



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207802429 U

(45)授权公告日 2018.08.31

(21)申请号 201721893871.6

(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 3/80(2006.01)

H05B 3/06(2006.01)

H05B 3/42(2006.01)

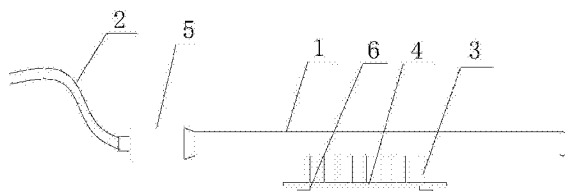
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便捷式防容器烧坏的加热管

(57)摘要

本实用新型公开了一种便捷式防容器烧坏的加热管,包括:内部装有电热丝的管体,其中:管体的一端设有与其内部电热丝连接的接电线,且管体与接电线相接包覆有防水密封结构;管体的一侧且位于其中部设有与其固定的支撑体,且支撑体远离管体的一侧设有与其固定的绝热层。本实用新型通过在接电线与管体之间设置防水密封结构,以使该加热管可以直接放置到水中,通过在管体的一侧设置支撑体,并在支撑体远离管体的一侧设置绝热层,以利用支撑体使管体与容器的内壁隔开,并利用支撑体上的绝热层对管体产生的热量进行隔绝,以防止烧坏容器。因此,该加热管可以直接放置在泳池、浴缸、浴盆、浴桶、水槽等敞开式容器内,无需另外增加垫体,使用极为方便。



1. 一种便捷式防容器烧坏的加热管,其特征在于,包括:内部装有电热丝的管体(1),其中:

管体(1)的一端设有与其内部电热丝连接的接电线(2),且管体(1)与接电线(2)相接包覆有防水密封结构(5);

管体(1)的一侧且位于其中部设有与其固定的支撑体(3),且支撑体(3)远离管体(1)的一侧设有与其固定的绝热层(4)。

2. 根据权利要求1所述的便捷式防容器烧坏的加热管,其特征在于,支撑体(3)包括若干个导热片,各导热片靠近连接线的一端向远离连接线的一端依次布置并在任意相邻的两个导热片之间形成间距,且各导热片远离管体(1)一侧的侧面位于同一平面内。

3. 根据权利要求2所述的便捷式防容器烧坏的加热管,其特征在于,绝热层(4)分别与各导热片固定。

4. 根据权利要求1-3中任一项所述的便捷式防容器烧坏的加热管,其特征在于,绝热层(4)远离导热片的一侧设有与其固定的减震垫(6)。

一种便捷式防容器烧坏的加热管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子技术领域,尤其涉及一种便捷式防容器烧坏的加热管。

背景技术

[0002] 现有的加热管在放到开放式容器(如浴缸、浴盆、浴桶、水槽等)内以对容器内的冷水进行加热时,需要借助其他部件使加热管在容器内保持固定,并利用垫体使该加热管与容器内壁之间隔开,否则会烧坏容器。

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便捷式防容器烧坏的加热管,以使该加热管不需要借助其他部件直接放置到容器中,且不会烧坏容器。

[0004] 本实用新型提出了一种便捷式防容器烧坏的加热管,包括:内部装有电热丝的管体,其中:

[0005] 管体的一端设有与其内部电热丝连接的接电线,且管体与接电线相接包覆有防水密封结构;

[0006] 管体的一侧且位于其中部设有与其固定的支撑体,且支撑体远离管体的一侧设有与其固定的绝热层。

[0007] 优选地,支撑体包括若干个导热片,各导热片靠近连接线的一端向远离连接线的一端依次布置并在任意相邻的两个导热片之间形成间距,且各导热片远离管体一侧的侧面位于同一平面内。

