



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203082428 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 24

(21) 申请号 201220746259. 7

(22) 申请日 2012. 12. 31

(73) 专利权人 重庆通科机械制造有限公司

地址 401532 重庆市合川区清平镇清正街
28 号

(72) 发明人 文科

(74) 专利代理机构 北京海虹嘉诚知识产权代理
有限公司 11129

代理人 谢殿武

(51) Int. Cl.

F16L 41/02 (2006. 01)

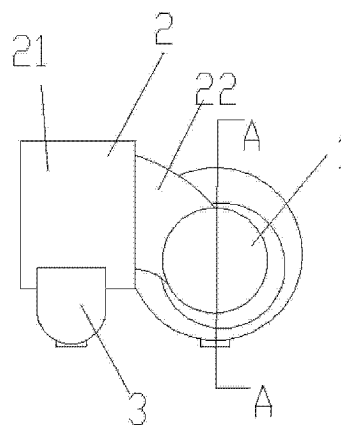
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

偏心三通管件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种偏心三通管件,所述侧管包括用于出水并与其它管件相连通的直管段和用于与所述主管相连通的弯管段,所述弯管段内壁设置为螺旋结构;螺旋结构的弯管段内壁设置,可以提高其在侧管方向的水流流速,侧管设置弯管段可有效躲避阻挡物,不需另外加件;并且,主管和侧管一体成型,避免了漏水,使用安全方便。



1. 一种偏心三通管件,包括主管和侧管,其特征在于:所述侧管包括用于出水并与其它管件相连通的直管段和用于与所述主管相连通的弯管段,所述弯管段内壁设置为螺旋结构。
2. 根据权利要求1所述的偏心三通管件,其特征在于:所述主管和侧管一体成型。
3. 根据权利要求2所述的偏心三通管件,其特征在于:所述弯管段与所述主管的连接处为斜切结构,所述主管内壁与所述弯管段内端壁连接处平滑过渡。
4. 根据权利要求3所述的偏心三通管件,其特征在于:所述侧管外侧一体设置有用于固定所述侧管的支撑座。
5. 根据权利要求4所述的偏心三通管件,其特征在于:所述主管侧壁对应所述弯管段进口处径向向外扩容形成扩容管段。
6. 根据权利要求5所述的偏心三通管件,其特征在于:所述主管端口和侧管端口与其它管件接头采用柔性连接。

偏心三通管件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种管件,特别涉及一种偏心三通管件。

背景技术

[0002] 目前,常用的三通管件为正三通管件,由侧管和主管垂直连接而成,侧管与主管的中间连通。在连接到管道后,由于主管和侧管都是直管,水流进入侧管时需要改变方向,会在一定程度上降慢流速,沿主管直向方向的水流速度则大于沿侧管方向上的流速,从而造成主管和侧管出水端同时段的水流量不同;另外,由于直管和侧管同为直管,则在特殊地方应用(如墙角处)需躲避阻挡物时,会多有不便。

[0003] 因此,需要对现有三通管件进行改进,不但可以提高其在侧管方向的水流流速,还可有效躲避阻挡物,不需另外加件。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型提供一种偏心三通管件,不但可以提高其在侧管方向的水流流速,还可有效躲避阻挡物,不需另外加件。

[0005] 本实用新型的一种偏心三通管件,包括主管和侧管,所述侧管包括用于出水并与其它管件相连通的直管段和用于与所述主管相连通的弯管段,所述弯管段内壁设置为螺旋结构。

[0006] 进一步,所述主管和侧管一体成型。

[0007] 进一步,所述弯管段与所述主管的连接处为斜切结构,所述主管内壁与所述弯管段内端壁连接处平滑过渡。

[0008] 进一步,所述侧管外侧一体设置有用于固定所述侧管的支撑座。

[0009] 进一步,所述主管侧壁对应所述弯管段进口处径向向外扩容形成扩容管段。

[0010] 进一步,所述主管端口和侧管端口与其它管件接头采用柔性连接。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型的偏心三通管件,螺旋结构的弯管段内壁设置,可以提高其在侧管方向的水流流速,侧管设置弯管段可有效躲避阻挡物,不需另外加件;并且,主管和侧管一体成型,避免了漏水,使用安全方便。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述。

