(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 204628858 U
(45)授权公告日 2015.09.09

(21)申请号 201520246093.6

(22)申请日 2015.04.22

(73)专利权人 詹珂君
地址 450000 河南省郑州市管城区航海东路与中州大道交叉口富田太阳城58号楼28层510室

(72)发明人 詹珂君

(74)专利代理机构 郑州联科专利事务所（普通合伙）41104
代理人 王聚才

(51)Int.Cl.
F16L 21/08(2006.01)

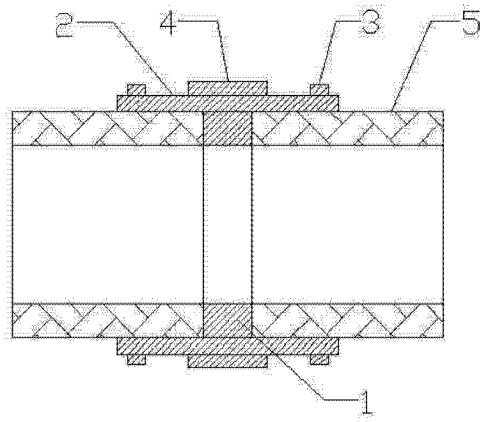
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种埋地排水管道接头

(57)摘要

一种埋地排水管道接头，包括定位伸缩环、套管、闭水加强环和中位闭水钢性加强套，定位伸缩环的内径大于或等于其所连接排水管道的内径，定位伸缩环位于套管内部并与套管同轴设置，套管的内径小于或等于所连接的排水管道，闭水加强环套设于套管外部且闭水加强环的内径小于套管的外径，中位闭水钢性加强套套设于套管上并与定位伸缩环位置相对应，中位闭水钢性加强套的内径小于或等于套管的外径。



CN 204628858 U

1. 一种埋地排水管道接头，其特征在于：包括定位伸缩环、套管、闭水加强环和中位闭水钢性加强套，定位伸缩环的内径大于或等于其所连接排水管道的内径，定位伸缩环位于套管内部并与套管同轴设置，套管的内径小于或等于所连接的排水管道，闭水加强环套设于套管外部且闭水加强环的内径小于套管的外径，中位闭水钢性加强套套设于套管上并与定位伸缩环位置相对应，中位闭水钢性加强套的内径小于或等于套管的外径。

2. 如权利要求 1 所述的一种埋地排水管道接头，其特征在于：所述闭水加强环的数量为两个。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的一种埋地排水管道接头，其特征在于：所述闭水加强环套设于套管的两端。

4. 如权利要求 1 所述的一种埋地排水管道接头，其特征在于：所述定位伸缩环位于套管的中间位置。

5. 如权利要求 1 所述的一种埋地排水管道接头，其特征在于：所述中位闭水钢性加强套的轴向长度大于定位伸缩环的轴向长度。

一种埋地排水管道接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种排水管道连接件，尤其涉及一种埋地排水管道接头。

背景技术

[0002] 水是生活和生产过程中不过或缺的物质，为满足人们的生产和生活需要，在基础设施建设的过程中需要建设大量的给排水管道，在排水管道施工过程中，两根管道的连接部位很容易发生泄漏，常用的管道连接方式均有其局限性，应用范围有限且密封性不好。

发明内容

[0003] 针对现有技术中存在的缺陷，本实用新型提供了一种埋地排水管道接头，其应用范围广且密封性能好。

[0004] 具体技术方案为：一种埋地排水管道接头，包括定位伸缩环、套管、闭水加强环和中位闭水钢性加强套，定位伸缩环的内径大于或等于其所连接排水管道的内径，定位伸缩环位于套管内部并与套管同轴设置，套管的内径小于或等于所连接的排水管道，闭水加强环套设于套管外部且闭水加强环的内径小于套管的外径，中位闭水钢性加强套套设于套管上并与定位伸缩环位置相对应，中位闭水钢性加强套的内径小于或等于套管的外径。

