



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214037298 U

(45) 授权公告日 2021.08.24

(21) 申请号 202022034355.6

(22) 申请日 2020.09.16

(73) 专利权人 湖南联塑科技实业有限公司

地址 410600 湖南省长沙市宁乡县经济技
术开发区永佳路

(72) 发明人 陶钊 聂众志

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102

代理人 张金福

(51) Int.Cl.

F16L 41/02 (2006.01)

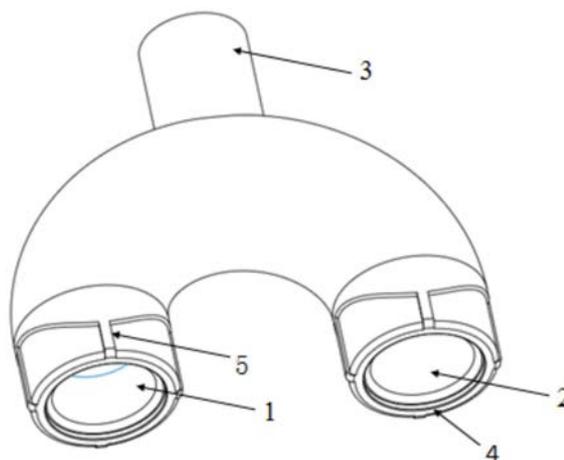
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种三通管件

(57) 摘要

本实用新型提供一种三通管件,涉及管件技术领域,以解决回水管路配件多、安装麻烦的问题。本实用新型提供的三通管件包括第一接口(1)、第二接口(2)、第三接口(3)和U形管;所述第一接口(1)和所述第二接口(2)分别位于所述U形管的两个端口;所述第三接口(3)与所述U形管的中部相连通;本实用新型的三通管件是一体成型结构。第三接口(3)可与各类连接出水外接管件连接使用,两个接口可与管材热熔连接组成回水管路,避免了传统安装使用管件多,安装工序多,效率低的问题;安装适应性更强,更能适用不同的安装施工需求。



1. 一种三通管件,其特征在于,包括第一接口(1)、第二接口(2)、第三接口(3)和U形管;所述第一接口(1)和所述第二接口(2)分别位于所述U形管的两个端口;所述第三接口(3)与所述U形管的中部相连通;所述三通是一体成型的结构。

2. 根据权利要求1所述的三通管件,其特征在于,所述第一接口(1)为承口。

3. 根据权利要求1所述的三通管件,其特征在于,所述第二接口(2)为承口。

4. 根据权利要求1所述的三通管件,其特征在于,所述第三接口(3)为插口。

5. 根据权利要求1所述的三通管件,其特征在于,所述第一接口(1)的轴心与所述第二接口(2)的轴心平行。

6. 根据权利要求1所述的三通管件,其特征在于,所述第一接口(1)的轴心与所述第三接口(3)的轴心平行。

7. 根据权利要求1所述的三通管件,其特征在于,所述第二接口(2)的轴心与所述第三接口(3)的轴心平行。

8. 根据权利要求1所述的三通管件,其特征在于,所述第一接口(1)、所述第二接口(2)和所述第三接口(3)的轴心位于同一平面。

9. 根据权利要求1-8任一权利要求所述的三通管件,其特征在于,所述第一接口(1)和所述第二接口(2)上分别设有标记线(5)。

10. 根据权利要求1所述的三通管件,其特征在于,所述第一接口(1)和所述第二接口(2)的内壁面上分别设有凹槽(4)。

一种三通管件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管件技术领域,更具体地,涉及一种三通管件。

背景技术

[0002] 目前在家装管领域实现热水循环系统的方式主要通过热水主管外接回水管路,回水管路一般通过一个三通和两个弯头实现安装,此方法使用的配件多,存在的热熔承插的工序多,安装效率低。

[0003] 在中国申请的专利201520430738.1中公开了一种三通管件,在三个接口部位分别设置了聚交体来对连接管件进行限位,从而提高连接的效率;但是此三通管件并不适用于家用的热水回水管路的快速连接。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术所述的至少一种缺陷(不足),提供一种三通管件,以解决回水管路配件多、安装麻烦的问题,来达到减少了安装步骤,提高安装效率的效果。

[0005] 为了达到上述技术效果,本实用新型的技术方案如下:

[0006] 一种三通管件,包括第一接口、第二接口、第三接口和U形管;所述第一接口和所述第二接口分别位于所述U形管的两个端口;所述第三接口与所述U形管的中部相连通;所述三通管件是一体成型的结构。

[0007] 需要说明的是,本实用新型提供的三通管件为一体成型结构,第三接口与各类连接出水外接管件连接使用,两个接口可与管材热熔连接组成回水管路,避免了传统安装使用管件多,安装工序多,效率低的问题;安装适应性更强,更能适用不同的安装施工需求;另外,U形管具有光滑的圆弧过渡结构,可以减少水的阻力,保持热水在管件中的压力;另外,两接口连接的回水管路与第三接口连接的出水口连接近,能实现即开即用热水的效果。

