(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216782875 U
(45)授权公告日 2022.06.21

(21)申请号 202220144746.X

(22)申请日 2022.01.19

(73)专利权人 泉州兴源新材料科技有限公司
地址 362200 福建省泉州市晋江市安海镇安平兴源路8号

(72)发明人 蒋江淮 莫晨杰 陈仕泉 林专务

(74)专利代理机构 泉州华昊知识产权代理事务所(普通合伙) 35240
专利代理师 丁功成

(51)Int.Cl.
B32B 1/08(2006.01)
B32B 27/30(2006.01)
B32B 27/06(2006.01)
B32B 33/00(2006.01)
F16L 9/14(2006.01)
F16L 59/02(2006.01)
F16L 57/00(2006.01)
F16L 21/06(2006.01)

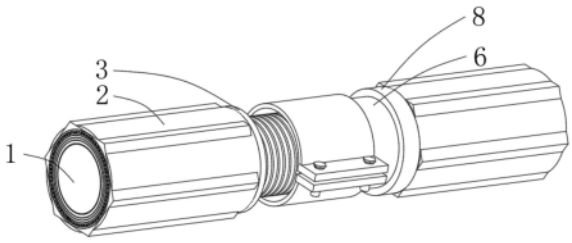
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种高性能硬聚氯乙烯给水管材

(57)摘要

本实用新型公开了一种高性能硬聚氯乙烯给水管材，包括给水管，所述给水管的外表面固定连接有第一连接层；所述给水管包括保护膜，所述保护膜的外表面固定连接有第一聚氯乙烯层，所述第一聚氯乙烯层的外表面固定连接有减震层。该高性能硬聚氯乙烯给水管材，通过给水管、保护膜、第一聚氯乙烯层、减震层、固定层、隔热层和防漏层的设置，在使用时通过保护膜防止第一聚氯乙烯层中产生刺激性气味进入水中，通过减震层防止给水管受到碰撞使受到损伤，通过固定层增加给水管的强度，通过隔热层防止因温度的变化对给水管造成损伤，通过防漏层防止给水管中的水漏出，通过各层防护增加了给水管的强度，使PVC给水管的使用寿命变长。



CN 216782875 U

1.一种高性能硬聚氯乙烯给水管材,包括给水管(1),其特征在于:所述给水管(1)的外表面固定连接有第一连接层(2);

所述给水管(1)包括保护膜(101),所述保护膜(101)的外表面固定连接有第一聚氯乙烯层(102),所述第一聚氯乙烯层(102)的外表面固定连接有减震层(103),所述减震层(103)的外表面固定连接有第二聚氯乙烯层(104),所述第二聚氯乙烯层(104)的外表面固定连接固定层(105),所述固定层(105)的外表面固定连接有隔热层(106),所述隔热层(106)的外表面固定连接有防漏层(107)。

2.根据权利要求1所述的一种高性能硬聚氯乙烯给水管材,其特征在于:所述第一连接层(2)的一端固定连接有第一限位垫(3),所述第一限位垫(3)的一端固定连接有连接头(4)。

3.根据权利要求2所述的一种高性能硬聚氯乙烯给水管材,其特征在于:所述连接头(4)的外表面开设有外螺纹(5),所述外螺纹(5)的一端活动连接有连接套(6)。

4.根据权利要求3所述的一种高性能硬聚氯乙烯给水管材,其特征在于:所述连接套(6)的内表面开设有内螺纹(7),所述内螺纹(7)与外螺纹(5)呈螺纹连接。

5.根据权利要求3所述的一种高性能硬聚氯乙烯给水管材,其特征在于:所述连接套(6)的一侧固定连接有第二限位垫(8),所述第二限位垫(8)的一侧固定连接有第二连接层(9)。

6.根据权利要求3所述的一种高性能硬聚氯乙烯给水管材,其特征在于:所述连接套(6)的外表面活动连接有强力接箍(10),所述强力接箍(10)外表面的一侧固定连接有连接板(11)。

7.根据权利要求6所述的一种高性能硬聚氯乙烯给水管材,其特征在于:所述连接板(11)的上表面开设有固定孔(12),所述固定孔(12)的上表面活动连接有固定钉(13)。

8.根据权利要求5所述的一种高性能硬聚氯乙烯给水管材,其特征在于:所述第二连接层(9)的外表面固定连接有铭牌(14)。

一种高性能硬聚氯乙烯给水管材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及给水管技术领域，具体涉及一种高性能硬聚氯乙烯给水管材。