[0008] 优选地,绝热层分别与各导热片固定。

[0009] 优选地,绝热层远离导热片的一侧设有与其固定的减震垫。

[0010] 本实用新型中,通过在接电线与管体之间设置防水密封结构,以使该加热管可以直接放置到水中,通过在管体的一侧设置支撑体,并在支撑体远离管体的一侧设置绝热层,以利用支撑体使管体与容器的内壁隔开,并利用支撑体上的绝热层对管体产生的热量进行隔绝,以防止烧坏容器。因此,该加热管可以直接放置在泳池、浴缸、浴盆、浴桶、水槽等敞开式容器内,无需另外增加垫体,使用极为方便。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种便捷式防容器烧坏的加热管的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 如图1所示,图1为本实用新型提出的一种便捷式防容器烧坏的加热管的结构示意图。

[0014] 参照图1,本实用新型实施例提出的一种便捷式防容器烧坏的加热管,包括:内部

装有电热丝的管体1,其中:管体1的一端设有与其内部电热丝连接的接电线2,且管体1与接电线2相接包覆有防水密封结构5;管体1的一侧且位于其中部设有与其固定的支撑体3,且支撑体3远离管体1的一侧设有与其固定的绝热层4。

[0015] 本实用新型是这样工作的:通过在接电线2与管体1之间设置防水密封结构5,以使该加热管可以直接放置到水中,通过在管体1的一侧设置支撑体3,并在支撑体3远离管体1的一侧设置绝热层4,以利用支撑体3使管体1与容器的内壁隔开,并利用支撑体3上的绝热层4对管体1产生的热量进行隔绝,以防止烧坏容器。

[0016] 由上可知,本实用新型提出的一种便捷式防容器烧坏的加热管,可以直接放置在泳池、浴缸、浴盆、浴桶、水槽等敞开式容器内,无需另外增加垫体,使用极为方便。

[0017] 本实施例中,支撑体3包括若干个导热片,各导热片靠近连接线的一端向远离连接线的一端依次布置并在任意相邻的两个导热片之间形成间距,且各导热片远离管体1一侧的侧面位于同一平面内;绝热层4分别与各导热片固定。以使管体1在加热过程中,其与各导热片相接之处的热量均可以通过导热片传递出去,以防止管体1因局部热量无法快速散发出去而造成局部热量过高、管壁烧坏的问题,以延长管体1的使用寿命。同时,各导热片之间的间距使冷水可以进入,以提高加热速度。

[0018] 本实施例中,绝热层4远离导热片的一侧设有与其固定的减震垫6,以利用减震垫6避免加热管在工作过程中产生剧烈振动。

[0019] 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。

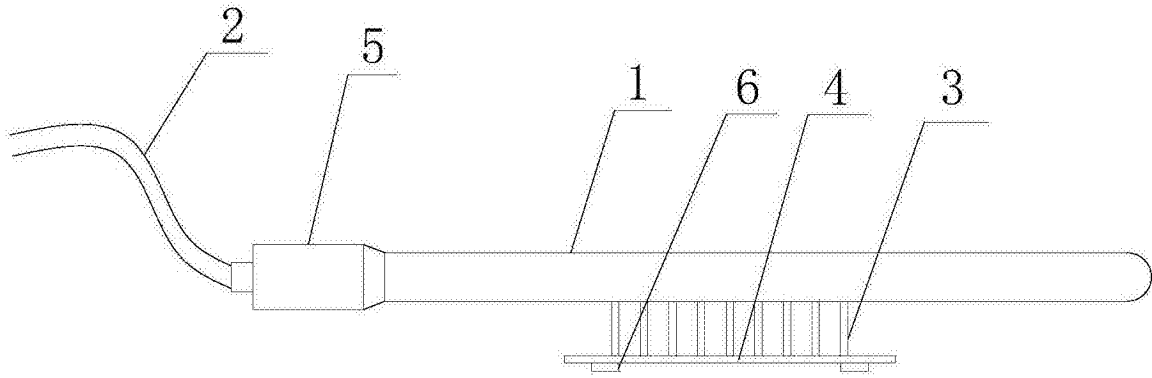


图1