



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206786148 U

(45)授权公告日 2017.12.22

(21)申请号 201720498488.4

(22)申请日 2017.05.08

(73)专利权人 四川省南部新龙源管业有限公司

地址 637300 四川省南充市南部县河东工
业园用九大道

(72)发明人 刘波

(51)Int.Cl.

F16L 9/12(2006.01)

F16L 47/02(2006.01)

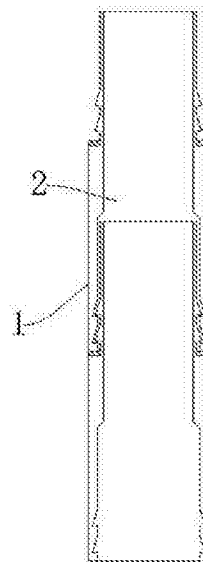
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于组装的排水用PE管

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于组装的排水用PE管,包括组合管、由所述组合管插接组成的排水管;所述组合管包括外壁,所述外壁一端成型有插头,所述插头外侧成型有第二环形卡块,所述第二环形卡块一侧的所述插头管壁上成型有第一环形卡块,所述外壁与所述插头的连接端设置有粘接垫片,所述外壁另一端内侧设置有插座,所述插座上靠近所述外壁端部一侧成型有第二环形卡槽,所述环形卡槽一侧的所述插座内壁上成型有第一环形卡槽。有益效果在于:本实用新型可实现快速组装,且能够避免接管时产生的管壁封边,提高所述排水管的,美观性,且采用多层防水,提高了所述排水管的闭水性能。



1. 一种便于组装的排水用PE管,其特征在于:包括组合管、由所述组合管插接组成的排水管;

所述组合管包括外壁,所述外壁一端成型有插头,所述插头外侧成型有第二环形卡块,所述第二环形卡块一侧的所述插头管壁上成型有第一环形卡块,所述外壁与所述插头的连接端设置有粘接垫片,所述外壁另一端内侧设置有插座,所述插座上靠近所述外壁端部一侧成型有第二环形卡槽,所述环形卡槽一侧的所述插座内壁上成型有第一环形卡槽。

2. 根据权利要求1所述的一种便于组装的排水用PE管,其特征在于:所述组合管整体采用聚乙烯材料制成。

3. 根据权利要求1所述的一种便于组装的排水用PE管,其特征在于:所述粘接垫片为双面粘胶材料制成的环状垫片,且粘接在所述外壁与所述插头的连接端。

4. 根据权利要求1所述的一种便于组装的排水用PE管,其特征在于:所述第一环形卡块与所述第二环形卡块呈伞装分布。

5. 根据权利要求1所述的一种便于组装的排水用PE管,其特征在于:所述插座内壁直径大于所述插头的管壁直径。

6. 根据权利要求1所述的一种便于组装的排水用PE管,其特征在于:所述第一环形卡槽与所述第二环形卡槽间距与所述第一环形卡块和所述第二环形卡块间距相等。

一种便于组装的排水用PE管

技术领域

[0001] 本实用新型属于排水管材设计领域,具体涉及一种便于组装的排水用PE管。

背景技术

[0002] PE管即聚乙烯塑料管,其铺设安装时常采用热熔焊接,即将两根PE管的连接端进行对接后,通过热熔焊机将连接端融化后进行快速对接,使两管密封。该焊接方法操作难度较大,且管与管之间的组装较慢。

[0003] 申请号为:201620459164.5的中国专利,具体内容为:一种PE管道,包括管道主体、示踪线、示踪线连接件;上述示踪线包括PE外保护层、铜层、钢芯,上述铜层包裹在PE外保护层内部,钢芯包裹在铜层内部;示踪线连接件处于管道主体外侧,该示踪线连接件的高度为1-2cm;示踪线连接件中间位置包裹示踪线,边缘位置通过热融方式与管道主体1贴合在一起。

[0004] 上述专利通过将示踪线固定于管壁上,并且通过管体焊接实现管体组装,管道固定效率较低。因此,需要一种能够快速组装,且防水性能好的PE管材,以解决现有技术中存在的不足。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种便于组装的排水用PE管。

[0006] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0007] 一种便于组装的排水用PE管,包括组合管、由所述组合管插接组成的排水管;

[0008] 所述组合管包括外壁,所述外壁一端成型有插头,所述插头外侧成型有第二环形卡块,所述第二环形卡块一侧的所述插头管壁上成型有第一环形卡块,所述外壁与所述插头的连接端设置有粘接垫片,所述外壁另一端内侧设置有插座,所述插座上靠近所述外壁端部一侧成型有第二环形卡槽,所述环形卡槽一侧的所述插座内壁上成型有第一环形卡槽。

[0009] 上述结构中,所述插头插接入另一所述组合管的所述插座后,所述第一环形卡块与所述第一环形卡槽配合,所述第二环形卡块与所述第二环形卡槽相配合,而后所述插头外侧的所述粘接垫片可与所述外壁端部紧密配合粘接固定,对两组所述组合管的连接进行密封固定。

