(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205383829 U
(45)授权公告日 2016.07.13

(21)申请号 201620015158.0

(22)申请日 2016.01.08

(73)专利权人 德化县建金智能科技设计工作室
地址 362500 福建省泉州市德化县龙浔镇进城大道月亮湾对面二楼

(72)发明人 林建宝

(51)Int.Cl.
F25D 1/02(2006.01)

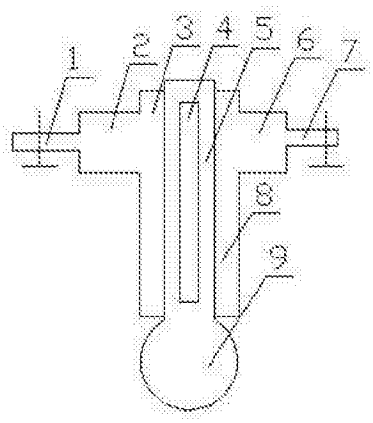
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高温金属陶瓷循环冷却装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种高温金属陶瓷循环冷却装置，包括高温陶瓷，高温陶瓷外侧设置有冷却水左侧套和冷却水右侧套，冷却水左侧套和冷却水右侧套外侧分别连接有冷却水腔和回水腔，冷却水腔和回水腔外侧分别连接有进水管和出水管。冷却水左侧套和冷却水右侧套为整体结构，成环状包裹在高温陶瓷四周外壁上。进水管和出水管上均设置有阀门控制开关。高温陶瓷内部设置有高温金属，高温陶瓷底部连接有陶瓷加热球。该实用新型装置能有效地针对高温陶瓷进行冷却，改善了高温陶瓷冷却效果，并方便实现循环冷却，使用方便，效果好。



CN 205383829 U

1.一种高温金属陶瓷循环冷却装置，包括高温陶瓷，其特征在于：所述高温陶瓷外侧设置有冷却水左侧套和冷却水右侧套，所述冷却水左侧套和冷却水右侧套外侧分别连接有冷却水腔和回水腔，所述冷却水腔和回水腔外侧分别连接有进水管和出水管。

2.根据权利要求1所述的高温金属陶瓷循环冷却装置，其特征在于：所述冷却水左侧套和冷却水右侧套为整体结构，成环状包裹在高温陶瓷四周外壁上。

3.根据权利要求1所述的高温金属陶瓷循环冷却装置，其特征在于：所述进水管和出水管上均设置有阀门控制开关。

4.根据权利要求1所述的高温金属陶瓷循环冷却装置，其特征在于：所述高温陶瓷内部设置有高温金属，所述高温陶瓷底部连接有陶瓷加热球。

一种高温金属陶瓷循环冷却装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于陶瓷降温技术领域，具体涉及一种高温金属陶瓷循环冷却装置。

背景技术

[0002] 在利用高温陶瓷进行加热过程中，需要针对加热后的高温陶瓷进行冷却，并需要针对其内部的金属进行降温处理，以便更好地获得冷却处理效果，方便下一次使用。而一般加冷却方式，大多无法满足要求，有必要采用合适的方式进行改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种高温金属陶瓷循环冷却装置，以便更好地改善高温陶瓷冷却效果，方便后续根据需要使用。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型的技术方案如下。

[0005] 一种高温金属陶瓷循环冷却装置，包括高温陶瓷，高温陶瓷外侧设置有冷却水左侧套和冷却水右侧套，冷却水左侧套和冷却水右侧套外侧分别连接有冷却水腔和回水腔，冷却水腔和回水腔外侧分别连接有进水管和出水管。

