

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201636485 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 17

(21) 申请号 201020128745. 3

(22) 申请日 2010. 03. 12

(73) 专利权人 谢志树

地址 610025 四川省成都市双流县九江镇万
家社区成都国通实业公司

(72) 发明人 谢志树

(74) 专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理
有限公司 51214

代理人 韩洋 吴彦峰

(51) Int. Cl.

F16L 47/08(2006. 01)

F16L 47/03(2006. 01)

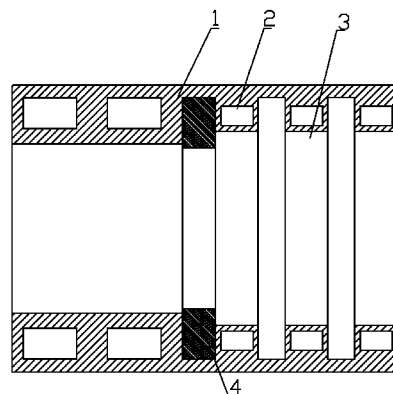
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

排水管塑料承插接头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种排水管塑料承插接头,其特征在于:包括管状的主体,主体两端开口的直径不同,其中直径小的一端为焊接端,在主体内部有一个环形密封垫,密封垫与由主体两端插入的管子端部形成端面密封。本实用新型的有益效果是:接头易制作;对于塑料排水管,塑料承插接头可以在工厂中直接焊接安装在塑料排水管的一端,在工地组装时只需要将另一个塑料排水管插入塑料承插接头即可,两个排水管的连接部分与环形密封垫形成端面密封连接,整个组装过程简单高效,并且连接处密封效果好,使用寿命长。



1. 一种排水管塑料承插接头,其特征在于:包括管状的主体,主体两端开口的直径不同,其中直径小的一端为焊接端,在主体内部有一个环形密封垫,密封垫与由主体两端插入的管子端部形成端面密封。

2. 根据权利要求1所述的排水管塑料承插接头,其特征在于,所述的主体内部有一个台阶,环形密封垫与台阶相邻,且环形密封垫外沿贴合在主体内侧。

3. 根据权利要求1或2所述的排水管塑料承插接头,其特征在于,在主体内侧大直径的一端内侧有环形凸起。

4. 根据权利要求3所述的排水管塑料承插接头,其特征在于,在环形凸起之间安装有环形膨胀止水带。

5. 根据权利要求4所述的排水管塑料承插接头,其特征在于,所述主体是管壁内部有环形封闭空间的管体。

排水管塑料承插接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及城市排水管领域,特别是用于连接排水管的排水管塑料承插接头。

背景技术

[0002] 现有的塑料排水管连接时多是通过热缩套或电热熔带连接,这样的连接方式需要在施工现场设置加热设备,施工过程中操作不便,并且在长时间使用后,热缩管连接处容易出现泄漏的问题。

[0003] 为此,人们提出了一种采用套管内嵌环形膨胀止水带的方式作为排水管塑料承插接头。这种排水管塑料承插接头虽然安装方便,但密封效果不好,当管内水压增大时,水容易从环形膨胀止水带与管子外壁之间的接触处漏出。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:针对现有技术的不足提供一种使用连接方便、密封效果好的排水管塑料承插接头。

[0005] 本实用新型的技术方案是:一种排水管塑料承插接头,其特征在于:包括管状的主体,主体两端开口的直径不同,其中直径小的一端为焊接端,在主体内部有一个环形密封垫,密封垫与由主体两端插入的管子端部形成端面密封。

[0006] 本实用新型的附加技术方案如下:优选地,所述的主体内部有一个台阶,环形密封垫与台阶相邻,且环形密封垫外沿贴合在主体内侧。

[0007] 优选地,在主体内侧大直径的一端内侧有环形凸起。

[0008] 优选地,在环形凸起之间安装有环形膨胀止水带。

[0009] 优选地,所述主体是管壁内部有环形封闭空间的管体。

[0010] 本实用新型的有益效果是:接头易制作;对于塑料排水管,塑料承插接头可以在工厂中直接焊接安装在塑料排水管的一端,在工地组装时只需要将另一个塑料排水管插入塑料承插接头即可,两个排水管的连接部分与环形密封垫形成端面密封连接,整个组装过程简单高效,并且连接处密封效果好,使用寿命长。

附图说明

[0011] 本实用新型将通过例子并参照附图的方式说明,其中:图1是本实用新型排水管塑料承插接头具体实施例的剖视图;图2是图1所示排水管塑料承插接头在连接排水管时的示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0013] 本实用新型的具体实施例1,如图1所示,一种排水管塑料承插接头,包括管状的