背景技术

[0002] PVC管材作为科技发展的产物之一，PVC管材在日常生活中触目可及，PVC管道凭借其自重轻，耐腐蚀，耐压强度高，安全方便等特点一直用于PVC给水管上，PVC给水管道和传统的管道相比，具有重量轻、耐腐蚀、水流阻力小、节约能源、安装迅捷、造价低等优点，受到大力推广应用、效益显著，广泛应用于城镇自来水输水供水工程、建筑内外供水工程、工矿企业供水工程、地埋消防供水工程、农田水利输水灌溉工程、园林园艺绿化供水工程，并取得良好的经济效益和社会效益。

[0003] 现有PVC给水管在强度上具有一定的缺陷，减少了PVC给水管的使用寿命。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此，本实用新型提供一种高性能硬聚氯乙烯给水管材，以解决上述技术问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种高性能硬聚氯乙烯给水管材，包括给水管，所述给水管的外表面固定连接有第一连接层；所述给水管包括保护膜，所述保护膜的外表面固定连接有第一聚氯乙烯层，所述第一聚氯乙烯层的外表面固定连接有减震层，所述减震层的外表面固定连接有第二聚氯乙烯层，所述第二聚氯乙烯层的外表面固定连接固定层，所述固定层的外表面固定连接有隔热层，所述隔热层的外表面固定连接有防漏层。

[0007] 进一步地，为了使得装置连接到一定的位置，作为本实用新型一种高性能硬聚氯乙烯给水管材，所述第一连接层的一端固定连接有第一限位垫，所述第一限位垫的一端固定连接有连接头。

[0008] 进一步地，为了使得装置连接更紧密，作为本实用新型一种高性能硬聚氯乙烯给水管材，所述连接头的外表面开设有外螺纹，所述外螺纹的一端活动连接有连接套。

[0009] 进一步地，为了使得给水管能够连接在一起，作为本实用新型一种高性能硬聚氯乙烯给水管材，所述连接套的内表面开设有内螺纹，所述内螺纹与外螺纹呈螺纹连接。

[0010] 进一步地，为了使得装置连接到一定的位置，作为本实用新型一种高性能硬聚氯乙烯给水管材，所述连接套的一侧固定连接有第二限位垫，所述第二限位垫的一侧固定连接的有第二连接层。

[0011] 进一步地，为了使得控制强力接箍的开合，作为本实用新型一种高性能硬聚氯乙烯给水管材，所述连接套的外表面活动连接有强力接箍，所述强力接箍外表面的一侧固定连接有连接板。

[0012] 进一步地，为了使得防止螺纹连接打滑，作为本实用新型一种高性能硬聚氯乙烯给水管材，所述连接板的上表面开设有固定孔，所述固定孔的上表面活动连接有固定钉。

[0013] 更进一步地，为了使得方便看出给水管的组成成分，作为本实用新型一种高性能硬聚氯乙烯给水管材，所述第二连接层的外表面固定连接有铭牌。

[0014] 从上述的技术方案可以看出，本实用新型的优点是：

[0015] 1.本实用新型中，通过给水管、保护膜、第一聚氯乙烯层、减震层、固定层、隔热层和防漏层的设置，在使用时通过保护膜防止第一聚氯乙烯层中产生刺激性气味进入水中，通过减震层防止给水管受到碰撞使受到损伤，通过固定层增加给水管的强度，通过隔热层防止因温度的变化对给水管造成损伤，通过防漏层防止给水管中的水漏出，通过各层防护增加了给水管的强度，使PVC给水管的使用寿命变长。

[0016] 2.本实用新型中，通过给水管、连接套、强力接箍、连接板、固定孔和固定钉的设置，在使用时通过连接板打开强力接箍，将连接套放置在强力接箍的内部，在通过连接板将强力接箍闭合，将固定钉通过固定孔，使强力接箍闭合紧密，防止给水管中的水漏出。

附图说明

[0017] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解，本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的不当限定。

[0018] 图1为本实用新型实施例1的正视结构示意图。

[0019] 图2为本实用新型实施例1的给水管结构示意图。

[0020] 图3为本实用新型实施例1的连接套结构示意图。

[0021] 图4为本实用新型实施例1的强力接箍结构示意图。

[0022] 图5为本实用新型实施例2的铭牌结构示意图。

[0023] 附图标记列表：1，给水管；101，保护膜；102，第一聚氯乙烯层；103，减震层；104，第二聚氯乙烯层；105，固定层；106，隔热层；107，防漏层；2，第一连接层；3，第一限位垫；4，连接头；5，外螺纹；6，连接套；7，内螺纹；8，第二限位垫；9，第二连接层；10，强力接箍；11，连接板；12，固定孔；13，固定钉；14，铭牌。

