(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206398204 U
(45)授权公告日 2017.08.11

(21)申请号 201621446864.7

(22)申请日 2016.12.27

(73)专利权人 河南省汉盛新型材料科技有限公司
地址 471200 河南省洛阳市汝阳县产业集聚区(大安村)

(72)发明人 翟灿波

(74)专利代理机构 北京远创理想知识产权代理事务所(普通合伙) 11513
代理人 张素妍

(51)Int.Cl.
F16L 9/14(2006.01)
F16L 57/06(2006.01)
F16L 59/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于对接的塑料管材

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于对接的塑料管材,包括管体,管体的管壁具有中空内腔,该中空内腔将管体的管壁分割为内管壁和外管壁,在所述中空内腔中填充有保温材料层,在外管壁内设置有金属丝网层,在管体的外表面设置有耐磨层。



CN 206398204 U

1.一种便于对接的塑料管材，其特征是：包括管体，管体的管壁具有中空内腔，该中空内腔将管体的管壁分割为内管壁和外管壁，在所述中空内腔中填充有保温材料层，在外管壁内设置有金属丝网层，在管体的外表面设置有耐磨层。

2.根据权利要求1所述的便于对接的塑料管材，其特征是：管体的一端口为斜口结构。

3.根据权利要求1所述的便于对接的塑料管材，其特征是：管体外表面上的耐磨层上喷涂有防晒层。

4.根据权利要求1所述的便于对接的塑料管材，其特征是：所述内管壁和外管壁之间连接有加强筋。

一种便于对接的塑料管材

技术领域

[0001] 本实用新型属于塑料管技术领域，尤其涉及一种便于对接的塑料管材。

背景技术

[0002] 塑料管是一种常见的管件，广泛应用于日常生活和工业生产中。如产品的外壳包装及相应的疏通管道、下水道，尤其是PVC材料制作的疏通管道和下水道，因其材质轻、阻燃及耐酸碱性好，且加工简单、耐用的特点，目前已逐渐取代金属管道。现有技术的PVC管通常采用聚氯乙烯材料利用挤压成型的方法形成的单层管体，其结构强度较低，耐磨性差且使用寿命较短。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种便于对接的塑料管材，使得相同或不相同管径的塑料管之间的安装连接更加便捷、牢固。

[0004] 为了实现上述发明目的，本实用新型采用如下所述的技术方案：

[0005] 一种便于对接的塑料管材，包括管体，管体的管壁具有中空内腔，该中空内腔将管体的管壁分割为内管壁和外管壁，在所述中空内腔中填充有保温材料层，在外管壁内设置有金属丝网层，在管体的外表面设置有耐磨层。

[0006] 优选的，管体的一端口为斜口结构。

[0007] 优选的，管体外表面上的耐磨层上喷涂有防晒层。

[0008] 优选的，所述内管壁和外管壁之间连接有加强筋。

[0009] 由于采用上述技术方案，本实用新型具有以下优越性：

[0010] 1、结构简单、使用方便，通过设置保温材料层可以使得在冬季使用中，防止管体的冻裂；

[0011] 2、通过在PVC管体内设置金属丝网层，从而使该PVC管材的结构强度大大增强，另外在PVC管体外表面设置有耐磨层，从而大大增强了该PVC管体的耐磨性；

[0012] 3、通过将管体一端口设为斜口，使得管体间的连接更加简便、高效。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的平面示意图；

[0015] 图中：1、管体；2、保温材料层；3、金属丝网层；4、耐磨层；5、斜口。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图及实施例对本实用新型的技术方案做进一步详细的说明。

[0017] 如图1、2所示，一种便于对接的塑料管材，包括管体1，管体的管壁具有中空内腔，该中空内腔将管体的管壁分割为内管壁和外管壁，在所述中空内腔中填充有保温材料层2，

在外管壁内设置有金属丝网层3，在管体的外表面设置有耐磨层4。

[0018] 管体1的一端口为斜口5结构。

[0019] 管体1外表面上的耐磨层上喷涂有防晒层。

[0020] 所述内管壁和外管壁之间连接有加强筋。

[0021] 本实用新型结构简单、使用方便，通过设置保温材料层可以使得在冬季使用中，防止管体的冻裂；通过在PVC管体内设置金属丝网层，从而使该PVC管材的结构强度大大增强，另外在PVC管体外表面设置有耐磨层，从而大大增强了该PVC管体的耐磨性；通过将管体一端口设为斜口，使得管体间的连接更加简便、高效。

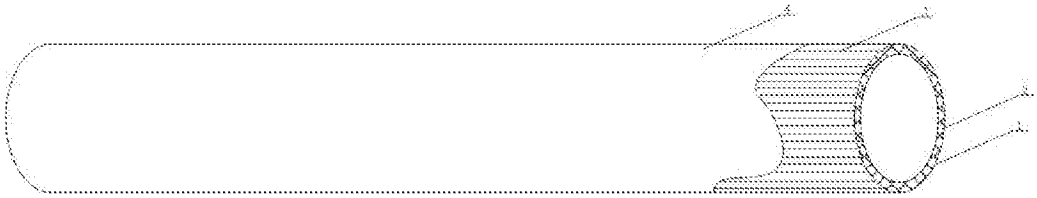


图1

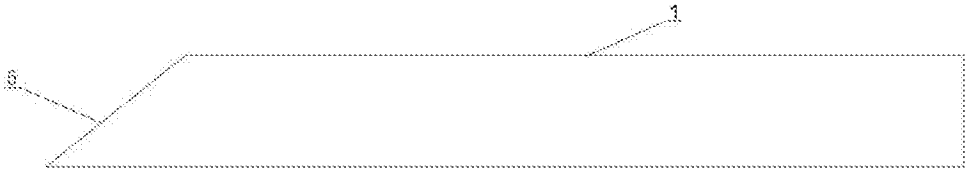


图2