主体 1, 主体 1 两端开口的直径不同, 其中直径小的一端为焊接端, 在主体内部有一个环形密封垫 4, 主体 1 内部有一个台阶, 环形密封垫与台阶相邻, 且环形密封垫 4 外沿贴合在主体内侧。密封垫 4 与由主体 1 两端插入的管子端部形成端面密封。

[0014] 为了增加管子之间的密封, 可以在在主体内侧大直径的一端内侧有环形凸起 3, 在环形凸起之间安装有环形膨胀止水带 5, 如图 2 中所示。

[0015] 为了加强承插接头的强度和减轻重量, 所述承插接头主体 1 是管壁内部有环形封闭空间 2 的管体。

[0016] 如图 2 所示, 两个塑料管通过承插接头连接, 其中一个塑料管焊接在承插接头的焊接端, 另一个塑料管的端部与密封垫接触形成端面密封。

[0017] 本说明书中公开的所有特征, 或公开的所有方法或过程中的步骤, 除了互相排斥的特征和 / 或步骤以外, 均可以以任何方式组合。

[0018] 本说明书 (包括任何附加权利要求、摘要和附图) 中公开的任一特征, 除非特别叙述, 均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即, 除非特别叙述, 每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已, 并不用以限制本实用新型, 凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等, 均应包含在本实用新型的保护范围之内。

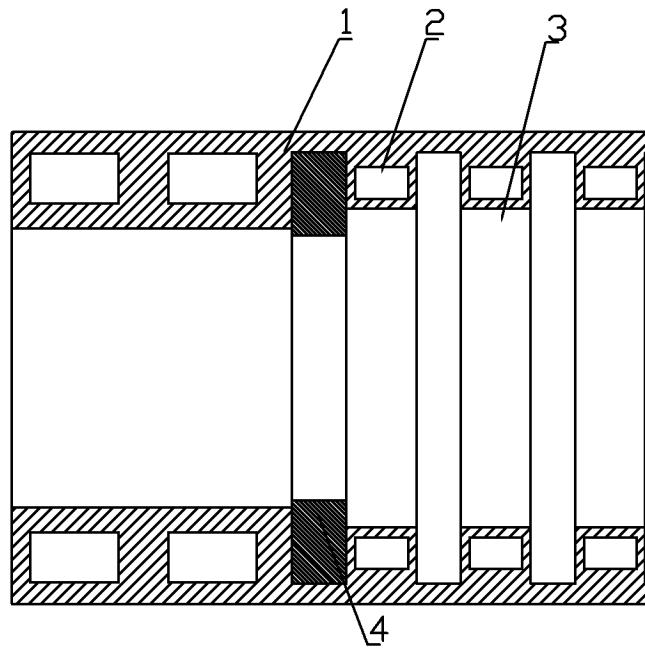


图 1

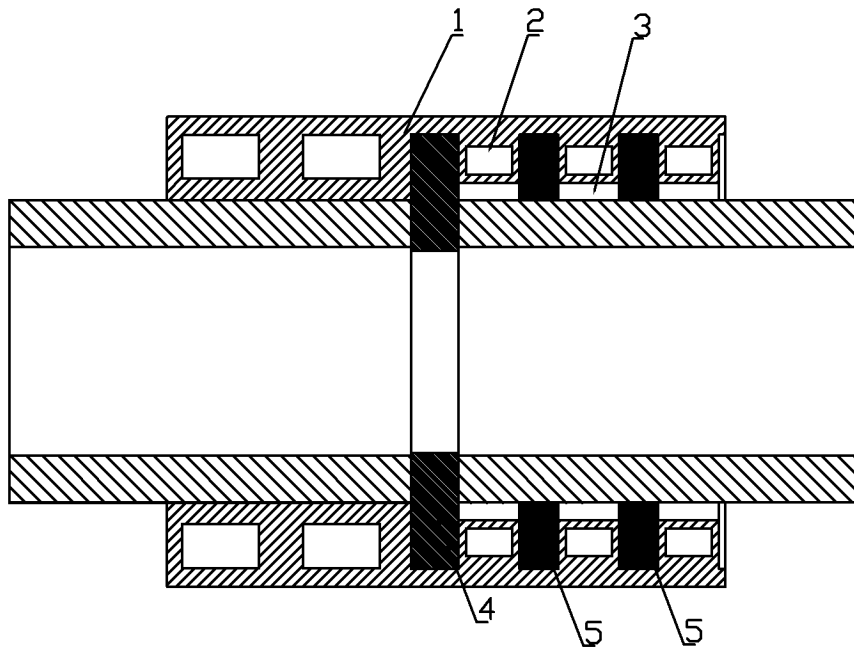


图 2