[0008] 进一步的,所述第一接口为承口。

[0009] 进一步的,所述第二接口为承口。

[0010] 进一步的,所述第三接口为插口。

[0011] 进一步的,所述第一接口的轴心与所述第二接口的轴心平行。

[0012] 进一步的,所述第一接口的轴心与所述第三接口的轴心平行。

[0013] 进一步的,所述第二接口的轴心与所述第三接口的轴心平行。

[0014] 进一步的,所述第一接口、所述第二接口和所述第三接口的轴心位于同一平面。

[0015] 需要说明的是,将三个口中心平行或位于同一平面的目的是使三通管件对水的阻力值为最小。

[0016] 进一步的,所述第一接口和所述第二接口上分别设有标记线。标记线便于接口与管材的安装定位。

[0017] 进一步的,所述第一接口和所述第二接口的内壁面上分别设有防溢料的凹槽。防

溢料的凹槽在安装时可容纳熔接产生的溢料。

[0018] 与现有技术相比,本发明技术方案的有益效果是:

[0019] 本实用新型提供的三通管件,是具有第一接口、第二接口、第三接口和U形管的一体成型结构,第三接口可与各类连接出水外接管件连接使用,两个接口可与管材热熔连接组成回水管路,避免了传统安装使用管件多,安装工序多,效率低的问题;安装适应性更强,更能适用不同的安装施工需求;另外,U形管具有光滑的圆弧过渡结构,可以减少水的阻力,保持热水在管件中的压力;另外,两接口连接的回水管路与第三接口连接的出水口连接近,能实现即开即用热水的效果。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型实施例的三通管件结构示意图。

具体实施方式

[0021] 附图仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制;

[0022] 为了更好说明本实施例,附图某些部件会有省略、放大或缩小,并不代表实际产品的尺寸;

[0023] 对于本领域技术人员来说,附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的。

[0024] 下面结合附图和实施例对本发明的技术方案做进一步的说明。

[0025] 本实施例提供一种三通管件,包括第一接口1、第二接口2、第三接口3和U形管;所述第一接口1和所述第二接口2分别位于所述U形管的两个端口;所述第三接口3与所述U形管的中部相通;所述三通管件是一体成型的结构。

[0026] 需要说明的是,本实用新型提供的三通管件为一体成型结构,第三接口3可与各类连接出水外接管件连接使用,两个接口可与管材热熔连接组成回水管路,避免了传统安装使用管件多,安装工序多,效率低的问题;安装适应性更强,更能适用不同的安装施工需求;另外,U形管具有光滑的圆弧过渡结构,可以减少水的阻力,保持热水在管件中的压力;另外,两接口连接的回水管路与第三接口连接的出水口连接近,能实现即开即用热水的效果。

[0027] 其中,所述第一接口1为承口;所述第二接口2为承口;所述第三接口3为插口。

[0028] 进一步的,所述第三接口3的轴心、所述第一接口1的轴心和所述第二接口2的轴心平行且位于同一平面。

[0029] 需要说明的是,将三个口中心轴线位于同一平面的目的是使三通管件对水的阻力值为最小,不会因为水通过接口之间或者接口与第三接口之间需要转过更多的角度增大阻力。

[0030] 进一步的,所述第一接口1和所述第二接口2上分别设有标记线5。标记线5便于工作人员观察,进而便于接口与管材热熔连接时的定位。

[0031] 进一步的,所述第一接口1和所述第二接口2的内壁面上分别设有防溢料的凹槽4。防溢料的凹槽4在安装时可容纳熔接产生的溢料,既美观又可以防止溢料留在熔接口影响连接的紧固性。

[0032] 相同或相似的标号对应相同或相似的部件;

[0033] 附图中描述位置关系的用于仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制;

[0034] 显然,本发明的上述实施例仅仅是为清楚地说明本发明所作的举例,而并非是对本发明的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明权利要求的保护范围之内。

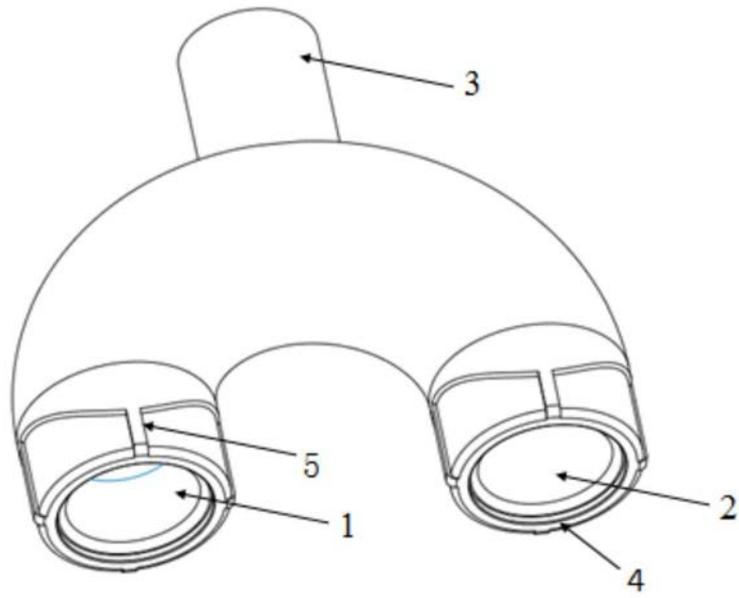


图1