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为图1A-A向视图。

具体实施方式

[0015] 图1为本实用新型结构示意图,图2为图1A-A向视图,如图所示:本实施例的偏心三通管件,包括主管1和侧管2,所述侧管2包括用于出水并与其它管件相连通的直管段21

和用于与所述主管相连通的弯管段 22,所述弯管段 22 内壁设置为螺旋结构。

[0016] 本实施例中,所述主管 1 和侧管 2 一体成型;避免了漏水,安装方便、安全、不会漏水。

[0017] 本实施例中,所述弯管段 22 与所述主管 1 的连接处为斜切结构,所述主管 1 内壁与所述弯管段 22 内端壁连接处平滑过渡;斜切结构切口与水流方向相适应,方便进水;管内壁与所述弯管段内端壁连接处平滑过渡可消除应力集中,延长使用寿命。

[0018] 本实施例中,所述侧管 2 外侧一体设置有用于固定所述侧管 2 的支撑座 3;可将侧管支撑于地面,以免悬空,保证侧管出水端与其它管件的稳固连接。

[0019] 本实施例中,所述主管 1 侧壁对应所述弯管段 22 进口处径向向外扩容形成扩容管段 11;能减缓直管中水流速度,消除气水混合,保持管道系统气压平衡。

[0020] 本实施例中,所述主管 1 端口和侧管 2 端口与其它管件接头采用柔性连接;适用于高层、多层楼房排水管道安装使用。

[0021] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

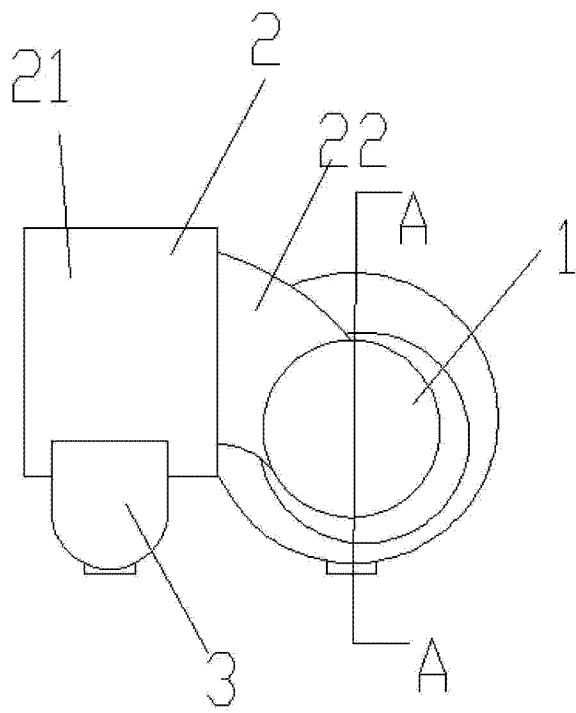


图 1

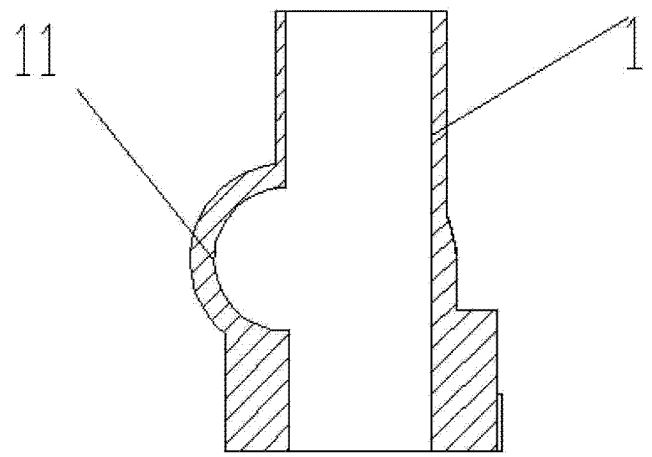


图 2