



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207911065 U

(45)授权公告日 2018.09.25

(21)申请号 201820362962.5

(22)申请日 2018.03.17

(73)专利权人 广州菲仕乐科技有限公司

地址 511491 广东省广州市番禺区沙头街  
道丽景38号2楼

(72)发明人 谭天 黄志伟

(51)Int.Cl.

H05B 6/10(2006.01)

H05B 6/36(2006.01)

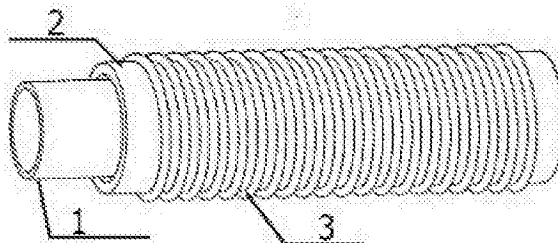
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种带有不沾涂层的磁能发热内芯

### (57)摘要

一种带有不沾涂层的磁能发热内芯,包括磁芯、感应线圈、绝缘骨架,所述的感应线圈绕制于绝缘骨架上,所述磁芯套于绝缘骨架中且磁芯外径小于绝缘骨架内径使得磁芯与绝缘骨架之间存在间隙作为加热水路,所述的磁芯在其外表面涂有耐高温的不沾涂层使得水路通过水流时能够冲洗磁芯表面污垢。



1. 一种带有不沾涂层的磁能发热内芯,包括磁芯、感应线圈、绝缘骨架,其特征在于:在磁芯的表面涂上耐高温不沾涂层,使得其在工作时能达到自动冲洗的效果。

2. 根据权利要求1所述的带有不沾涂层的磁能发热内芯,其特征在于:所述内芯表面的不沾涂层可选用特氟龙涂层或者陶瓷涂层。

3. 根据权利要求1所述的带有不沾涂层的磁能发热内芯,其特征在于:所述的磁芯套于绝缘骨架中且磁芯外径小于绝缘骨架内径使得磁芯外表面与绝缘骨架的内表面存在间隙作为加热水路。

## 一种带有不沾涂层的磁能发热内芯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种发热内芯,尤其涉及一种带有不沾涂层的磁能发热内芯。

### 背景技术

[0002] 即热式磁能热水器因其独特的加热方式具有水电分离,磁化活水的特性而受到普遍认同。磁能热水器通过高频感应加热,使得其发热内芯具有很好的阻垢效果。但是老旧的自来水管中常常含有较多的铁锈等其他杂质,发热内芯长期浸泡在不良的水体中加热杂质容易附着在其加热面上。发热内芯表面附着杂质后将会影响水流的通过,腐蚀发热内芯。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带有不沾涂层的磁能发热内芯,保证发热内芯在各种水环境下能够不附着杂质,实现自动冲洗。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种带有不沾涂层的磁能发热内芯,包括磁芯、感应线圈、绝缘骨架,所述的感应线圈绕制于绝缘骨架上,所述磁芯套于绝缘骨架中且磁芯外径小于绝缘骨架内径使得磁芯与绝缘骨架之间存在间隙作为加热水路,所述的磁芯在其外表面涂有耐高温的不沾涂层使得水路通过水流时能够冲洗磁芯表面污垢。

[0006] 不沾涂层可选用特氟龙涂层或者陶瓷涂层。

[0007] 磁芯表面的不沾涂层阻绝了与水体的接触防止水体对磁芯的腐蚀,增加发热内芯使用寿命,发热内芯不残留水体杂质,洗浴更健康。

### 附图说明

[0008] 图1为磁能发热内芯结构示意图。

[0009] 图1中: 1.磁芯 2.感应线圈 3.绝缘骨架。

### 具体实施方式

[0010] 参照图1所示,一种带有不沾涂层的磁能发热内芯,包括磁芯(1)、感应线圈(2)、绝缘骨架(3)。感应线圈(2)按照需要圈数,紧密绕制于绝缘骨架(3)的上。磁芯(1)置于绝缘骨架(3)内部,磁芯(1)的外径小于绝缘骨架(3)的内径,使得磁芯(1)与绝缘骨架(3)之间存在间隙作为加热水路。

[0011] 进一步的,在磁芯(1)的外表面涂上耐高温的不沾涂层,使其具有不沾效果,不沾涂层可选用特氟龙涂层或者陶瓷涂层。

[0012] 具有不沾涂层的磁芯(1),在其表面进过水流则可以实现自动冲洗,不留杂质污垢,不沾涂层隔绝了水与磁芯(1)的接触,有效防止水体对磁芯(1)的腐蚀。

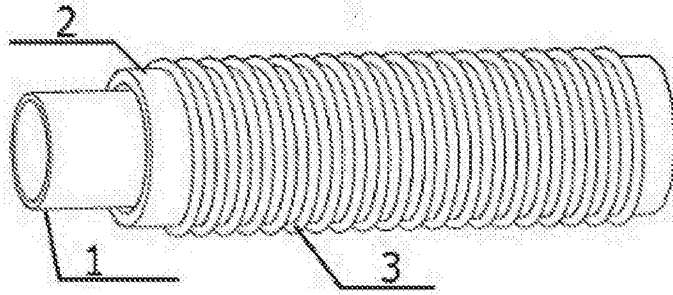


图1