(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212564875 U
(45)授权公告日 2021.02.19

(21)申请号 202020791735.1

(22)申请日 2020.05.13

(73)专利权人 山东建华阀门制造有限公司
地址 262200 山东省潍坊市诸城市百尺河镇工业园

(72)发明人 王华梅

(74)专利代理机构 潍坊正信致远知识产权代理有限公司 37255
代理人 冉君

(51)Int.Cl.
F16L 41/02(2006.01)
F16L 47/04(2006.01)

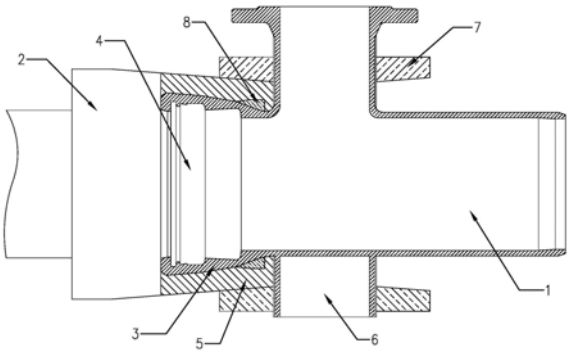
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型高承压三通组合连接管

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型高承压三通组合连接管，三通管主体的其中一端设置有截面为喇叭形接口，三通管接头采用弹性塑料制成，且三通管接头的一端插头插在三通管主体的喇叭形接口内，插头的外围三通管接头边沿设置有一体的外层卡套，外层卡套的外端开口直径小于内侧直径，且外层卡套贴合并套在喇叭形接口的外部，三通管主体的上端部位管体以及压紧螺纹管外围拧有用于压紧外层卡套的压紧螺母。本实用新型分两部分，当三通管承压时，压力越大，反而使外层卡套的内侧壁与喇叭形接口外侧壁接触更紧密，从而有效保证了三通管主体和三通管接头固定连接的牢固性，更安全可靠。



CN 212564875 U

1.一种新型高承压三通组合连接管,其特征在于:包括三通管主体(1)和三通管接头(2),三通管主体(1)的其中一端设置有截面为喇叭形接口(3),三通管接头(2)采用弹性塑料制成,且三通管接头(2)的一端插头(4)插在三通管主体(1)的喇叭形接口(3)内,插头(4)由两节外端直径大于内端直径的环状凸起组成,插头(4)的外围三通管接头(2)边沿设置有一体的外层卡套(5),外层卡套(5)的外端开口直径小于内侧直径,且外层卡套(5)贴合并套在喇叭形接口(3)的外部,三通管主体(1)的上端部位管体的外侧壁设置有外螺纹结构,与三通管主体(1)的上端部位管体相对应的底部设置有带外螺纹结构的压紧螺纹管(6),三通管主体(1)的上端部位管体以及压紧螺纹管(6)外围拧有用于压紧外层卡套(5)的压紧螺母(7)。

2.如权利要求1所述的一种新型高承压三通组合连接管,其特征在于:外层卡套(5)的外端壁体厚度大于内侧。

3.如权利要求1所述的一种新型高承压三通组合连接管,其特征在于:外层卡套(5)的外端开口内侧壁嵌有一圈与喇叭形接口(3)紧贴的橡胶密封圈(8)。

一种新型高承压三通组合连接管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及阀门技术领域，具体说是一种新型高承压三通组合连接管。

背景技术

[0002] 有三个开口的管接头 叫三通管。三通管广泛用于输送液体、气体的管网中。因输送介质不同，三通管的材质分为：铸铁、铸钢、铸铜、铸铝、塑料、玻璃等。目前的三通一般采用钢性结构进行连接，如金属，采用弹性材料如塑料等，无法用于承受高压，而塑料材质在某些方面，如耐腐蚀成本低等具有较大的优势，此为，我公司研制了一款塑料材质接口与金属三通管件结合的三通产品。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题，本实用新型的目的是提供一种新型高承压三通组合连接管。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型的技术方案为：一种新型高承压三通组合连接管，包括三通管主体和三通管接头，三通管主体的其中一端设置有截面为喇叭形接口，三通管接头采用弹性塑料制成，且三通管接头的一端插头插在三通管主体的喇叭形接口内，插头由两节外端直径大于内端直径的环状凸起组成，插头的外围三通管接头边沿设置有一体的外层卡套，外层卡套的外端开口直径小于内侧直径，且外层卡套贴合并套在喇叭形接口的外部，三通管主体的上端部位管体的外侧壁设置有外螺纹结构，与三通管主体的上端部位管体相对应的底部设置有带外螺纹结构的压紧螺纹管，三通管主体的上端部位管体以及压紧螺纹管外围拧有用于压紧外层卡套的压紧螺母。

[0005] 进一步地，外层卡套的外端壁体厚度大于内侧。

[0006] 进一步地，外层卡套的外端开口内侧壁嵌有一圈与喇叭形接口紧贴的橡胶密封圈。

[0007] 本实用新型分两部分，外层卡套的外端较厚，在喇叭形接口部位形成截面为三角形的贴合结构，当三通管承压时，压力越大，外层卡套相当于越往外，在压紧螺母压紧作用下，反而使外层卡套的内侧壁与喇叭形接口外侧壁接触更紧密，从而有效保证了三通管主体和三通管接头固定连接的牢固性，更安全可靠。

