

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F16L 25/14 (2006.01)

F16L 41/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820121974.5

[45] 授权公告日 2009年5月6日

[11] 授权公告号 CN 201232818Y

[22] 申请日 2008.7.31

[21] 申请号 200820121974.5

[73] 专利权人 寿吉峰

地址 311800 浙江省诸暨市江藻镇墨城坞二村

[72] 发明人 寿吉峰

[74] 专利代理机构 杭州天勤知识产权代理有限公司

代理人 胡红娟

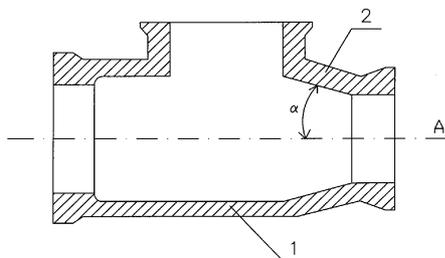
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种双变径三通管件接头

[57] 摘要

本实用新型公开了一种双变径三通管件接头，包括接头本体，接头本体包括轴向的两个开口和径向的一个开口，其中的一个轴向开口处的内径逐渐缩小形成拔梢结构，使得轴向的两个开口内径不同。本实用新型双变径三通管件接头可以直接完成消防管道铺设中大小管的转换，不再需要加接其它转换部件，从而节省了大量的安装工序，有效的提高了安装速度。



1. 一种双变径三通管件接头, 包括接头本体(1), 接头本体(1)包括轴向的两个开口和径向的一个开口, 其特征在于: 其中的一个轴向开口处的内径逐渐缩小形成拔梢结构(2), 使得轴向的两个开口内径不同。

2. 如权利要求1所述的双变径三通管件接头, 其特征在于: 所述的轴向两个开口和径向的开口处设有内螺纹或者外螺纹。

3. 如权利要求1所述的双变径三通管件接头, 其特征在于: 所述的拔梢结构(2)部分的内壁与双变径三通管件接头的轴线A的夹角为30-60度。

4. 如权利要求1所述的双变径三通管件接头, 其特征在于: 所述的径向的开口口径与轴向的两个开口之一相同。

5. 如权利要求1所述的双变径三通管件接头, 其特征在于: 所述的径向的开口口径与轴向的两个开口的口径均不相同。

一种双变径三通管件接头

技术领域

本实用新型涉及一种管道连接部件，尤其涉及一种双变径三通管件接头。

背景技术

三通管道接头在管道铺设中起重要作用，尤其是在消防管道铺设中，现有用于消防管道的三通管道接头轴向的两个开口是相同的，在与其它的管件一起安装使用中会造成安装工序复杂化，因为现有的消防管道一般是管道逐级递减的结构：从总管道出来，依次连接的是50mm口径管道、三通接头、50mm口径短管、大小管转换接头、40mm口径管道、三通接头、40mm口径短管、大小管转换接头、32mm口径管道、三通接头、32mm管道、大小管转换接头、25mm管道。上述的三通接头和大小管转换接头都依它前面连接的管口大小而定，但三通接头的轴向两个开口直径相同，也即是说当大口径管道递减到小口径管时，两种管道中间需要加接大口径的短管一截，还需要大小管转换接头，由此可见，这种结构不但浪费了材料，更浪费了安装过程中的人力物力。

发明内容

本实用新型提供了一种在安装过程中可以大量节省人力物力，且加工简单的双变径三通管件接头。

一种双变径三通管件接头，包括接头本体，接头本体包括轴向的两个开口和径向的一个开口，其中的一个轴向开口处的内径逐渐缩小形成拔梢结构，使得轴向的两个开口内径不同。

拔梢结构有助于减少内径变化时的压头损失，使管道内液体流动更加畅通。

径向的开口口径可以与轴向的两个开口之一相同，也可以根据管路需要与轴向的两个开口的口径均不相同，这样的话在双变径三通管件接头上的三个开口中，可以有两种甚至三种口径，最大限度的满足了不同外部

