



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202801259 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 20

(21) 申请号 201220264373. 6

(22) 申请日 2012. 06. 06

(73) 专利权人 美的集团股份有限公司

地址 528311 广东省佛山市顺德区北滘镇美
的大道 6 号美的总部大楼 B 区 26-28 楼

(72) 发明人 魏贤方 李前荣 管青云

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102

代理人 禹小明

(51) Int. Cl.

A47J 31/44 (2006. 01)

H05B 3/40 (2006. 01)

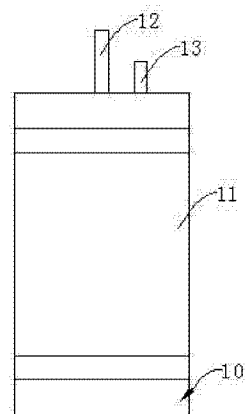
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种加热管结构

(57) 摘要

本实用新型涉及即热式饮水机技术领域, 尤涉及一种加热管结构, 包括圆柱状的腔体, 腔体外壁设有包覆式加热膜。其中, 腔体上设有进水管及出水管。该加热管结构的腔体为陶瓷腔体, 腔体的长度为 60-80mm, 直径为 36-40mm。该加热管结构在圆柱状的腔体外壁设包覆式加热膜, 体积小, 内应力小, 加热效率高, 加热效果好, 解决了现有饮水机内开水反复沸腾的问题。



1. 一种加热管结构,其特征在于:包括圆柱状的腔体(10),所述腔体外壁设有包覆式加热膜(11)。
2. 根据权利要求1所述的加热管结构,其特征在于:所述腔体上设有进水管(12)及出水管(13)。
3. 根据权利要求1所述的加热管结构,其特征在于:所述腔体为陶瓷腔体。
4. 根据权利要求1所述的加热管结构,其特征在于:所述腔体的长度为60-80mm,直径为36-40mm。

一种加热管结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及即热式饮水机技术领域，尤涉及一种加热管结构。

背景技术

[0002] 现有的带有接口的加热设备包括饮水机等，一般是将大型桶装水与加热设备连接，提前将水烧开后等待使用。当加热桶内的水温度降低时，又重新将水烧开，里面的开水可能存在反复沸腾的问题。也有考虑使用即热器来取代现有的饮水机，这样的即热器可以迅速将水烧开，并能连续地流出，不会存在反复沸腾的问题，但是一般体积较大，不方便携带。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的缺点，本实用新型提供了一种加热管结构，其体积小，内应力小，加热效果好。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案是：

[0005] 一种加热管结构，其特征在于：包括圆柱状的腔体，所述腔体外壁设有包覆式加热膜。其中，所述腔体上设有进水管及出水管。

[0006] 进一步地，所述腔体为陶瓷腔体，所述腔体的长度为 60-80mm，直径为 36-40mm。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0008] 本实用新型加热管结构，在圆柱状的腔体外壁设包覆式加热膜，体积小，内应力小，加热效率高，加热效果好，解决了现有饮水机内开水反复沸腾的问题。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型加热管结构的示意图；

[0010] 图 2 为图 1 的仰视图。

具体实施方式

[0011] 下面结合具体实施方式对本实用新型作进一步的说明。

[0012] 如图 1 至图 2 所示为本实用新型加热管结构的实施例，包括圆柱状的腔体 10，腔体 10 外壁设有包覆式加热膜 11。其中，腔体 10 上设有进水管 12 及出水管 13。该加热管结构的腔体 10 为陶瓷腔体。

[0013] 对该加热管结构而言，为了达到小体积的目的，尽量使直径越小且长度越短。实际使用时，考虑到加热管结构的表面温度及空间的布局，如放置温度探头、水位探头、进水管及出水管等，制造的加热管结构的腔体 10 长度为 60-80mm，直径为 36-40mm。

[0014] 如下表所示，表格中为加热管结构的两组数据。

腔体直径 /mm	腔体长度 /mm	功率 /W	出水温度 /℃	腔体表面温度 /℃
22	60	1500	90	192
38	70	1600	90	150

[0015] 该加热管结构在圆柱状的腔体 10 外壁设包覆式加热膜 11, 体积小, 内应力小, 加热效率高, 加热效果好, 解决了现有饮水机内开水反复沸腾的问题。

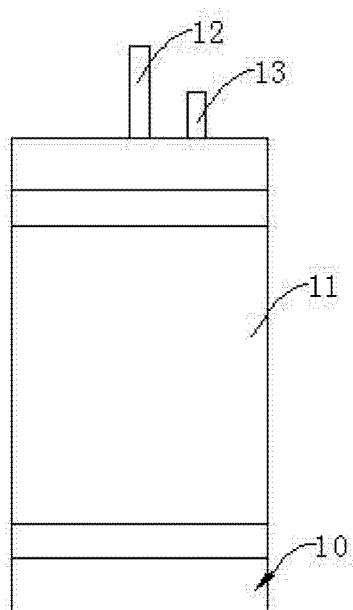


图 1

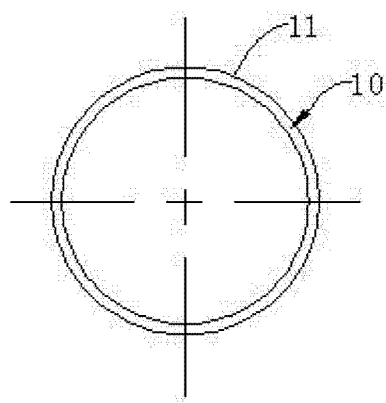


图 2