[0010] 进一步的,所述组合管整体采用聚乙烯材料制成。

[0011] 进一步的,所述粘接垫片为双面粘胶材料制成的环状垫片,且粘接在所述外壁与所述插头的连接端。

[0012] 进一步的,所述第一环形卡块与所述第二环形卡块呈伞装分布。

[0013] 进一步的,所述插座内壁直径大于所述插头的管壁直径。

[0014] 进一步的,所述第一环形卡槽与所述第二环形卡槽间距与所述第一环形卡块和所述第二环形卡块间距相等。

[0015] 有益效果在于：本实用新型可实现快速组装，且能够避免接管时产生的管壁封边，提高所述排水管的，美观性，且采用多层防水，提高了所述排水管的闭水性能。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型所述一种便于组装的排水用PE管的组装结构示意图；

[0017] 图2是本实用新型所述一种便于组装的排水用PE管组合管的剖面结构示意图。

[0018] 1、排水管；2、组合管，201、外壁，202、粘接垫片，203、插头，204、第一环形卡块，205、第二环形卡块，206、插座，207、第一环形卡槽，208、第二环形卡槽。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0020] 如图1-图2所示，一种便于组装的排水用PE管，包括组合管2、由组合管2插接组成的排水管1；

[0021] 组合管2包括外壁201，外壁201一端成型有插头203，插头203外侧成型有第二环形卡块205，第二环形卡块205一侧的插头203管壁上成型有第一环形卡块204，外壁201与插头203的连接端设置有粘接垫片202，外壁201另一端内侧设置有插座206，插座206上靠近外壁201端部一侧成型有第二环形卡槽208，环形卡槽一侧的插座206内壁上成型有第一环形卡槽207，第一环形卡槽207与第一环形卡块204配合后可形成一封闭套环，对排水管1进行密封。

[0022] 上述结构中，插头203插接入另一组合管2的插座206后，第一环形卡块204与第一环形卡槽207配合，第二环形卡块205与第二环形卡槽208相配合，而后插头203外侧的粘接垫片202可与外壁201端部紧密配合粘接固定，对两组组合管2的连接进行密封固定。

[0023] 进一步的，组合管2整体采用聚乙烯材料制成，粘接垫片202为双面粘胶材料制成的环状垫片，且粘接在外壁201与插头203的连接端，第一环形卡块204与第二环形卡块205呈伞装分布，插座206内壁直径大于插头203的管壁直径，第一环形卡槽207与第二环形卡槽208间距与第一环形卡块204和第二环形卡块205间距相等。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。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效物界定。

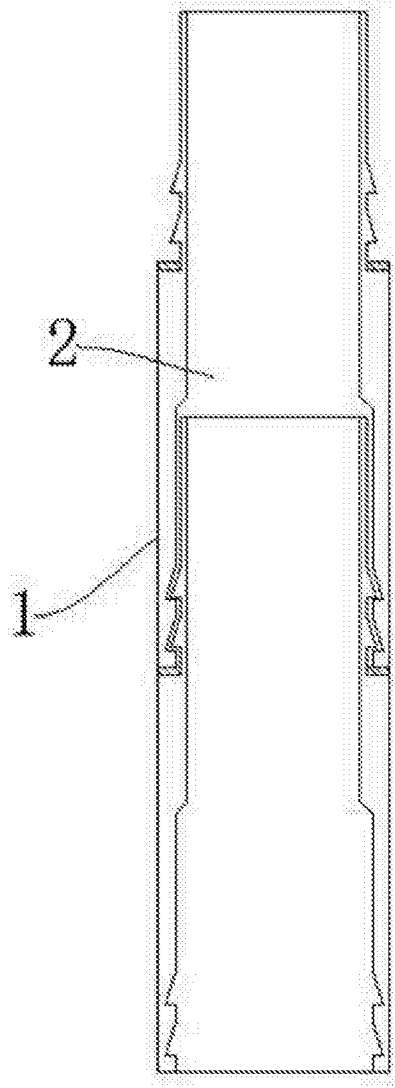


图1

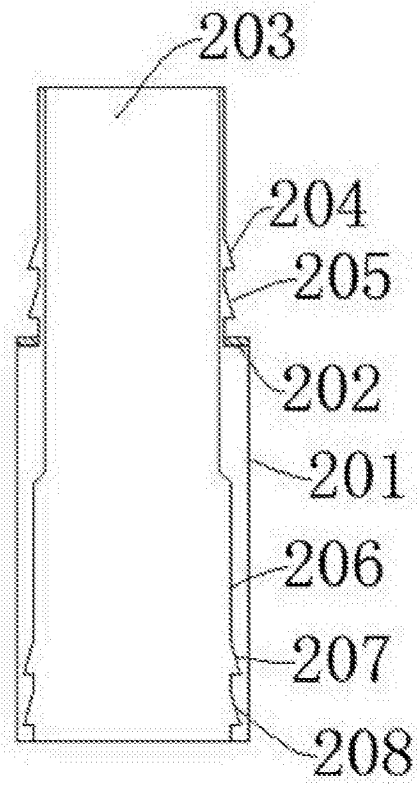


图2