具体实施方式

[0024] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明白，下面结合实施方式和附图，对本实用新型做进一步详细说明。在此，本实用新型的示意性实施方式及其说明用于解释本实用新型，但并不作为对本实用新型的限定。

[0025] 实施例1

[0026] 如图1-4所示，一种高性能硬聚氯乙烯给水管材，包括给水管1的外表面固定连接有第一连接层2；

[0027] 在本实施例中，给水管1包括保护膜101，保护膜101的外表面固定连接有第一聚氯乙烯层102，第一聚氯乙烯层102的外表面固定连接有减震层103，减震层103的外表面固定连接有第二聚氯乙烯层104，第二聚氯乙烯层104的外表面固定连接固定层105，固定层105的外表面固定连接有隔热层106，隔热层106的外表面固定连接有防漏层107。

[0028] 具体使用时，通过保护膜101防止第一聚氯乙烯层102中产生刺激性气味进入水中，通过减震层103防止给水管1受到碰撞使受到损伤，通过固定层105增加给水管1的强度，通过隔热层106防止因温度的变化对给水管1造成损伤，通过防漏层107防止给水管1中的水

漏出。

[0029] 在本实施例中，第一连接层2的一端固定连接有第一限位垫3，第一限位垫3的一端固定连接有连接头4。

[0030] 具体使用时，通过第一限位垫3防止给水管1连接时螺纹打滑，通过连接头4使给水管1及连接在一起。

[0031] 在本实施例中，连接头4的外表面开设有外螺纹5，外螺纹5的一端活动连接有连接套6。

[0032] 具体使用时，通过外螺纹5的设置，使装置能够连接，通过连接套6，使连接套6套接在连接头4上。

[0033] 在本实施例中，连接套6的内表面开设有内螺纹7，内螺纹7与外螺纹5呈螺纹连接。

[0034] 具体使用时，通过内螺纹7和外螺纹5的螺纹连接，使得给水管1连接的更紧密，防止从接头处漏水。

[0035] 在本实施例中，连接套6的一侧固定连接有第二限位垫8，第二限位垫8的一侧固定连接的有第二连接层9。

[0036] 具体使用时，通过第二限位垫8防止给水管1连接时螺纹打滑，通过连接套6套在连接头4上，使得给水管1及连接在一起。

[0037] 在本实施例中，连接套6的外表面活动连接有强力接箍10，强力接箍10外表面的一侧固定连接有连接板11。

[0038] 具体使用时，通过连接板11控制强力接箍10的开合，使得强力接箍10能够适应不同的给水管1。

[0039] 在本实施例中，连接板11的上表面开设有固定孔12，固定孔12的上表面活动连接有固定钉13。

[0040] 具体使用时，通过将固定钉13穿过固定孔12将连接板11固定住，防止给水管1因螺纹滑丝断开。

[0041] 工作原理；在使用时通过保护膜101防止第一聚氯乙烯层102中产生刺激性气味进入水中，通过减震层103防止给水管1受到碰撞使受到损伤，通过固定层105增加给水管1的强度，通过隔热层106防止因温度的变化对给水管1造成损伤，通过防漏层107防止给水管1中的水漏出，通过螺纹连接将连接套6套接在连接头4上，再通过连接板11打开强力接箍10，将连接套6放置在强力接箍10的内部，在通过连接板11将强力接箍10闭合，将固定钉13通过固定孔12，使强力接箍10闭合紧密。

[0042] 实施例2

[0043] 如图5所示，本实施例区别实施例1的区别特征是：第二连接层9的外表面固定连接有铭牌14。

[0044] 具体使用时，通过铭牌14使得使用者了解给水管1的安装方法和组成成分。

[0045] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，对于本领域的技术人员来说，本实用新型实施例可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

