(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217977935 U
(45)授权公告日 2022.12.06

(21)申请号 202221797436.4

(22)申请日 2022.07.12

(73)专利权人 天津金鹏管业有限公司
地址 300000 天津市蓟州区天津专用汽车产业园盘龙山路东侧、漳河街北侧

(72)发明人 仝海江

(74)专利代理机构 天津英扬昊睿专利代理事务所(普通合伙) 12227
专利代理师 钱雪岷

(51)Int.Cl.
F16L 55/00(2006.01)
F16L 57/02(2006.01)

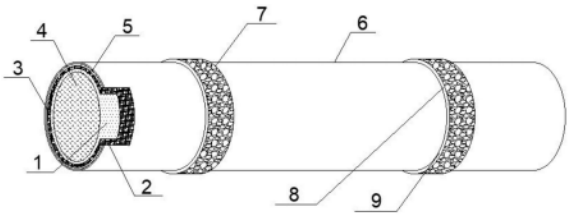
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种PE健康高强度给水管材

(57)摘要

本实用新型公开了一种PE健康高强度给水管材，包括内壁贴附有环保膜的PE管材A，所述PE管材A外围设有保温层，所述保温层外围卡固有加强层，所述加强层外围粘固有PE管材B，所述PE管材B外围两侧均套设有防撞组件，所述防撞组件包括卡套圈和防护垫。该给水管材内壁具有环保型材料，以避免水源经过时受到污染，从而达到健康用水效果。



CN 217977935 U

1.一种PE健康高强度给水管材,包括内壁贴附有环保膜(4)的PE管材A(1),其特征在于,所述PE管材A(1)外围设有保温层(2),所述保温层(2)外围卡固有加强层(5),所述加强层(5)外围粘固有PE管材B(6),所述PE管材B(6)外围两侧均套设有防撞组件(7),所述防撞组件(7)包括卡套圈(8)和防护垫(9)。

2.根据权利要求1所述的一种PE健康高强度给水管材,其特征在于:所述保温层(2)内侧表面对应PE管材A(1)位置涂抹有抹面砂浆(3),所述保温层(2)通过抹面砂浆(3)粘合于PE管材A(1)。

3.根据权利要求1所述的一种PE健康高强度给水管材,其特征在于:所述加强层(5)和卡套圈(8)均为不锈钢材料,所述防护垫(9)黏固于卡套圈(8)外表面,所述防护垫(9)为橡胶材料。

4.根据权利要求1所述的一种PE健康高强度给水管材,其特征在于:所述环保膜(4)为聚氨酯薄膜,所述保温层(2)为保温网格布。

一种PE健康高强度给水管材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及给水管材技术领域，特别涉及一种PE健康高强度给水管材。

背景技术

[0002] PE给水管材PE(聚乙烯)材料由于其强度高、耐腐蚀、无毒等特点，被广泛应用于给水管制造领域，然而现有的PE给水管材虽具有一定的抗冲击性，但内壁还缺乏相关环保型材料，以避免水源经过受到污染，降低了健康用水问题。

[0003] 公开号为CN207584191U，公开了一种高强度的PE给水管材，包括PE外层、保温层、玻璃纤维网格布、超高分子量聚乙烯纤维层、PE内层和管材本体，所述管材本体内部设置有PE外层，所述PE外层内部设置有PE内层，所述PE外层与PE内层连接处设置有保温层。

[0004] 在实现该技术方案时，至少还存在以下缺陷：虽具有一定的抗冲击性，但内壁还缺乏相关环保型材料，以避免水源经过受到污染，降低了健康用水问题。为此，我们提出一种PE健康高强度给水管材。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种PE健康高强度给水管材，可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0007] 一种PE健康高强度给水管材，包括内壁贴附有环保膜的PE管材A，所述PE管材A外围设有保温层，所述保温层外围卡固有加强层，所述加强层外围粘固有PE管材B，所述PE管材B外围两侧均套设有防撞组件，所述防撞组件包括卡套圈和防护垫。

[0008] 进一步地，所述保温层内侧表面对应PE管材A位置涂抹有抹面砂浆，所述保温层通过抹面砂浆粘合于PE管材A。

[0009] 进一步地，所述加强层和卡套圈均为不锈钢材料，所述防护垫黏固于卡套圈外表面，所述防护垫为橡胶材料；通过卡套圈为不锈钢材料以便于将其卡套于管材外围。

[0010] 进一步地，所述环保膜为聚氨酯薄膜，所述保温层为保温网格布；通过保温层为保温网格布围裹于管材外围以达到一定的保温效果。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：

