



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207802423 U

(45)授权公告日 2018.08.31

(21)申请号 201721893873.5

(22)申请日 2017.12.28

(73)专利权人 安徽省宁国市天成科技发展有限公司

地址 242300 安徽省宣城市宁国经济开发区南山园区竹峰路68号

(72)发明人 胡春国

(74)专利代理机构 合肥市长远专利代理事务所
(普通合伙) 34119

代理人 段晓微 叶美琴

(51)Int.Cl.

H05B 3/46(2006.01)

H05B 3/02(2006.01)

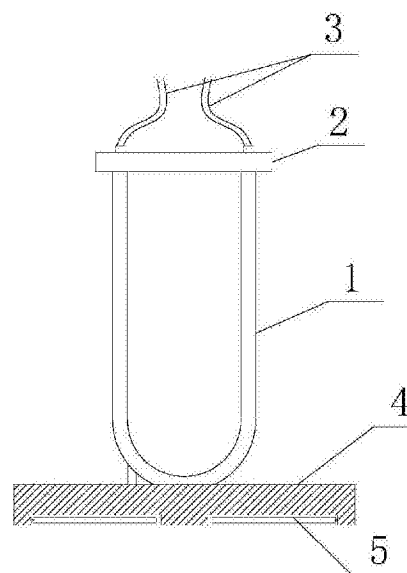
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种自立式加热管

(57)摘要

本实用新型公开了一种自立式加热管,包括:内部装有电热丝并具有一定长度的管体、位于管体一端的接线座、以及穿过接线座并与管体内电热丝连接的接电线,其中:管体远离接线座的一端设有与其固定的底座,底座由绝热材料制作而成,且底座远离管体一侧的侧面为平面。本实用新型通过在管体远离接线座的一端设置底座,以利用底座使该发热管可以保持竖直状态,且由于底座由绝热材料制作而成,使得该加热管在工作过程中产生热量不会透过底座对与底座接触的面破坏。可直接放置在泳池、浴缸、浴盆、浴桶、水槽等敞开式容器内,无需另外增加垫体,极为方便。



1. 一种自立式加热管,其特征在于,包括:内部装有电热丝并具有一定长度的管体(1)、位于管体(1)一端的接线座(2)、以及穿过接线座(2)并与管体(1)内电热丝连接的接电线(3),其中:

管体(1)远离接线座(2)的一端设有与其固定的底座(4),底座(4)由绝热材料制作而成,且底座(4)远离管体(1)一侧的侧面为平面。

2. 根据权利要求1所述的自立式加热管,其特征在于,底座(4)的底部设有可折叠的支腿(5)。

3. 根据权利要求2所述的自立式加热管,其特征在于,底座(4)为圆盘结构,底座(4)远离管体(1)的一侧设有至少三个径向延伸并绕底座(4)的轴心线环形均布的凹槽;支腿(5)包括至少三个呈线性延伸的条杆,各条杆分别一一对应的布置在各凹槽内,且各条杆远离底座(4)轴心线的一端均分别与凹槽的内壁铰接,并使铰接轴的延伸方向与底座(4)的轴心线垂直。

一种自立式加热管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子技术领域,尤其涉及一种自立式加热管。

背景技术

[0002] 在生活当中,人们经常会用加热管对浴缸、浴盆、浴桶或水槽内的冷水进行加热。然而现有的加热管在无法自行固定,且在工作过程中自身温度又高,因此,在对浴缸、浴盆、浴桶或水槽内的冷水进行加热时,需要借助其他部件使其在容器内保持固定,并利用垫子使该加热管的加热部位与容器内壁隔开,以防止烧坏容器。使用起来极为不便,亟待改进。

实用新型内容

[0003] 基于上述背景技术存在的技术问题,本实用新型提出一种自立式加热管。

[0004] 本实用新型提出了一种自立式加热管,包括:内部装有电热丝并具有一定长度的管体、位于管体一端的接线座、以及穿过接线座并与管体内电热丝连接的接电线,其中:

