

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201561225 U

(45) 授权公告日 2010.08.25

(21) 申请号 200920313048.2

(22) 申请日 2009.10.22

(73) 专利权人 上海皮尔萨管业有限公司

地址 201400 上海市奉贤区南桥镇杨王工业  
园区宁富路 729 号

(72) 发明人 柳庆丰

(74) 专利代理机构 上海申蒙商标专利代理有限  
公司 31214

代理人 徐小蓉

(51) Int. Cl.

F16L 43/00 (2006.01)

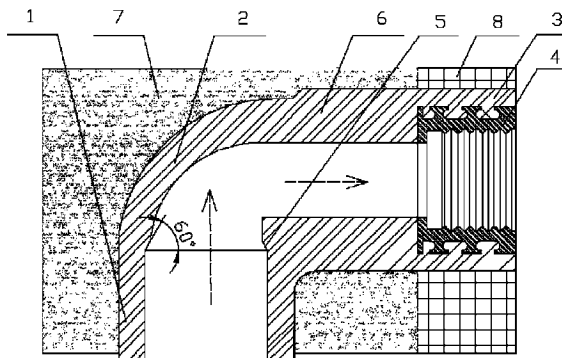
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## (54) 实用新型名称

隐蔽工程用直角内丝弯头

## (57) 摘要

本实用新型涉及一种管件配件,具体指的是一种适于隐蔽工程中使用的直角内丝弯头。它由金属连接件套管、弯角管段和外联管段组成,在金属连接件套管与弯角管段之间设置有一直管段,所述直管段与弯角管段以及金属连接件套管连接呈一体结构。本实用新型的优点是,通过加设直管段,使直角内丝弯头在用于家庭装修的水泥和瓷砖下的隐蔽工程中,减少了其他的配件连接和人工的工时,此外,加设直管段,也就增加了隐蔽工程中水泥基底部分的厚度,工程施工或维修时时不易损坏管道。



1. 一种隐蔽工程用直角内丝弯头,由金属连接件套管、弯角管段和外联管段组成,其特征在于在所述金属连接件套管与弯角管段之间设置有一直管段,所述直管段与弯角管段以及金属连接件套管连接呈一体结构。

2. 如权利要求 1 所述的一种隐蔽工程用直角内丝弯头,其特征在于所述弯角管段、与外联管段相连接的一端的内壁上具有一定定位凸台,定位凸台下端面设置为与管道水流方向呈锐角状。

## 隐蔽工程用直角内丝弯头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种管件配件,具体指的是一种适于隐蔽工程中使用的直角内丝弯头。

### 背景技术

[0002] 直角内丝弯头常用于用于管道和金属螺纹配件等的连接。如附图 1 所示为常见直角内丝弯头剖视图。如图 1 所示,该直角内丝弯头主要由金属连接件套管、弯角管段和外联管段组成,其一端的金属连接件套管通过内嵌金属连接件的内螺纹与外部金属螺纹配件比如水龙头等相连接,另一端通过外联管段与其他管道相连接。直角内丝弯头常见于隐蔽工程中使用,比如直角内丝弯头安装于墙体中,内接水管管道,外接水龙头等。但从图 1 可见,由于直角内丝弯头的含有内螺纹段管道长度不够,即伸出墙体长度不足,在墙体铺设瓷砖等情形时,还要连接其他配件接出表面工程,造成配件过多,安装不便。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是根据上述现有技术的不足之处,提供一种隐蔽工程用直角内丝弯头,设计一直管段,即拉长了直角内丝弯头拐弯处管件的长度,在隐蔽工程中使用由于加设了一直管段,使得该部分水泥基底部分的厚度增加,在瓷砖修补时不会损坏水管管道,杜绝漏水现象。

[0004] 本实用新型的目的实现由以下技术方案完成:

[0005] 一种隐蔽工程用直角内丝弯头,由金属连接件套管、弯角管段和外联管段组成,在所述金属连接件套管与弯角管段之间设置有一直管段,所述直管段与弯角管段以及金属连接件套管连接呈一体结构。

[0006] 上述弯角管段、与外联管段相连接的一端的内壁上具有一定凸台,定位凸台下端面设置为与管道水流方向呈锐角状。

[0007] 本实用新型的优点是,通过加设直管段,使直角内丝弯头在用于家庭装修的水泥和瓷砖下的隐蔽工程中,减少了其他的配件连接和人工的工时,此外,加设直管段,也就增加了隐蔽工程中水泥基底部分的厚度,工程施工或维修时时不易损坏管道。

### 附图说明

[0008] 图 1 为现有技术直角内丝弯头剖视图;

[0009] 图 2 为本实用新型直角内丝弯头安装结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 以下结合附图通过实施例对本实用新型特征及其它相关特征作进一步详细说明,以便于同行业技术人员的理解:

[0011] 附图 1-2 中标号 1-8 代表的是外联管段 1、弯角管段 2、金属连接件套管 3、金属连

接件 4、定位凸台 5、直管段 6、隐蔽工程水泥基底部分 7、隐蔽工程瓷砖部分 8。

[0012] 如图 1 所示为现有技术直角内丝弯头剖视图。由图 1 可见,依照图中垂直的两条虚线段划分,直角内丝弯头主要由金属连接件套管 3、弯角管段 2 和外联管段 1 三部分组成,金属连接件套管 3 内嵌有金属连接件 4,金属连接件 4 具有内螺纹,可与外部金属螺纹配件相连接。直角内丝弯头另一端的外联管段 1 可与其他管道相连接。

[0013] 直角内丝弯头常见于隐蔽工程中使用,比如将直角内丝弯头安装于墙体中,内接水管管道,外接水龙头等。但从图 1 可见,由于直角内丝弯头的伸出墙体部分长度不够,在墙体铺设瓷砖装修等情形下,直角内丝弯头还要连接其他配件接出表面工程,这就造成配件过多,安装不便利。