[0005] 所述闭水加强环的数量为两个。

[0006] 所述闭水加强环套设于套管的两端。

[0007] 所述定位伸缩环位于套管的中间位置。

[0008] 所述中位闭水钢性加强套的轴向长度大于定位伸缩环的轴向长度。

[0009] 采用上述技术方案，在进行排水管道连接时，先将闭水加强环和中位闭水钢性加强套套设在两根需要连接的排水管道上，然后将套管套设在其中的一个排水管道上，并将定位伸缩环置于两根排水管道之间，调整定位伸缩环的位置使其与两根待连接的排水管道同轴设置，然后移动套管使套管两端分别套设在两根排水管道上，最后将闭水加强环和中位闭水钢性加强套套设在套管上，定位伸缩环的内径与所连接排水管道的内径相同，使排水管道在连接之后依然能畅通无阻，套管的内径小于或等于所连接的排水管道，保证套管和所连接的排水管道之间具有良好的密封性能，且闭水加强环的内径小于套管的外径，将套管和排水管道固定在一起。

[0010] 本实用新型结构简单，制造成本低，且使用方便，易于推广。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图 1 所示，一种埋地排水管道接头，包括定位伸缩环 1、套管 2、闭水加强环 3 和中位闭水钢性加强套 4，定位伸缩环 1 的内径大于或等于其所连接排水管道 5 的内径，定位

伸缩环 1 位于套管 2 内部并与套管 2 同轴设置，定位伸缩环 1 位于套管 2 的中间位置，定位伸缩环 1 与套管 2 为一体式结构或者是分体式结构，套管 2 的内径小于或等于所连接的排水管道 5，闭水加强环 3 套设于套管 2 外部且闭水加强环 3 的内径小于套管 2 的外径，闭水加强环 3 的数量为两个，闭水加强环 3 套设于套管 2 的两端，中位闭水钢性加强套 4 套设于套管 2 上并与定位伸缩环 1 位置相对应，中位闭水钢性加强套 4 的内径小于或等于套管 2 的外径，中位闭水钢性加强套 4 的轴向长度大于定位伸缩环 1 的轴向长度，中位闭水钢性加强套 4 可以使套管 2 与排水管道 5 紧密连接。

[0013] 实施例 1

[0014] 当定位伸缩环 1 与套管 2 为分体式结构时，采用上述技术方案，先将闭水加强环 3 和中位闭水钢性加强套 4 套设在两根需要连接的排水管道 5 上，然后将套管 2 套设在其中的一个排水管道 5 上，并将定位伸缩环 1 置于两根排水管道 5 之间，调整定位伸缩环 1 的位置使其与两根待连接的排水管道 5 同轴设置，然后移动套管 2 使套管 2 两端分别套设在两根排水管道 5 上，最后将闭水加强环 3 和中位闭水钢性加强套 4 套设在套管 2 上，定位伸缩环 1 的内径大于或等于其所连接排水管道 5 的内径，使排水管道 5 在连接之后依然能畅通无阻，套管 2 的内径小于或等于所连接的排水管道 5，保证套管 2 和所连接的排水管道 5 之间具有良好的密封性能，且闭水加强环 3 的内径小于套管 2 的外径，将套管 2 和排水管道 5 固定在一起。

[0015] 实施例 2

[0016] 当定位伸缩环 1 与套管 2 为一体式结构时，采用上述技术方案，先将闭水加强环 3 和中位闭水钢性加强套 4 套设在两根需要连接的排水管道 5 上，然后将套管 2 套设在其中的一个排水管道 5 上，移动套管 2 使套管 2 两端分别套设在两根排水管道 5 上，最后将闭水加强环 3 和中位闭水钢性加强套 4 套设在套管 2 上，定位伸缩环 1 的内径大于或等于其所连接排水管道 5 的内径，使排水管道 5 在连接之后依然能畅通无阻，套管 2 的内径小于或等于所连接的排水管道 5，保证套管 2 和所连接的排水管道 5 之间具有良好的密封性能，且闭水加强环 3 的内径小于套管 2 的外径，将套管 2 和排水管道 5 固定在一起。