[0005] 管体远离接线座的一端设有与其固定的底座,底座由绝热材料制作而成,且底座远离管体一侧的侧面为平面。

[0006] 优选地,底座的底部设有可折叠的支腿。

[0007] 优选地,底座为圆盘结构,底座远离管体的一侧设有至少三个径向延伸并绕底座的轴心线环形均布的凹槽;支腿包括至少三个呈线性延伸的条杆,各条杆分别一一对应的布置在各凹槽内,且各条杆远离底座轴心线的一端均分别与凹槽的内壁铰接,并使铰接轴的延伸方向与底座的轴心线垂直。

[0008] 本实用新型中,通过在管体远离接线座的一端设置底座,以利用底座使该发热管可以保持竖直状态,且由于底座由绝热材料制作而成,使得该加热管在工作过程中产生热量不会透过底座对与底座接触的面破坏。可直接放置在泳池、浴缸、浴盆、浴桶、水槽等敞开式容器内,无需另外增加垫体,极为方便。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型提出的一种自立式加热管的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面,通过具体实施例对本实用新型的技术方案进行详细说明。

[0011] 如图1所示,图1为本实用新型提出的一种自立式加热管的结构示意图。

[0012] 参照图1,本实用新型实施例提出的一种自立式加热管,包括:内部装有电热丝并具有一定长度的管体1、位于管体1一端的接线座2、以及穿过接线座2并与管体1内电热丝连接的接电线3,其中:

[0013] 管体1远离接线座2的一端设有与其固定的底座4,底座4由绝热材料制作而成,且底座4远离管体1一侧的侧面为平面。

[0014] 本实用新型是这样工作的：通过在管体1远离接线座2的一端设置底座4，以利用底座4使该发热管可以保持竖直状态，且由于底座4由绝热材料制作而成，使得该加热管在工作过程中产生热量不会透过底座4对与底座4接触的面破坏。

[0015] 因此，该加热管，可直接放置在泳池、浴缸、浴盆、浴桶、水槽等敞开式容器内，无需另外增加垫体，极为方便。

[0016] 此外，本实施例中，底座4的底部设有可折叠的支腿5，当容器内的水较深使，可以利用支腿5可以抬高管体1的高度。

[0017] 本实施例中，底座4为圆盘结构，底座4远离管体1的一侧设有至少三个径向延伸并绕底座4的轴心线环形均布的凹槽；支腿5包括至少三个呈线性延伸的条杆，各条杆分别一一对应的布置在各凹槽内，且各条杆远离底座4轴心线的一端均分别与凹槽的内壁铰接，并使铰接轴的延伸方向与底座4的轴心线垂直。以使支腿5在折叠状态下，可以落在凹槽内，以提高结构紧凑性的同时避免增大底座4的厚度。

[0018] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

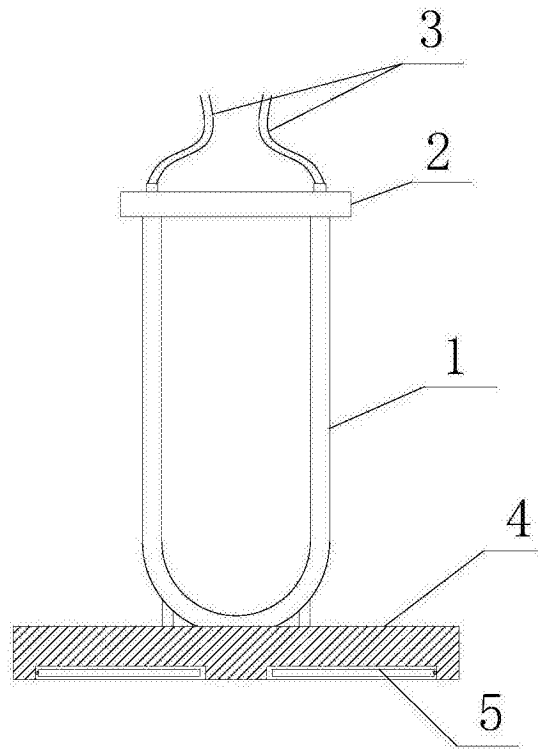


图1