



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204042259 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 24

(21) 申请号 201420421322. 9

(22) 申请日 2014. 07. 29

(73) 专利权人 厦门腾达祥管业有限公司

地址 361023 福建省厦门市集美区上头亭路
511 号 1# 厂房五楼第一单元

(72) 发明人 陈美腾 刘朝福

(74) 专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有
限公司 35203

代理人 廖吉保 唐绍烈

(51) Int. Cl.

F16L 25/10 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

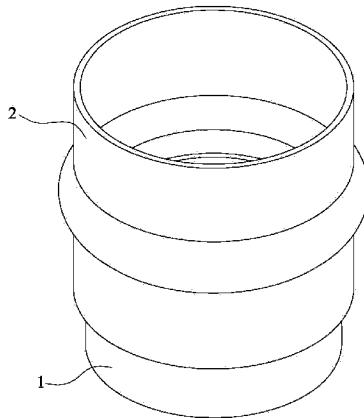
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种承插接头

(57) 摘要

本实用新型公开一种承插接头，由公接头及母接头组成，在母接头的内侧壁上设置密封条，在密封条的端部形成翘起部，翘起部朝向进水方向；公接头插入母接头中，公接头插入端形成有锥度，密封条紧贴在有锥度的插入端外壁上。本实用新型安装快捷方便，且水压越大而封闭性越好。



1. 一种承插接头,其特征在于:由公接头及母接头组成,在母接头的内侧壁上设置密封条,在密封条的端部形成翘起部,翘起部朝向进水方向;公接头插入母接头中,公接头插入端形成有锥度,密封条紧贴在有锥度的插入端外壁上。

2. 如权利要求1所述的一种承插接头,其特征在于:所述密封条设置在母接头的内侧壁上并形成安装部,密封条的厚度由安装部至翘起部逐渐变薄。

3. 如权利要求1所述的一种承插接头,其特征在于:所述密封条包括背水面及迎水面,在迎水面与背水面连接处形成翘起部,背水面设置为弧形面,而迎水面设置为弧形面或者为平面。

4. 如权利要求1所述的一种承插接头,其特征在于:所述母接头的内侧壁上形成安装凹槽,所述密封条设置在安装凹槽中。

一种承插接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种承插接头，其适用于管道连接。

背景技术

[0002] PVC 缠绕管广泛应用于市政排水、排污、泄洪及农业灌溉引水中，现有技术中，PVC 缠绕管之间的连接通常为热缩带连接，玻璃钢哈佛式连接，环氧树脂外抱内衬连接及不锈钢抱箍式连接，然而，所述连接方式的缺陷在于：

[0003] 安装不便，工艺复杂，安装连接时间长，安全性差，管道连接处环刚度均达不到设计要求，管道之间的连接处容易脱节、压扁，并且造成漏水，而漏水容易造成路基塌陷，影响管道工程质量。

[0004] 有鉴于此，本发明人研发出一种承插接头，以克服所述缺陷，本案由此产生。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种承插接头，其安装快捷方便，且水压越大而封闭性越好。

[0006] 为达成上述目的，本实用新型的解决方案为：

[0007] 一种承插接头，由公接头及母接头组成，在母接头的内侧壁上设置密封条，在密封条的端部形成翘起部，翘起部朝向进水方向；公接头插入母接头中，公接头插入端形成有锥度，密封条紧贴在有锥度的插入端外壁上。

[0008] 进一步，所述密封条设置在母接头的内侧壁上并形成安装部，密封条的厚度由安装部至翘起部逐渐变薄。

[0009] 进一步，所述密封条包括背水面及迎水面，在迎水面与背水面连接处形成翘起部，背水面设置为弧形面，而迎水面设置为弧形面或者为平面。

[0010] 进一步，所述母接头的内侧壁上形成安装凹槽，所述密封条设置在安装凹槽中。

[0011] 采用上述方案后，本实用新型在使用时，公接头及母接头分别连接管道，公接头插入母接头中，公接头插入端形成有锥度，密封条紧贴在有锥度的插入端外壁上，在密封条的端部形成翘起部，翘起部朝向进水方向。因此，在管道中有水流通过时，水流的压力挤压密封条翘起部，使其发生弹性变形，密封条翘起部紧贴在公接头有锥度的插入端外壁上，起到封闭作用，而且，水压越大时，密封条翘起部发生的弹性形变越大，密封条翘起部与公接头有锥度的插入端外壁贴合越紧密，封闭性越好。