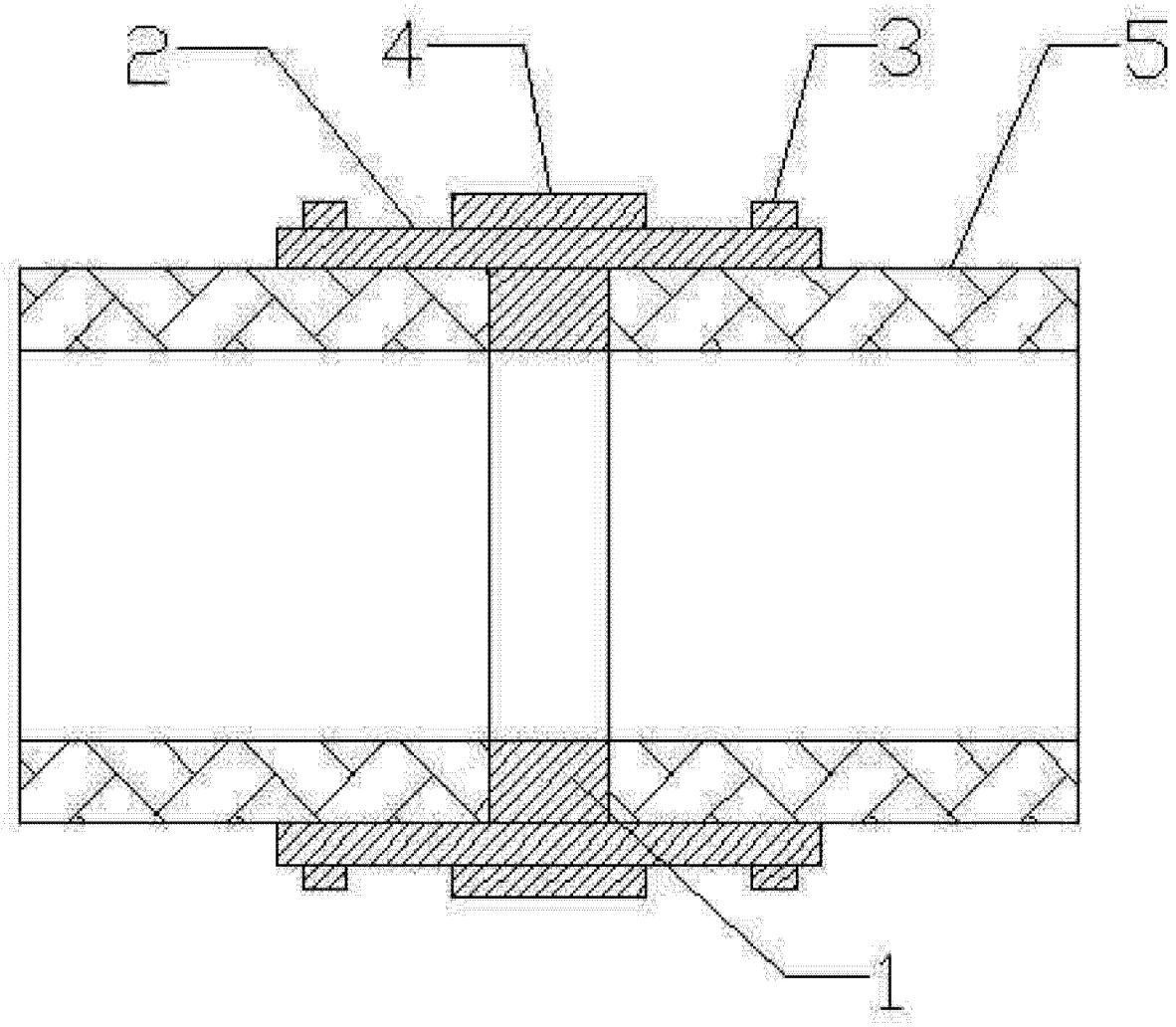


图 1