[0012] 1、通过设置环保膜，利用PE管材A内壁的环保膜为聚氨酯薄膜是一种无毒无害的环保材料，以避免水源经该管材内部通过时因管材所使用的材料而受到污染，从而达到健康用水效果。

[0013] 2、通过设置卡套圈和防护垫，利用卡套圈在管材堆叠摆放时以确保互相之间一定的间隔避免频繁摩擦而造成磨损问题，并利用防护垫使得管材互相撞击接触时避免破损问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种PE健康高强度给水管材的整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型一种PE健康高强度给水管材的抹面砂浆结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型一种PE健康高强度给水管材的卡套圈结构示意图。

[0017] 图中：1、PE管材A；2、保温层；3、抹面砂浆；4、环保膜；5、加强层；6、PE管材B；7、防撞组件；8、卡套圈；9、防护垫。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0019] 如图1-3所示，一种PE健康高强度给水管材，包括内壁贴附有环保膜4的PE管材A1，所述PE管材A1外围设有保温层2，所述保温层2外围卡固有加强层5，所述加强层5外围粘固有PE管材B6，所述PE管材B6外围两侧均套设有防撞组件7，所述防撞组件7包括卡套圈8和防护垫9。

[0020] 其中，所述保温层2内侧表面对应PE管材A1位置涂抹有抹面砂浆3，所述保温层2通过抹面砂浆3粘合于PE管材A1。

[0021] 本实施例中如图1、2所示，通过抹面砂浆3以便于将保温层2黏固于PE管材A1外围。

[0022] 其中，所述加强层5和卡套圈8均为不锈钢材料，所述防护垫9黏固于卡套圈8外表面，所述防护垫9为橡胶材料。

[0023] 本实施例中如图1、2、3所示，通过防护垫9为橡胶材料，使得管材互相撞击接触时避免破损问题。

[0024] 其中，所述环保膜4为聚氨酯薄膜，所述保温层2为保温网格布。

[0025] 本实施例中如图1、2所示，通过环保膜4为聚氨酯薄膜是一种无毒无害的环保材料，以避免水源经该管材内部通过时因管材所使用的材料而受到污染问题。

[0026] 需要说明的是，本实用新型为一种PE健康高强度给水管材，使用时，通过PE管材A1内壁的环保膜4为聚氨酯薄膜是一种无毒无害的环保材料，以避免水源经该管材内部通过时因管材所使用的材料而受到污染，从而达到健康用水效果，并通过保温层2为保温网格布以确保该管材一定的保温效果，并利用保温层2外围的加强层5为不锈钢材料以实现高强度效果，运输时，通过防撞组件7的卡套圈8以便于将该组件卡套于管材外围两端，使其在堆叠摆放时以确保互相之间一定的间隔避免频繁摩擦而造成磨损问题，并通过卡套圈8外围的防护垫9为橡胶材料，使得管材互相撞击接触时避免破损问题。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