[0012] 同时，本实用新型由公接头及母接头组成，结构简单，安装快捷方便，无需专业人员也可以进行安装。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型公接头结构示意图；

[0014] 图 2 是本实用新型母接头结构示意图；

- [0015] 图 3 是本实用新型公接头与母接头配合使用状态图；
- [0016] 图 4 是本实用新型公接头与母接头配合使用剖视图。
- [0017] 标号说明
- [0018] 公接头 1 插入端 11
- [0019] 母接头 2 安装凹槽 21
- [0020] 密封条 3 翘起部 31
- [0021] 安装部 32 背水面 33
- [0022] 迎水面 34。

具体实施方式

- [0023] 以下结合附图及具体实施例对本实用新型做详细描述。
- [0024] 参阅图 1 至图 4 所示，本实用新型揭示的一种承插接头，由公接头 1 及母接头 2 组成。
 - [0025] 在母接头 2 的内侧壁上设置密封条 3，密封条 3 通常为橡胶条，本实施例中，在所述母接头 2 的内侧壁上形成安装凹槽 21，所述密封条 3 设置在安装凹槽 21 中。在密封条 3 的端部形成翘起部 31，翘起部 31 朝向进水方向，所述翘起部 31 的厚度较薄，容易发生弹性形变。
 - [0026] 公接头 1 插入母接头 2 中，公接头 1 插入端 11 形成有锥度，密封条 3 紧贴在有锥度的插入端 11 外壁上。在管道中有水流通过时，水流的压力挤压密封条 3 翘起部 31，使其发生弹性变形，密封条 3 翘起部 31 紧贴在公接头 1 有锥度的插入端 11 外壁上，起到封闭作用，而且，水压越大时，密封条 3 翘起部 31 发生的弹性形变越大，密封条 3 翘起部 31 与公接头 1 有锥度的插入端 11 外壁贴合越紧密，封闭性越好。
 - [0027] 如图 4 所示，所述密封条 3 设置在母接头 2 的内侧壁上并形成安装部 32，密封条 3 的厚度由安装部 32 至翘起部 31 逐渐变薄，使得水流经过挤压密封条 3 时，密封条 3 弹性形变更为容易，进而使得密封条 3 翘起部 31 与公接头 1 有锥度的插入端 11 外壁贴合更为紧密，封闭性更好。
 - [0028] 所述密封条 3 包括背水面 33 及迎水面 34，在迎水面 33 与背水面 34 连接处形成翘起部 31，背水面 33 设置为弧形面，以增强密封条 3 的弹性，而迎水面 34 可以为弧形面，也可以为平面，或者其它异形面。
 - [0029] 本实用新型在使用时，公接头 1 及母接头 2 分别连接管道，公接头 1 插入母接头 2 中，公接头 1 插入端 11 形成有锥度，密封条 3 翘起部 31 紧贴在有锥度的插入端 11 外壁上，翘起部 31 朝向进水方向。本实用新型由公接头 1 及母接头 2 组成，结构简单，安装快捷方便，无需专业人员也可以进行安装。
 - [0030] 以上所述仅为本实用新型的一个实施例，并非对本案设计的限制，凡依本案的设计关键所做的等同变化，均落入本案的保护范围。