[0014] 本实施例中,在金属连接件套管 3 与弯角管段 2 之间设置了一直管段 6,即拉长了直角内丝弯头伸出墙体部分长度,如附图 2 本实用新型直角内丝弯头安装结构示意图所示。相较于图 1 的直角内丝弯头,本实施例中的直角内丝弯头明显伸出墙体部分加长,且增设的直管段 6 与弯角管段 2 以及金属连接件套管 3 为一体结构,设计生产很容易做到。

[0015] 由图 2 可见,隐蔽工程安装使用时,直管段 6 部分位于隐蔽工程水泥基底部分 7 内,增加了隐蔽工程水泥基底部分 7 的厚度,同时也增加了直角内丝弯头垂直方向的抗承载力,使得安装更牢靠、稳固。金属连接件套管 3 部分充分隐藏于隐蔽工程瓷砖部分 8 内,做到安装整齐,美观效果好。

[0016] 此外,如图 1 所示,在与外联管段 1 相连接的弯角管段 2 一端,其内壁上具有一定定位凸台 5,其作用为与外部管道相连接时,外部管道插入外联管段 1 内,定位于环凸台。如图 1 所示的凸台形状,凸台下端面与管道水流方向成直角,这样虽然更有利于外部管道插入时定位以及连接,但由于外部管道与外联管段之间是通过熔融连接,使用时挤料过多容易沿着凸台下端面往外伸展,熔料凝结造成管道水流截面变小,水流压力增大,甚至造成堵塞、漏水。

[0017] 图 2 中管道内虚线箭头表示水流方向,在本实施例中,将定位凸台 5 下端面设置为与管道水流方向呈锐角状,如图 2 所示的 60 度角,即凸台 5 下端面与管道水流方向夹角为 30 度,使用时挤料过多部分会沿着凸台 5 下端面倾斜面均匀分散,不致造成堵塞,增加直角内丝弯头承受水流压力。

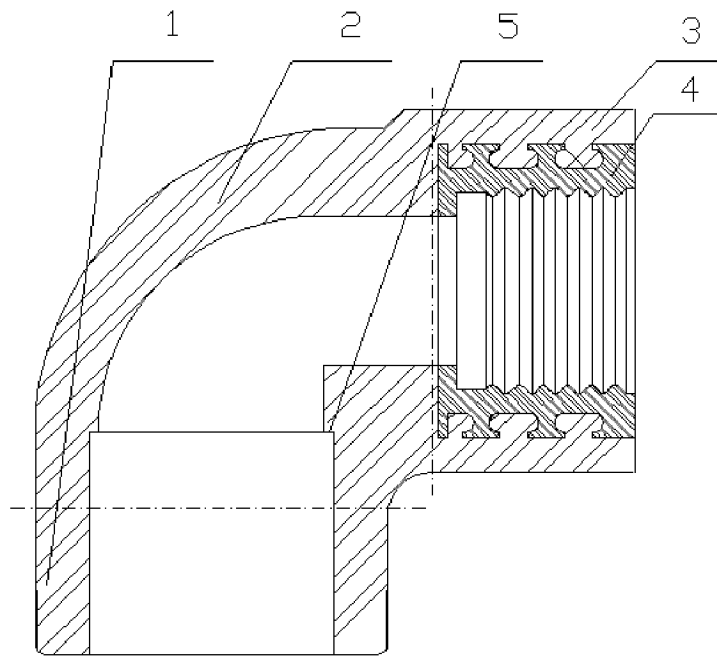


图 1

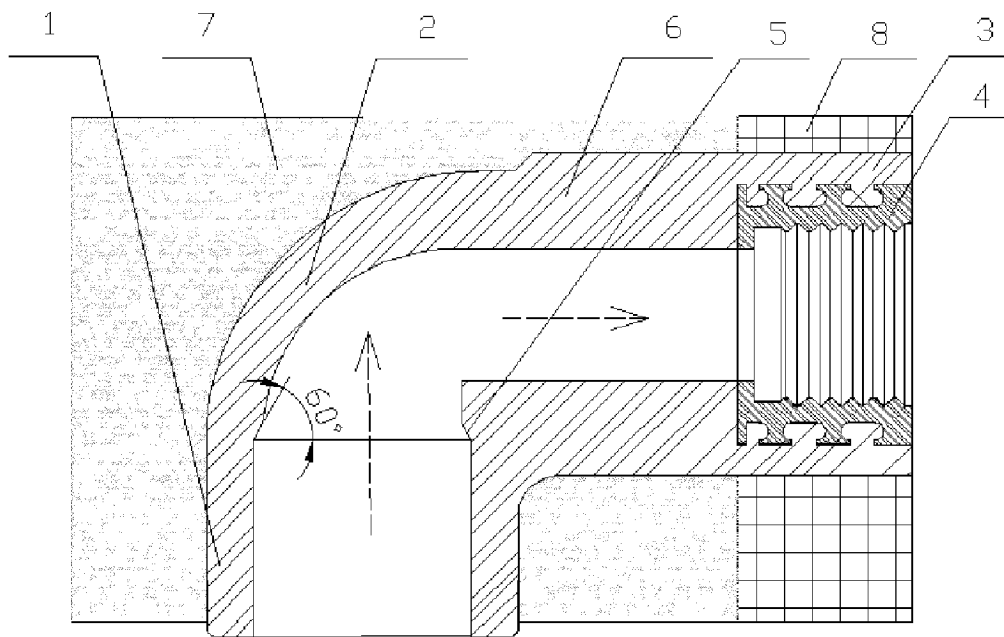


图 2