



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206206879 U

(45)授权公告日 2017.05.31

(21)申请号 201621249628.6

(22)申请日 2016.11.16

(73)专利权人 河南润泽建设工程有限公司

地址 474100 河南省邓州市南环路棉纺厂  
对面

(72)发明人 张云 曲玉平 赵小宝

(74)专利代理机构 郑州知己知识产权代理有限  
公司 41132

代理人 季发军

(51) Int. Cl.

F16L 47/12(2006.01)

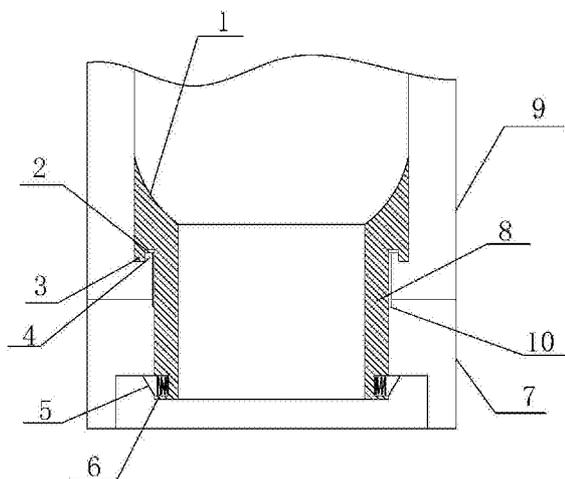
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

PVC排水管道连接件

### (57)摘要

本实用新型公开了一种PVC排水管道连接件,包括上端的第一管道、下端的第二管道及用于连接第一管道以及第二管道用的连接件,所述第一管道底部开口端设置有第一台阶面,所述连接件上设置有第二台阶面,连接件自上而下放入于第一管道的第一排水通道内,第一台阶面与第二台阶面接触,第一台阶面与第二台阶面之间通过密封结构密封,连接件的下端部插入于第二管道上端开设的第二排水通道内,并且通过连接件下端部的自锁结构与第二管道上端开口端设置的第三台阶面完成固定锁紧。本实用新型的上下水管接口处的连接件能够实现上下管道的紧密连接,无需采用复杂的连接结构,无法外部包裹密封胶,使用寿命更久。



1. 一种PVC排水管道连接件,其特征在于:包括上端的第一管道(9)、下端的第二管道(7)及用于连接第一管道(9)和第二管道(7)用的连接件(8),所述第一管道(9)底部开口端设置有第一台阶面,所述连接件(8)上设置有第二台阶面,连接件自上而下放入于第一管道(9)的第一排水通道内,第一台阶面与第二台阶面接触,第一台阶面与第二台阶面之间通过密封结构密封,连接件(8)的下端部插入于第二管道(7)上端开设的第二排水通道内,并且通过连接件(8)下端部的自锁结构与第二管道(7)上端开口端设置的第三台阶面完成固定锁紧。

2. 如权利要求1所述的PVC排水管道连接件,其特征在于:所述密封结构包括设置于连接件第二台阶面上的第一卡环(3),第一卡环(3)与连接件(8)之间形成一个卡槽,设置于第一台阶面上的第二卡环(4)正对卡槽设置,第二卡环(4)卡入于卡槽内,第二卡环(4)与卡槽之间设置有密封圈(2)。

3. 如权利要求1所述的PVC排水管道连接件,其特征在于:所述自锁结构包括设置于连接件(8)上的一个以上的凹槽,凹槽内均设置一弹簧(6),弹簧(6)外侧端设置一限位块(5),所述限位块(5)设置有一倾斜面,该倾斜面设置于凹槽外侧面,倾斜面的斜面正对第二管道(7)的上端开口端。

4. 如权利要求1所述的PVC排水管道连接件,其特征在于:所述连接件(8)与第一管道(9)的下端出口端间通过螺纹装配连接,连接件(8)的下端伸出于第一管道(9)并插入于第二管道(7)内部段为光滑段。

5. 如权利要求1所述的PVC排水管道连接件,其特征在于:所述连接件(8)的上端面设置有一圈弧形导流段(1)。

## PVC排水管道连接件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种PVC排水管道连接件。

### 背景技术

[0002] 在管道中,需要上下之间的管道互相连接,连接一般都是通过螺纹完成上下装配,然后外部包裹密封胶,但是使用久后,水管连接处容易老化,极易出现漏水的情况,水管破裂最多的地方是两根水管的连接端,因此现有技术中的连接方式还有不足。

### 发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种采用上下水管接口处的连接件能够实现上下管道的紧密连接,无需采用复杂的连接结构,无法外部包裹密封胶,使用寿命更久。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:一种PVC排水管道连接件,包括上端的第一管道、下端的第二管道及用于连接第一管道和第二管道用的连接件,所述第一管道底部开口端设置有第一台阶面,所述连接件上设置有第二台阶面,连接件自上而下放入于第一管道的第一排水通道内,第一台阶面与第二台阶面接触,第一台阶面与第二台阶面之间通过密封结构密封,连接件的下端部插入于第二管道上端开设的第二排水通道内,并且通过连接件下端部的自锁结构与第二管道上端开口端设置的第三台阶面完成固定锁紧。

[0005] 作为优选,所述密封结构包括设置于连接件第二台阶面上的第一卡环,第一卡环与连接件之间形成一个卡槽,设置于第一台阶面上的第二卡环正对卡槽设置,第二卡环卡入于卡槽内,第二卡环与卡槽之间设置有密封圈。

