



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201748949 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 16

(21) 申请号 201020280767. 1

(22) 申请日 2010. 08. 03

(73) 专利权人 宁波水表股份有限公司

地址 315032 浙江省宁波市江北区北海路
268 弄 99 号

专利权人 宁波豪仕达仪表科技有限公司

(72) 发明人 王欣欣 毛勇亮 姚灵

(74) 专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公
司 33214

代理人 王晓峰

(51) Int. Cl.

G01F 15/14 (2006. 01)

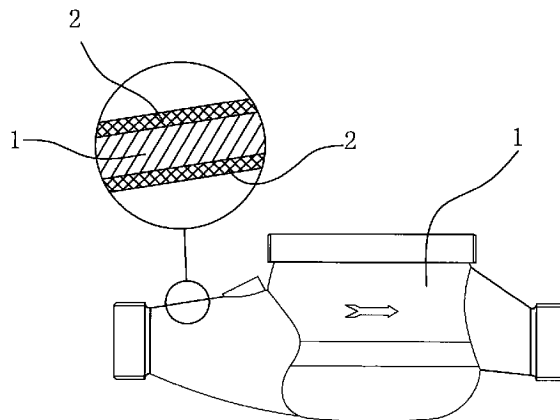
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种防锈铸铁水表壳

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防锈铸铁水表壳,包括铸铁壳体,所述壳体的内表面上涂覆有表面光滑且附着力高的防护层。与现有技术相比,本实用新型依然采用铸铁为主要原料,使其成本控制在较低水平,同时由于在壳体的内表面涂覆的防护层能有效防止铸铁壳体与自来水的直接接触,从而避免了铸铁壳体受到氧化,从而大大延长了本实用新型的使用寿命;其次,由于防护层与自来水不会产生反应,且不易脱落,因此,也避免了本实用新型对水质产生二次污染;再次,由于防护层表面光滑,所以不容易结垢、粘污。



1. 一种防锈铸铁水表壳,包括铸铁壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)的内表面上涂覆有表面光滑且附着力高的防护层(2)。
2. 根据权利要求1所述的一种防锈铸铁水表壳,其特征在于:所述防护层(2)为釉质层。
3. 根据权利要求1所述的一种防锈铸铁水表壳,其特征在于:所述防护层(2)为特氟龙。
4. 根据权利要求1所述的一种防锈铸铁水表壳,其特征在于:所述防护层(2)为粉末涂层。
5. 根据权利要求4所述的一种防锈铸铁水表壳,其特征在于:所述粉末涂层为环氧类粉末涂层或聚酯粉末涂层。

一种防锈铸铁水表壳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防锈铸铁水表壳。

背景技术

[0002] 现有技术中,水表可通常由铸铁制成,但由于在长期的使用过程中,铸铁由于长时间与自来水接触,铸铁水表壳容易生锈,会对水质产生严重的二次污染而面临被淘汰。为了改善这一状况,提高水表质量,目前有一些水表壳体加工企业采用在水表壳体内表面涂覆油漆的方法来防止水表锈蚀,从而达到防止水表对水质产生二次污染的问题。虽然说这种方法在一定程度上对阻碍水表壳体的表面锈蚀起到了一定的作用,但其起作用的时间有限,油漆在水中长期浸泡下很容易失效脱落,不但不能起到防止水表壳体锈蚀,而且脱落的油漆本身更会污染水质。

发明内容

[0003] 本实用新型针对现有技术中的不足,提供了一种结构简单、使用过程对水质无二次污染,使用寿命长的防锈铸铁水表壳。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型通过下述技术方案得以解决:

[0005] 一种防锈铸铁水表壳,包括铸铁壳体,所述壳体的内表面上涂覆有表面光滑且附着力高的防护层。本实用新型依然采用铸铁为主要原料,使其成本控制在较低水平,同时由于在壳体的内表面涂覆的防护层能有效防止铸铁壳体与自来水的直接接触,从而避免了铸铁壳体受到氧化,从而大大延长了本实用新型的使用寿命;其次,由于防护层与自来水不会产生反应,且不易脱落,因此,也避免了本实用新型对水质产生二次污染;再次,由于防护层表面光滑,所以不容易结垢、粘污。

[0006] 优选的方案之一:上述防护层为釉质层。

[0007] 优选的方案之二:上述防护层为特氟龙。

[0008] 优选的方案之三:上述防护层为粉末涂层。

[0009] 优选的,上粉末涂层为环氧类粉末涂层或聚酯粉末涂层。

[0010] 本实用新型与现有技术相比,具有如下有益效果:

[0011] 1) 铸铁壳体的内表面涂覆的防护层能有效防止铸铁壳体与自来水的直接接触,从而避免了铸铁壳体受到氧化,从而大大延长了本实用新型的使用寿命;

[0012] 2) 由于防护层与自来水不会产生反应,因此,也避免了本实用新型对水质产生二次污染。

[0013] 3) 由于防护层表面光滑,所以不容易结垢、粘污。

[0014] 4) 由于本实用新型依然采用铸铁为主要原料,使其成本控制在较低水平。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述：

[0017] 实施例 1

[0018] 一种防锈铸铁水表壳,包括铸铁壳体 1,壳体 1 的内表面及外表面上均涂覆有防护层 2,该防护层 2 为釉质层。

[0019] 实施例 2

[0020] 一种防锈铸铁水表壳,包括铸铁壳体 1,壳体 1 的内表面及外表面上均涂覆有防护层 2,该防护层 2 为特氟龙。

[0021] 实施例 3

[0022] 一种防锈铸铁水表壳,包括铸铁壳体 1,壳体 1 的内表面及外表面上均涂覆有防护层 2,该防护层 2 为粉末涂层。

[0023] 其中,上述粉末涂层可以为环氧类粉末涂层,也可以是聚酯粉末涂层。

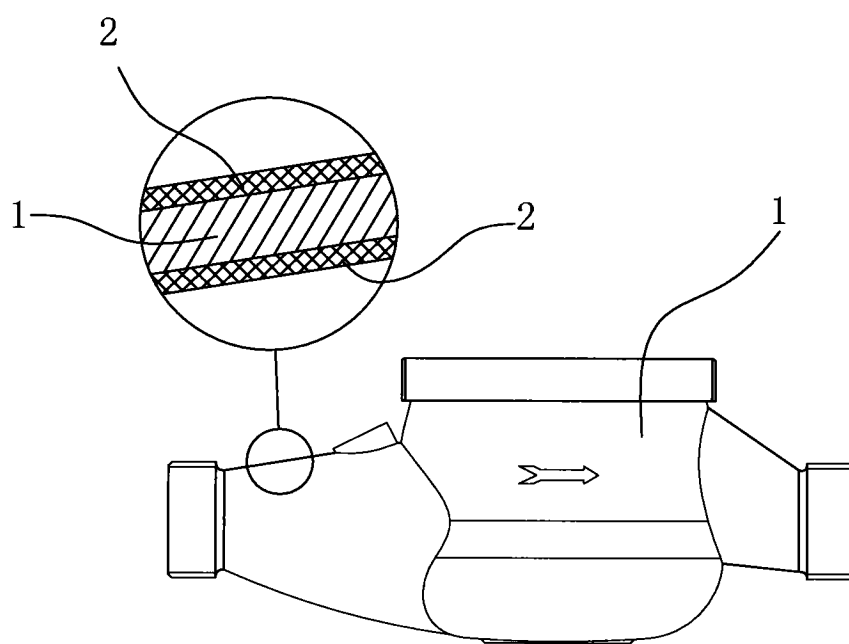


图 1