附图说明

[0008] 现结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0009] 图1为本实用新型的主视结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图1所示，一种新型高承压三通组合连接管，包括三通管主体1和三通管接头2，三通管主体1的其中一端设置有截面为喇叭形接口3，三通管接头2采用弹性塑料制成，且三通管接头2的一端插头4插在三通管主体1的喇叭形接口3内，插头4由两节外端直径大于内

端直径的环状凸起组成，插头4的外围三通管接头2边沿设置有一体的外层卡套5，外层卡套5的外端开口直径小于内侧直径，外层卡套5的外端壁体厚度大于内侧，且外层卡套5贴合并套在喇叭形接口3的外部，外层卡套5的外端开口内侧壁嵌有一圈与喇叭形接口3紧贴的橡胶密封圈8，三通管主体1的上端部位管体的外侧壁设置有外螺纹结构，与三通管主体1的上端部位管体相对应的底部设置有带外螺纹结构的压紧螺纹管6，三通管主体1的上端部位管体以及压紧螺纹管6外围拧有用于压紧外层卡套5的压紧螺母7。

[0011] 以上所述仅为本实用新型示意性的具体实施方式，并非用以限定本实用新型的范围。任何本领域的技术人员，在不脱离本实用新型的构思和原则的前提下所作出的等同变化与修改，均应属于本实用新型保护的范围。

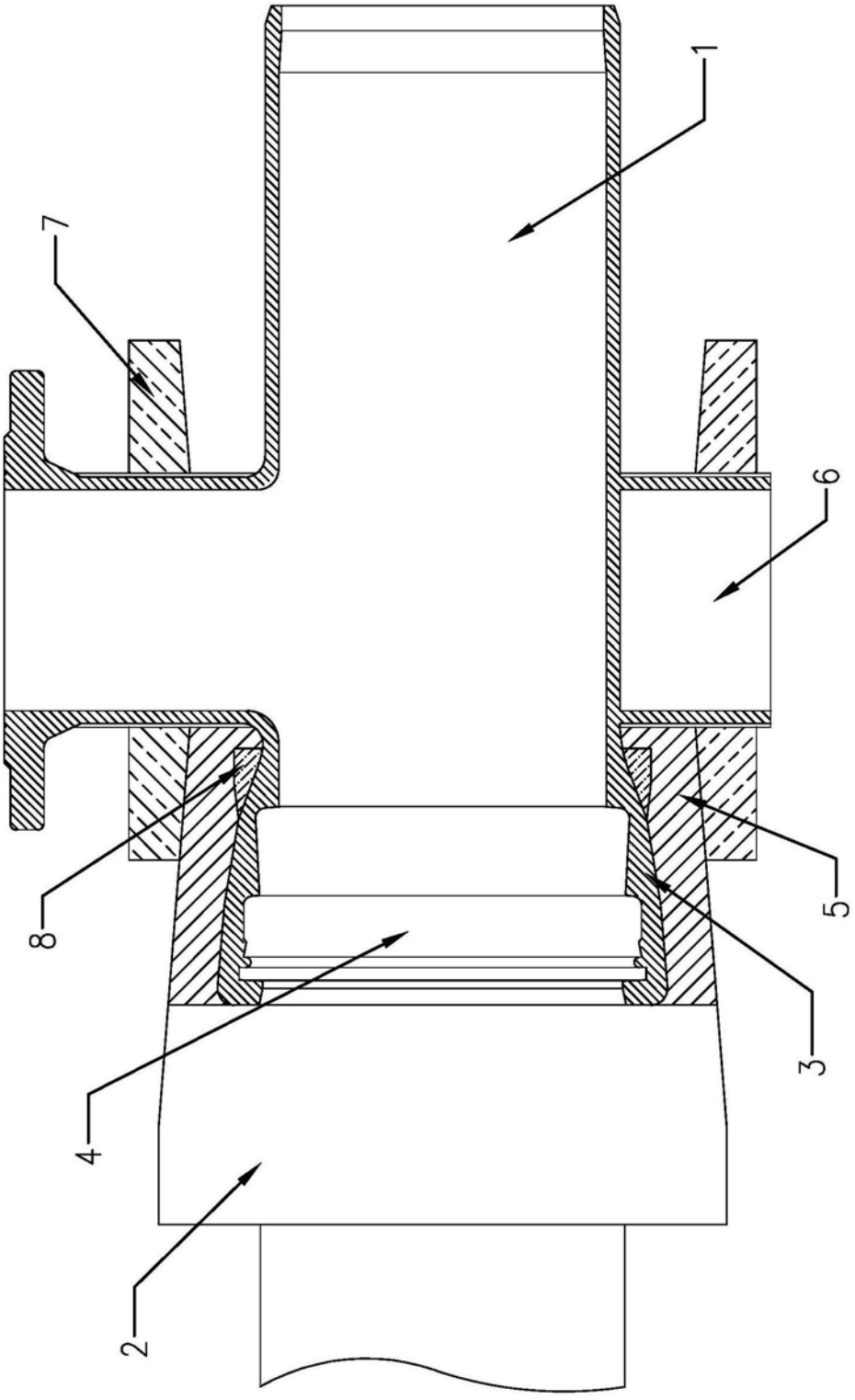


图1