[0006] 进一步地，冷却水左侧套和冷却水右侧套为整体结构，成环状包裹在高温陶瓷四周外壁上。

[0007] 进一步地，进水管和出水管上均设置有阀门控制开关。

[0008] 进一步地，高温陶瓷内部设置有高温金属，高温陶瓷底部连接有陶瓷加热球。

[0009] 该装置中，针对高温陶瓷进行冷却时，利用进水管供给冷却水，进水管上的阀门控制开关打开，冷却水从进水管中进入，并进入到冷却水腔中，同时进入到冷却水左侧套中，随着冷却水的加入，冷却水左侧套和冷却水右侧套为整体结构，成环状包裹在高温陶瓷四周外壁上，冷却水可以针对高温陶瓷冷却，冷却后的水进入到回水腔中，并在出水管上的阀门控制开关打开后，从出水管流出，使得冷却水实现循环供给和流出，从而针对高温陶瓷进行冷却，从而使得高温陶瓷内部的高温金属也被冷却，而陶瓷加热球也会随之冷却。

[0010] 该实用新型的有益效果在于：该实用新型装置能有效地针对高温陶瓷进行冷却，改善了高温陶瓷冷却效果，并方便实现循环冷却，使用方便，效果好。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型实施例中所使用装置结构示意图。

[0012] 图中标记说明：1、进水管；2、冷却水腔；3、冷却水左侧套；4、高温金属；5、高温陶瓷；6、回水腔；7、出水管；8、冷却水右侧套；9、陶瓷加热球。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式进行描述，以便更好的理解本实用新型。

[0014] 如图1所示的高温金属陶瓷循环冷却装置，包括高温陶瓷5，高温陶瓷5外侧设置有冷却水左侧套3和冷却水右侧套8，冷却水左侧套3和冷却水右侧套8外侧分别连接有冷却水腔2和回水腔6，冷却水腔2和回水腔6外侧分别连接有进水管1和出水管7。冷却水左侧套3和冷却水右侧套8为整体结构，成环状包裹在高温陶瓷5四周外壁上。进水管1和出水管7上均设置有阀门控制开关。高温陶瓷5内部设置有高温金属4，高温陶瓷5底部连接有陶瓷加热球9。

[0015] 该装置具体实施时，针对高温陶瓷5进行冷却时，利用进水管1供给冷却水，进水管1上的阀门控制开关打开，冷却水从进水管1中进入，并进入到冷却水腔2中，同时进入到冷却水左侧套3中，随着冷却水的加入，冷却水左侧套3和冷却水右侧套8为整体结构，成环状包裹在高温陶瓷5四周外壁上，冷却水可以针对高温陶瓷5冷却，冷却后的水进入到回水腔6中，并在出水管7上的阀门控制开关打开后，从出水管7流出，使得冷却水实现循环供给和流出，从而针对高温陶瓷5进行冷却，从而使得高温陶瓷5内部的高温金属4也被冷却，而陶瓷加热球9也会随之冷却。

[0016] 以上所述是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

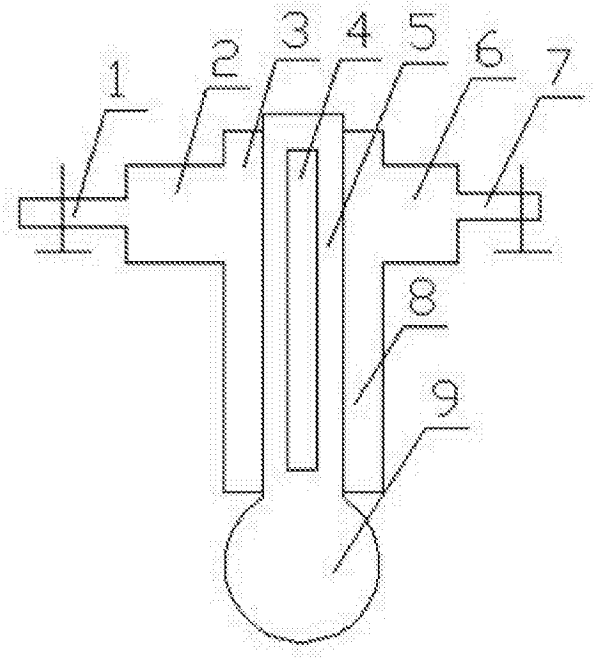


图1