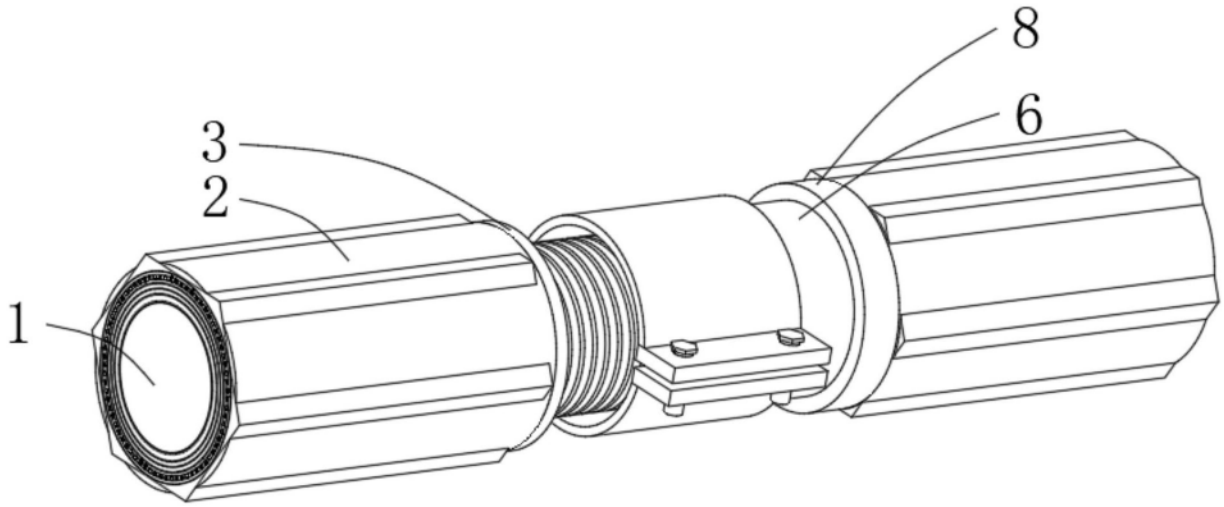


图1

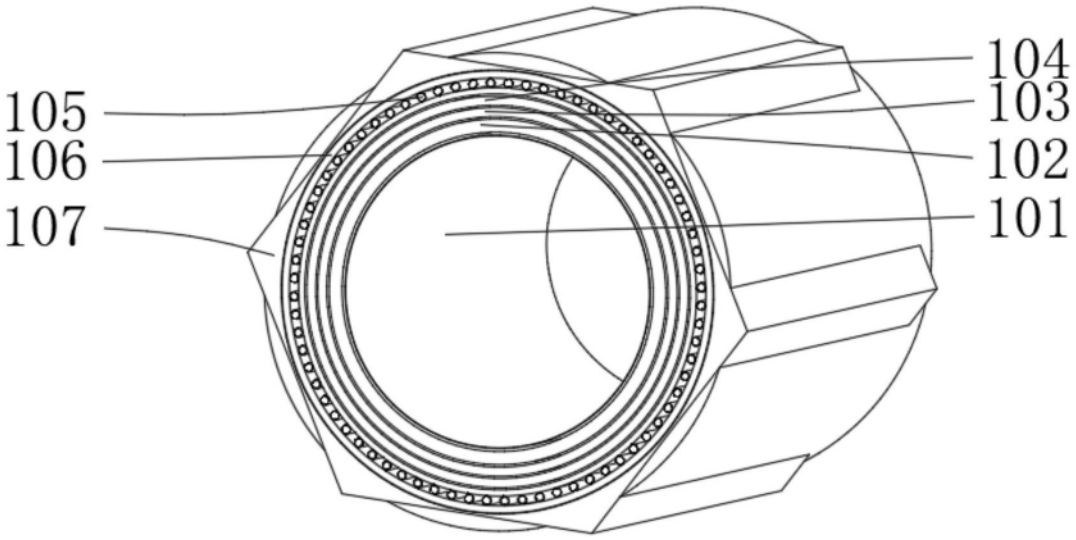


图2

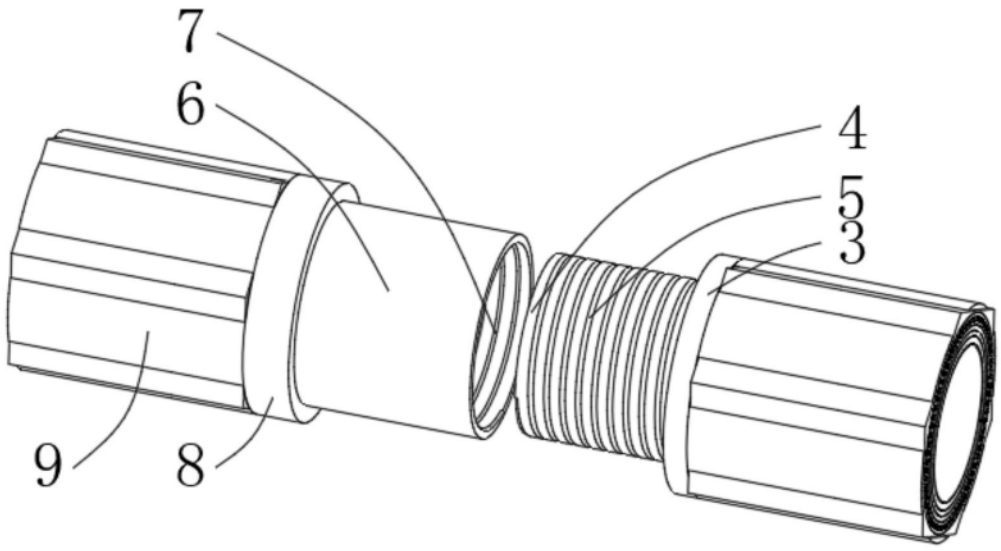