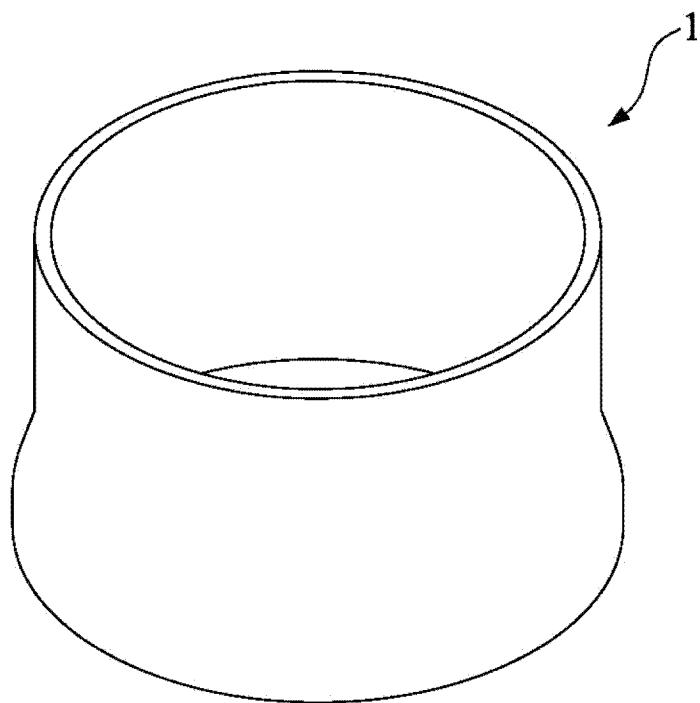


图 1

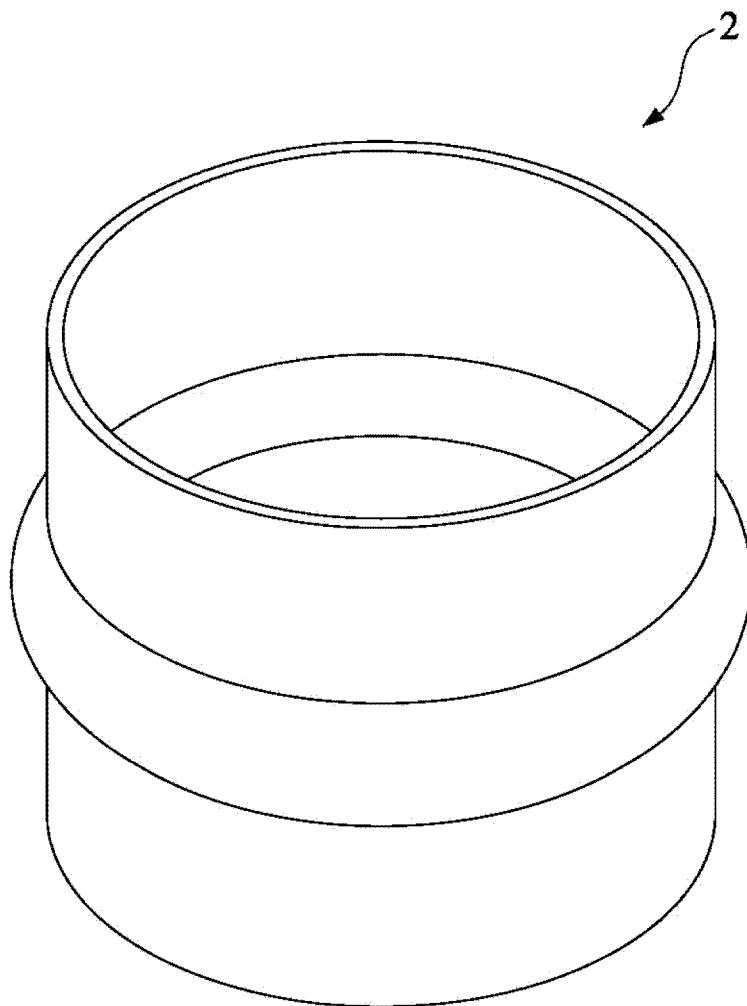


图 2