管路口径的需求。

所述的轴向两个开口和径向的开口处设有内螺纹或者外螺纹，可以根据所接管道不同之需。

也可以根据需要将轴向两个开口和径向的开口处焊接法兰，通过法兰与其他管路连接。

所述的拔梢结构部分的内壁与双变径三通管件接头的轴线 A 的夹角为 30-60 度。

本实用新型变径三通接头可以直接完成大小管的转换过程，中间不再需要加接短管和大小管转换接头，不但节省了材料，而且大大提高了安装速度，可以节省大量人力物力。

附图说明

图 1 为本实用新型双变径三通管件接头的结构示意图。

具体实施方式

如图 1 所示，本实用新型双变径三通管件接头，包括接头本体 1，接头本体 1 的轴线 A 方向上有两个开口，垂直轴线 A 的径向设有一个开口。

图中轴线 A 方向上右侧的开口端内径逐渐缩小形成拔梢结构 2，该端的开口内径小于轴向上另一侧开口的内径。

拔梢结构 2 部分的内壁与双变径三通管件接头的轴线 A 的夹角 α 为 30 度。

径向的开口的口径与轴向上拔梢结构 2 一端的轴向开口的口径相同，均小于轴线 A 方向上左侧开口的口径。

根据与轴向上两开口连接的外部管路的口径，以及拔梢结构 2 部分在轴向上的长度要求，拔梢结构 2 部分的内壁与双变径三通管件接头的轴线 A 的夹角 α 可以是 40、45、50 或 60 度。

夹角 α 如果过大会造成管路内部阻力的急剧上升，夹角 α 过小，变径的效果不明显。

图中轴向两个开口和径向的开口处设有内螺纹，便于同外部管路连接。

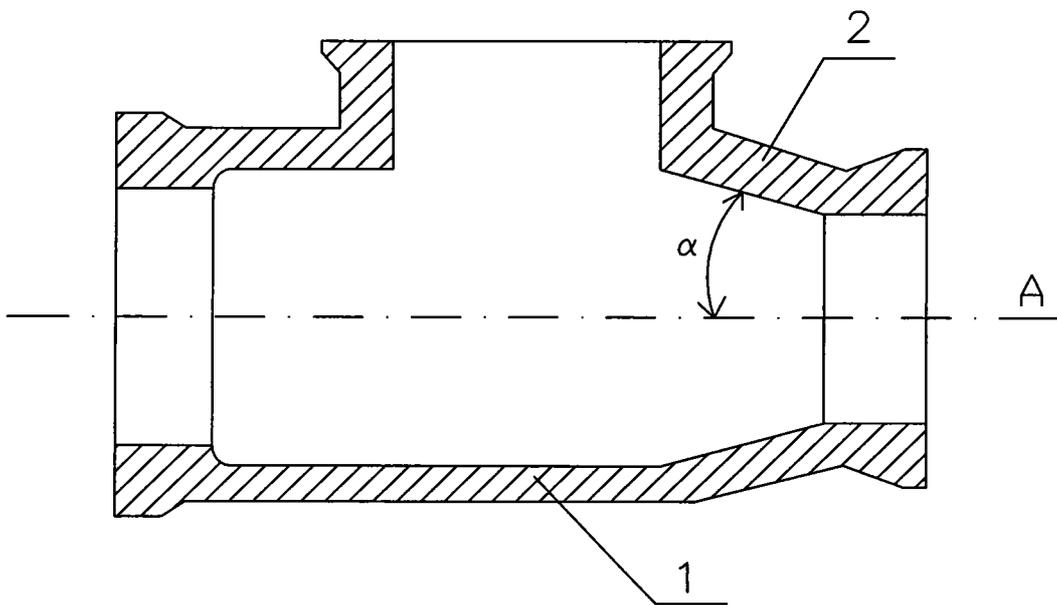


图 1