘴外壳内侧壁嵌入连接加热环板。

2. 根据权利要求1所述的一种注蜡喷嘴,其特征在于:所述进料管道的出口端设有喇叭口,所述喷嘴外壳与喇叭口内壁螺纹连接,所述喷嘴外壳的外侧壁固定连接支板,所述支板通过螺栓与进料管道连接。

3. 根据权利要求2所述的一种注蜡喷嘴,其特征在于:所述喇叭口的底部设为台阶状,所述喇叭口底部的台阶上设密封圈一。

4. 根据权利要求1所述的一种注蜡喷嘴,其特征在于:所述注蜡嘴内壁设有凸起的限位环条,所述注蜡嘴端部到限位环条底部的长度与管头的长度相同。

5. 根据权利要求4所述的一种注蜡喷嘴,其特征在于:所述管头的端部与限位环条相交处设有密封圈二。

一种注蜡喷嘴

技术领域

[0001] 本实用新型涉及注蜡喷嘴技术领域,特别涉及一种注蜡喷嘴。

背景技术

[0002] 在蜡模铸造中,需要用注蜡机对模具进行注蜡,注蜡机在长时间使用过程中注蜡喷嘴上会残留蜡液以及杂质,现有的注蜡喷嘴结构复杂,不便清洗,影响蜡模质量,且现有注蜡喷嘴多为金属材质,在进行初次注蜡时,蜡液容易在注蜡喷嘴处凝固造成阻塞或者硬块,影响蜡模品质。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种注蜡喷嘴,可以有效解决背景技术中现有注蜡喷嘴结构复杂,不便清洗,蜡液容易凝固阻塞的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种注蜡喷嘴,包括进料管道,所述进料管道的出口端连接喷嘴外壳,所述喷嘴外壳为中空结构,所述喷嘴外壳内部靠近进料管道的一端设有凸起的管头,所述喷嘴外壳内设有注蜡嘴,所述注蜡嘴内壁与管头外壁螺纹连接,所述注蜡嘴的出料端外侧固定连接环形板,所述喷嘴外壳的端部螺纹连接封口盖,所述封口盖的内侧设有与环形板相对应的环槽,所述喷嘴外壳内侧壁嵌入连接加热环板。

[0005] 优选的,所述进料管道的出口端设有喇叭口,所述喷嘴外壳与喇叭口内壁螺纹连接,所述喷嘴外壳的外侧壁固定连接支板,所述支板通过螺栓与进料管道连接。

[0006] 优选的,所述喇叭口的底部设为台阶状,所述喇叭口底部的台阶上设密封圈一。

[0007] 优选的,所述注蜡嘴内壁设有凸起的限位环条,所述注蜡嘴端部到限位环条底部的长度与管头的长度相同。

[0008] 优选的,所述管头的端部与限位环条相交处设有密封圈二。

[0009] 与传统技术相比,本实用新型产生的有益效果是:本实用新型通过注蜡嘴与喷嘴外壳分开设置,结构简单,方便拆卸,便于清洗,并且喷嘴外壳内的加热环板对注蜡嘴进行预加热,防止蜡液凝固,提高注蜡喷嘴使用寿命,提高注蜡蜡模品质。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的整体结构分解示意图。

[0012] 图中:1、进料管道;2、喷嘴外壳;3、管头;4、注蜡嘴;5、环形板;6、封口盖;7、环槽;8、加热环板;9、喇叭口;10、支板;11、螺栓;12、密封圈一;13、限位环条;14、密封圈二。

具体实施方式

[0013] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面

结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0014] 如图1-2所示,一种注蜡喷嘴,包括进料管道1,所述进料管道1的出口端连接喷嘴外壳2,所述喷嘴外壳2为中空结构,所述喷嘴外壳2内部靠近进料管道1的一端设有凸起的管头3,所述喷嘴外壳2内设有注蜡嘴4,所述注蜡嘴4内壁与管头3外壁螺纹连接,所述注蜡嘴4的出料端外侧固定连接环形板5,所述喷嘴外壳2的端部螺纹连接封口盖6,所述封口盖6的内侧设有与环形板5相对应的环槽7,所述喷嘴外壳2内侧壁嵌入连接加热环板8。