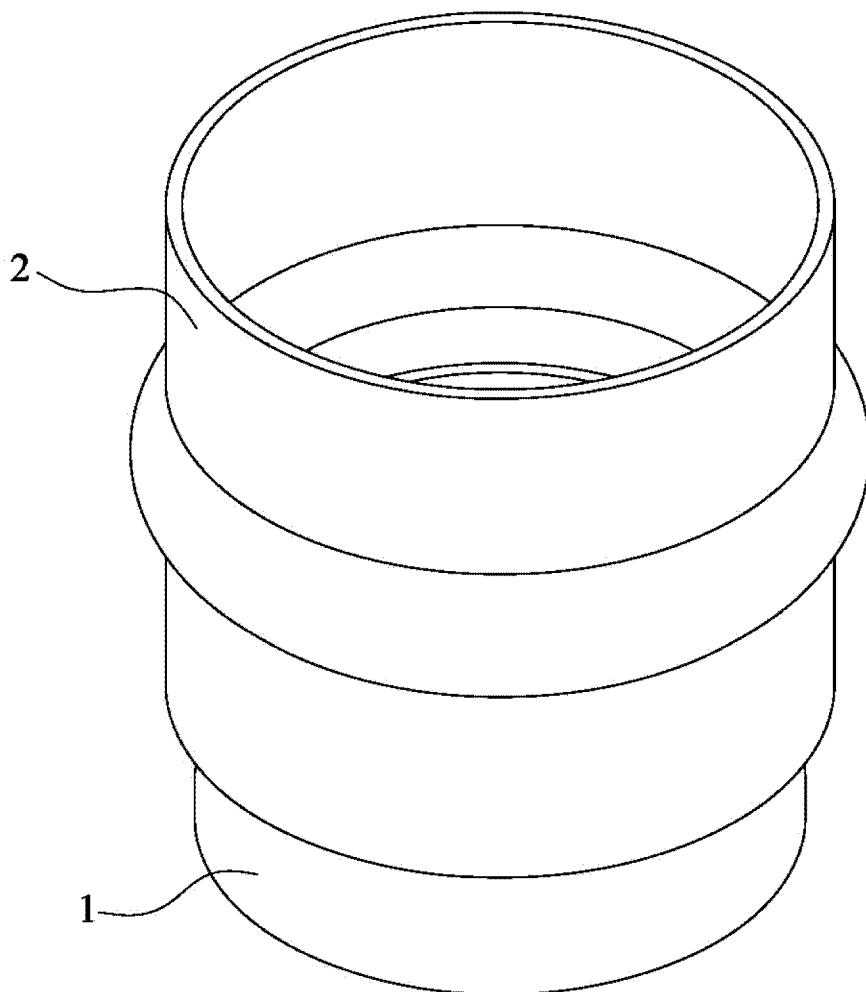


图 3

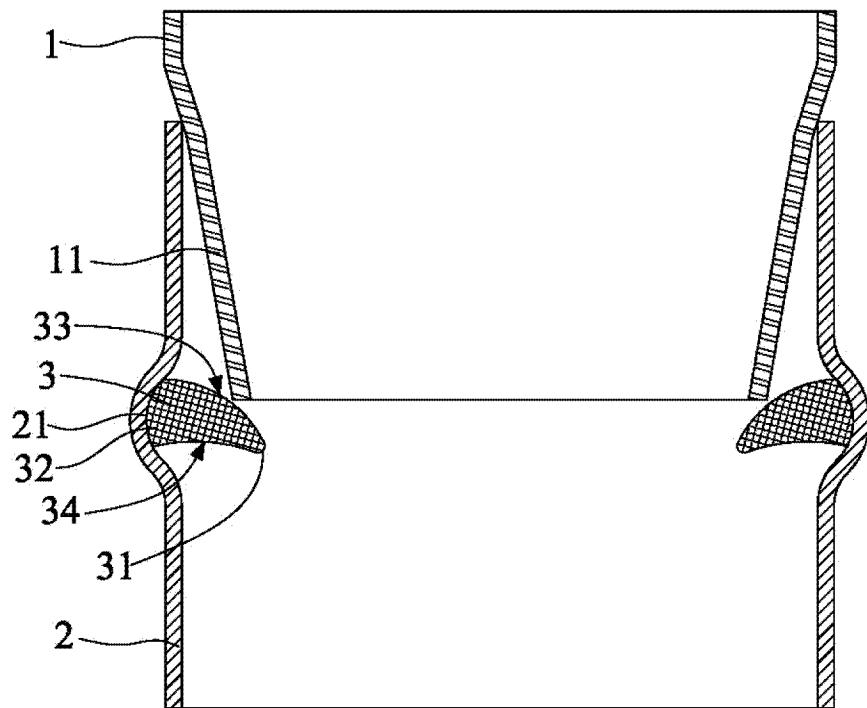


图 4