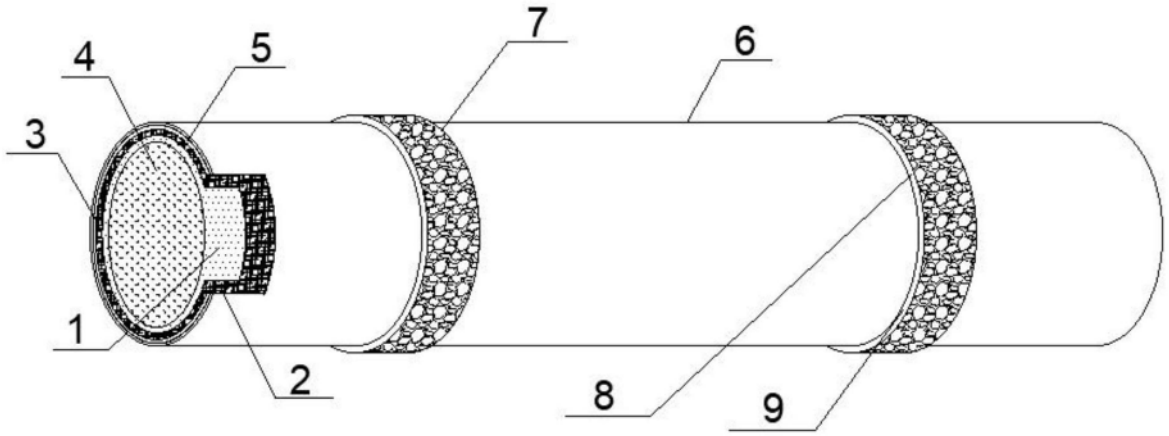


图1

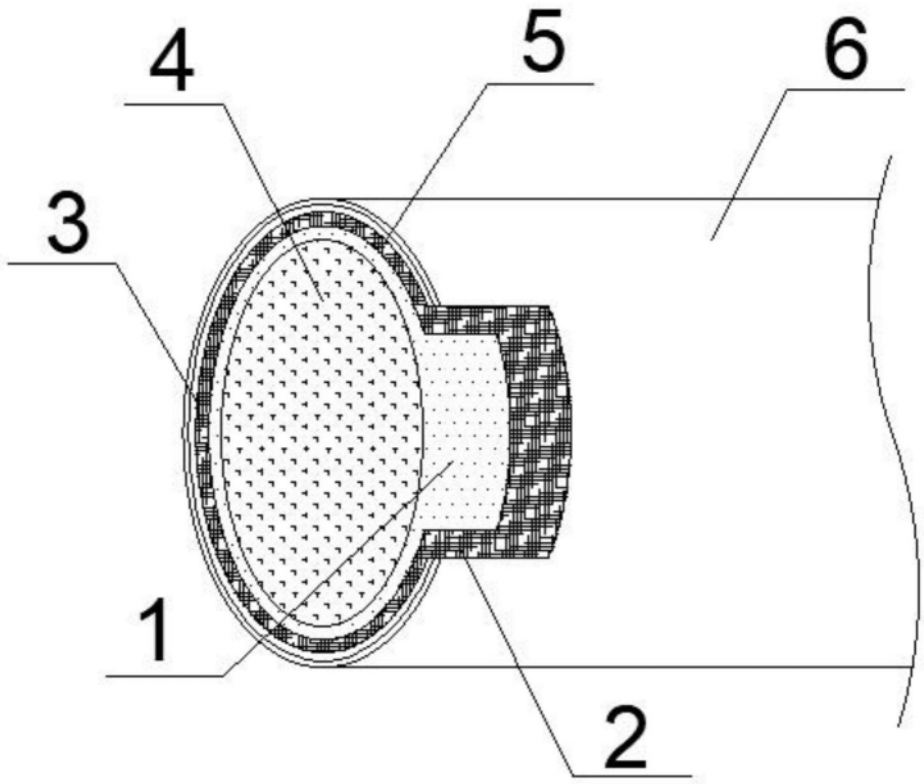


图2

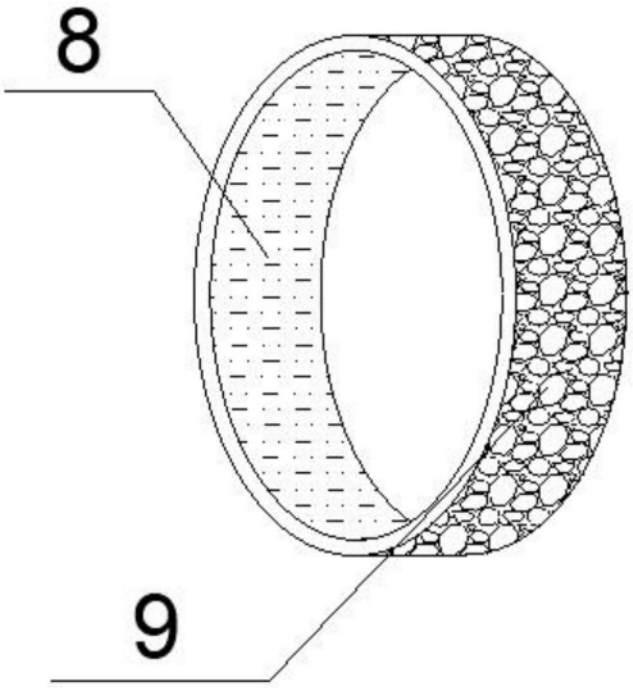


图3