[0015] 本实施例中,所述进料管道1的出口端设有喇叭口9,所述喷嘴外壳2与喇叭口9内壁螺纹连接,所述喷嘴外壳2的外侧壁固定连接支板10,所述支板10通过螺栓11与进料管道1连接。

[0016] 本实施例中,所述喇叭口9的底部设为台阶状,所述喇叭口9底部的台阶上设密封圈一12。

[0017] 本实施例中,所述注蜡嘴4内壁设有凸起的限位环条13,所述注蜡嘴4端部到限位环条13底部的长度与管头3的长度相同。

[0018] 本实施例中,所述管头3的端部与限位环条13相交处设有密封圈二14。

[0019] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为对本实用新型权利要求保护范围的限制。

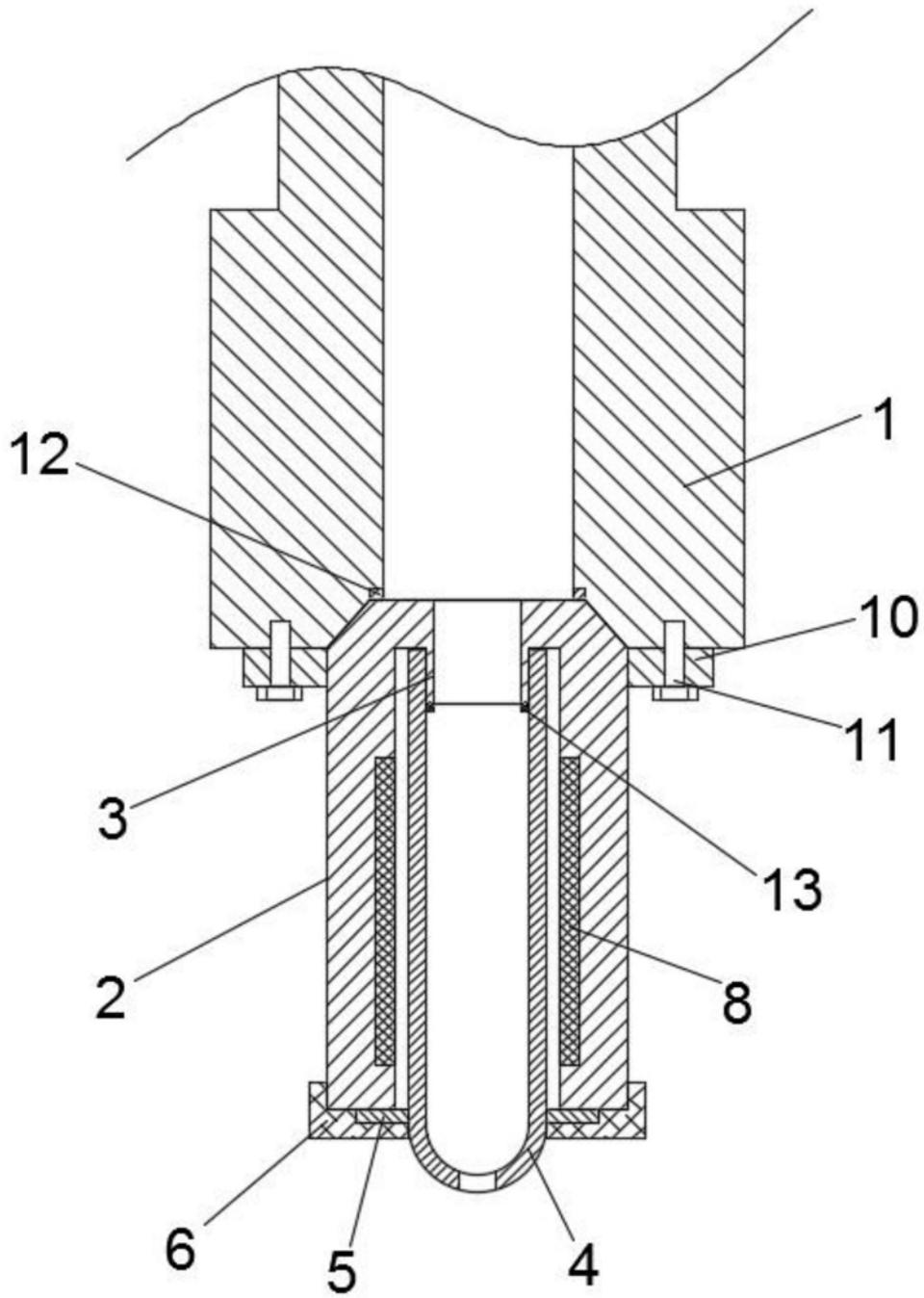


图1

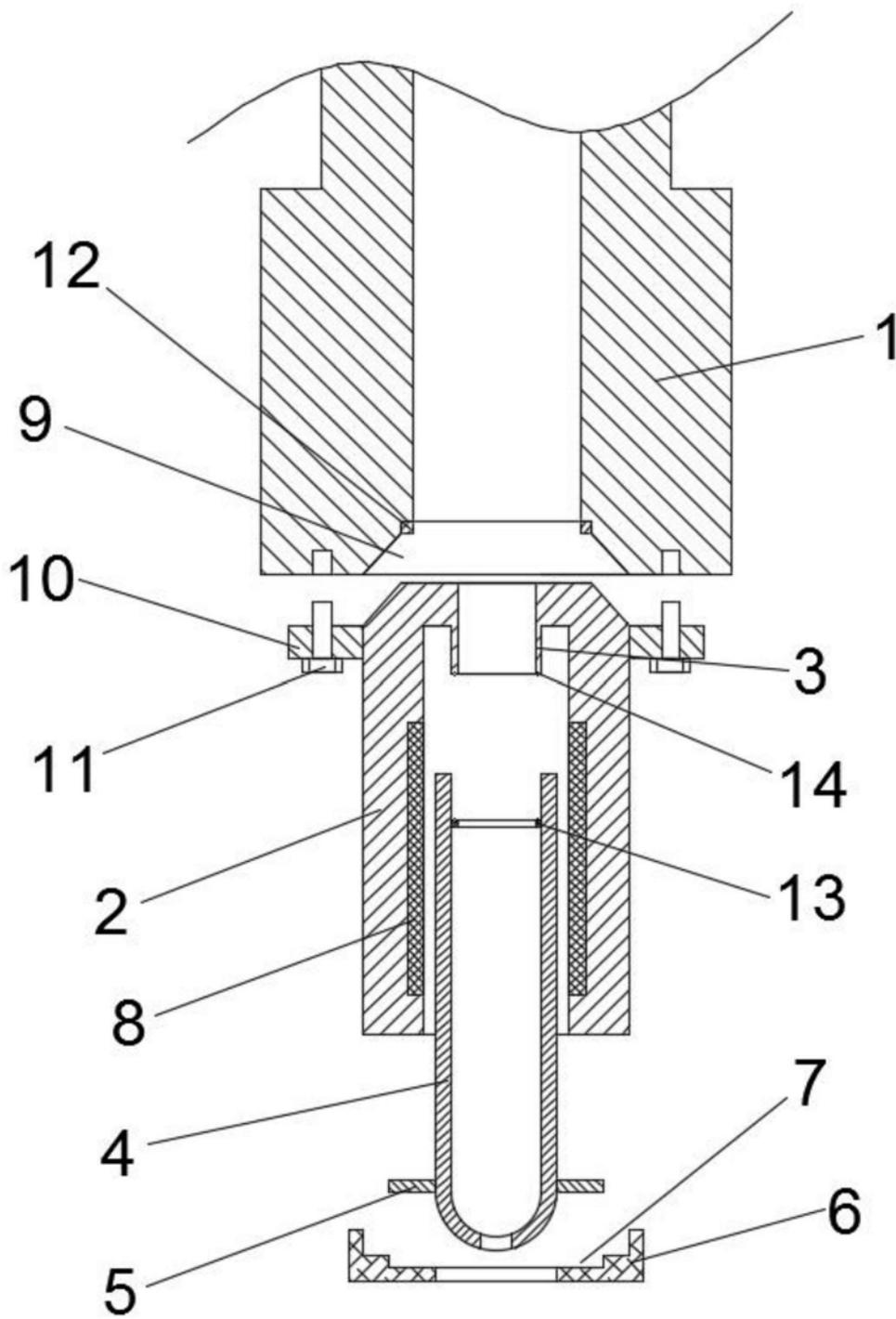


图2