[0006] 作为优选,所述自锁结构包括设置于连接件上的一个以上的凹槽,凹槽内均设置一弹簧,弹簧外侧端设置一限位块,所述限位块设置有一倾斜面,该倾斜面设置于凹槽外侧面,倾斜面的斜面正对第二管道的上端开口端。

[0007] 作为优选,所述连接件与第一管道的下端出口端间通过螺纹装配连接,连接件的下端伸出于第一管道并插入于第二管道内部段为光滑段。

[0008] 作为优选,所述连接件的上端面设置有一圈弧形导流段。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的上下水管接口处的连接件能够实现上下管道的紧密连接,无需采用复杂的连接结构,无法外部包裹密封胶,使用寿命更久。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0011] 图中的编码分别为:1为弧形导流段,2为密封圈,3为第一卡环,4为第二卡环,5为限位块,6为弹簧,7为第二管道,8为连接件,9为第一管道。

### 具体实施方式

[0012] 如图1所示,本PVC排水管道连接件,包括上端的第一管道9、下端的第二管道7及用于连接第一管道9和第二管道7用的连接件8,所述第一管道9底部开口端设置有第一台阶面,所述连接件8上设置有第二台阶面,连接件8自上而下放入于第一管道9的第一排水通道内,第一台阶面与第二台阶面接触,第一台阶面与第二台阶面之间通过密封结构密封,连接件8的下端部插入于第二管道上端开设的第二排水通道内,并且通过连接件8下端部的自锁结构与第二管道上端开口端设置的第三台阶面完成固定锁紧。

[0013] 本实施例中,密封结构包括设置于连接件8第二台阶面上的第一卡环3,第一卡环3与连接件8之间形成一个卡槽,设置于第一台阶面上的第二卡环4正对卡槽设置,第二卡环4卡入于卡槽内,第二卡环4与卡槽之间设置有密封圈2。

[0014] 自锁结构包括设置于连接件上的一个以上的凹槽,凹槽内均设置一弹簧6,弹簧6外侧端设置一限位块5,所述限位块5设置有一倾斜面,该倾斜面设置于凹槽外侧面,倾斜面的斜面正对第二管道7的上端开口端。

[0015] 连接件8与第一管道9的下端出口端间通过螺纹10装配连接,连接件8的下端伸出于第一管道9并插入于第二管道7内部段为光滑段,当连接件自上而下装入到第一管道内后,首先光滑段直接穿过第一管道至第一管道的下端,此时用手旋转连接件,使得连接件能够完成与第一管道的螺纹装配,第二卡环4卡入于卡槽内后通过密封圈密封防水,此时不能进行旋转,再将伸出段插入于第二管道内,插入时限位块缩入到凹槽内,穿过第二管道后限位块弹出,使得与第三台阶面卡紧,完成第二管道与第一管道的装配连接。

[0016] 本实施例中,连接件的上端面设置有一圈弧形导流段1,通过该弧形导流段1实现导流。

[0017] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的上下水管接口处的连接件能够实现上下管道的紧密连接,无需采用复杂的连接结构,无法外部包裹密封胶,使用寿命更久。

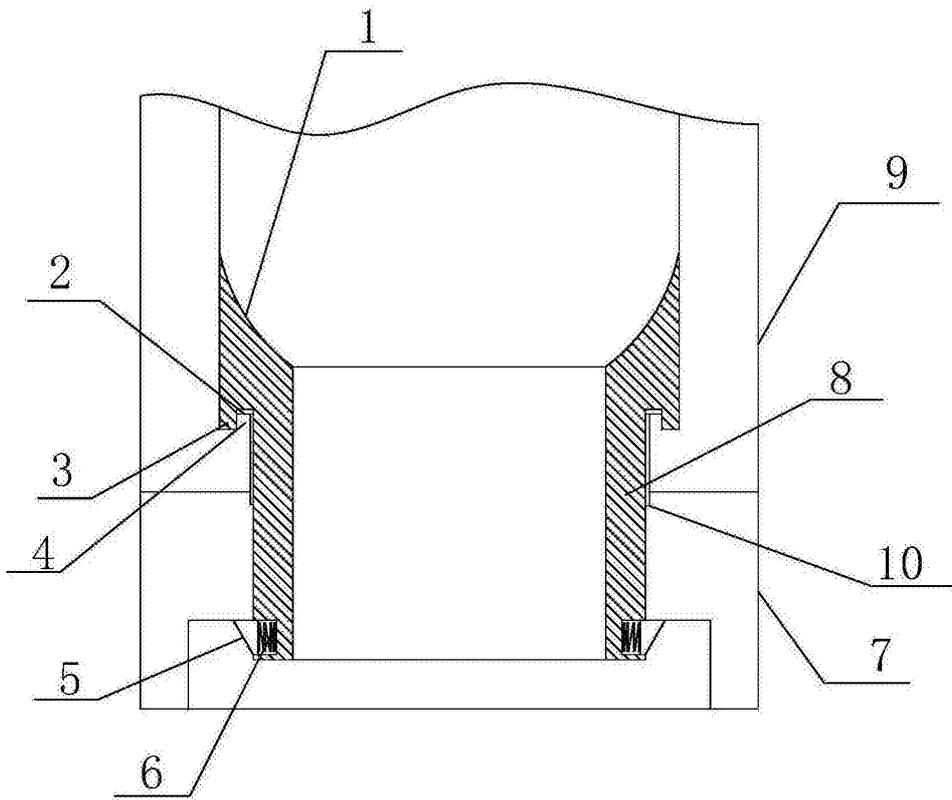


图1