图3

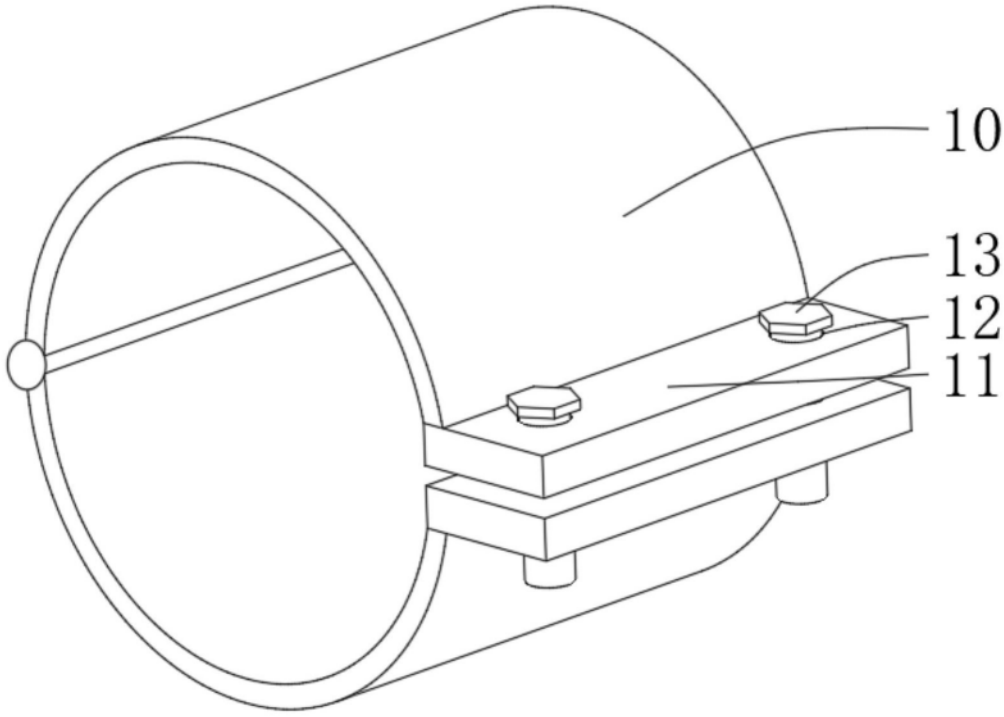


图4

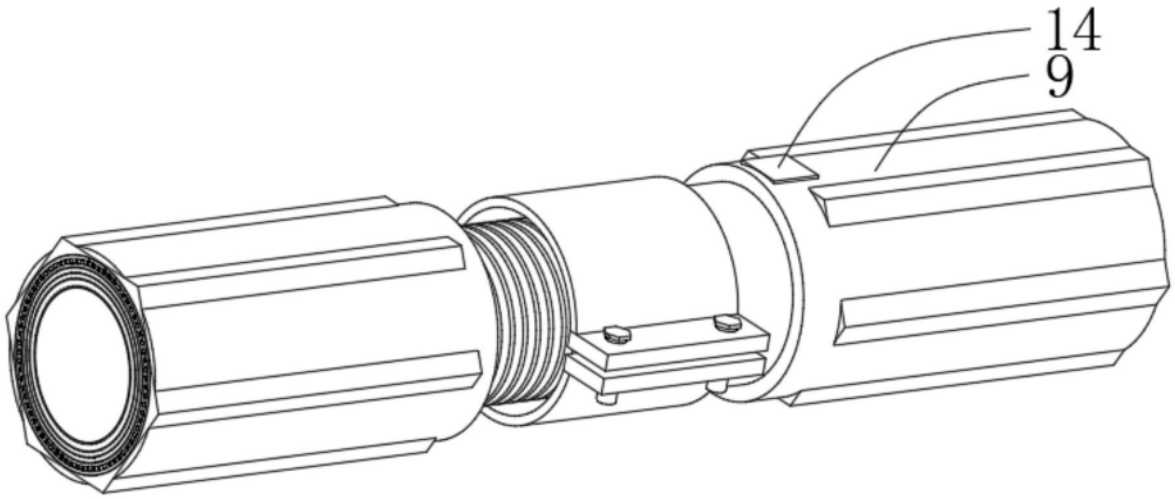


图5