



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219712603 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 19

(21) 申请号 202321128059.X

(22) 申请日 2023.05.11

(73) 专利权人 新兴铸管股份有限公司

地址 056300 河北省邯郸市武安市上洛阳村北

(72) 发明人 陈建华 胡磊 郗航 陈向东
李冰 刘斌

(74) 专利代理机构 石家庄众志华清知识产权事务所(特殊普通合伙) 13123
专利代理师 陈跃心

(51) Int. Cl.

F16L 21/02 (2006.01)

F16L 21/00 (2006.01)

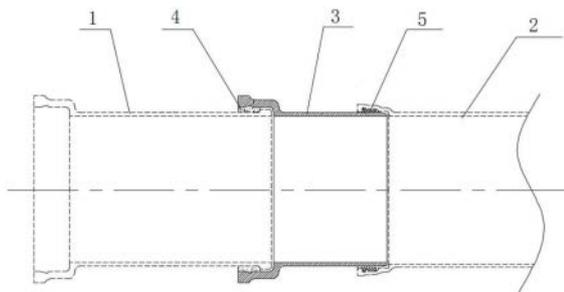
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种连接球墨铸铁管与灰铁管的接口装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种连接球墨铸铁管与灰铁管的接口装置,包括可拆卸设置于灰铁管和球墨铸铁管之间的连接管件,所述连接管件为一体制成的预制件,所述连接管件的前端为管件承口、中间为管件管身、末端为管件插口,所述连接管件与灰铁管之间设置有水泥油麻密封填充物,所述连接管件与球墨铸铁管之间设置有T型胶圈,本实用新型能够可拆卸连接灰铁管和球墨铸铁管,便于管道改造或进行拆除,可重复使用,降低施工成本,并且施工操作较为方便,可提高施工效率。



1. 一种连接球墨铸铁管与灰铁管的接口装置,其特征在于:包括可拆卸设置于灰铁管(1)和球墨铸铁管(2)之间的连接管件(3),所述连接管件(3)为一体化制成的预制件,所述连接管件(3)的前端为管件承口、中间为管件管身、末端为管件插口,所述连接管件(3)与灰铁管(1)之间设置有水泥油麻密封填充物(4),所述连接管件(3)与球墨铸铁管(2)之间设置有T型胶圈(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种连接球墨铸铁管与灰铁管的接口装置,其特征在于:所述连接管件(3)的管件承口与灰铁管(1)的承口相同,所述连接管件(3)的管件插口与球墨铸铁管(2)的插口相同,所述灰铁管(1)的插口设置于连接管件(3)的管件承口内,所述连接管件(3)的管件插口设置于球墨铸铁管(2)的承口内。

3. 根据权利要求1所述的一种连接球墨铸铁管与灰铁管的接口装置,其特征在于:所述连接管件(3)的管件承口与球墨铸铁管(2)的承口相同,所述连接管件(3)的管件插口与灰铁管(1)的插口相同,所述球墨铸铁管(2)的插口设置于连接管件(3)的管件承口内,所述连接管件(3)的管件插口设置于灰铁管(1)的承口内。

4. 根据权利要求2或3任一所述的一种连接球墨铸铁管与灰铁管的接口装置,其特征在于:所述连接管件(3)采用铸造球墨铸铁材质。

一种连接球墨铸铁管与灰铁管的接口装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑隧道给排水管道领域,尤其是一种连接球墨铸铁管与灰铁管的接口装置。

背景技术

[0002] 随着城镇化进程的不断加快,城市人口越来越密集,因此,在城市发展过程中,所产生的污水也越来越多,这就对市政污水管网提出了更高的要求。而就目前市政污水管网建设来看,其中还存在一定的问题,灰铁管与球墨铸铁管道之间没有专用接头产品进行连接,施工现场一般在两种管道对接后都采用水泥密封进行封堵,因为连接间隙大,结构不匹配等问题造成管道接口处渗漏等情况,渗漏小则影响设备的正常运转;大则会降低建筑使用寿命,渗漏的水源会对建筑结构稳定性形成安全隐患。给排水系统在施工时因为工程量大,往往受到外界的影响也更大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型需要解决的技术问题是提供一种连接球墨铸铁管与灰铁管的接口装置,能够可拆卸连接灰铁管和球墨铸铁管,便于管道改造或进行拆除,可重复使用,降低施工成本,并且施工操作较为方便,可提高施工效率。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种连接球墨铸铁管与灰铁管的接口装置,包括可拆卸设置于灰铁管和球墨铸铁管之间的连接管件,所述连接管件为一体化制成的预制件,所述连接管件的前端为管件承口、中间为管件管身、末端为管件插口,所述连接管件与灰铁管之间设置有水泥油麻密封填充物,所述连接管件与球墨铸铁管之间设置有T型胶圈。

[0005] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述连接管件的管件承口与灰铁管的承口相同,所述连接管件的管件插口与球墨铸铁管的插口相同,所述灰铁管的插口设置于连接管件的管件承口内,所述连接管件的管件插口设置于球墨铸铁管的承口内。

[0006] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述连接管件的管件承口与球墨铸铁管的承口相同,所述连接管件的管件插口与灰铁管的插口相同,所述球墨铸铁管的插口设置于连接管件的管件承口内,所述连接管件的管件插口设置于灰铁管的承口内。

[0007] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述连接管件采用铸造球墨铸铁材质。

[0008] 由于采用了上述技术方案,本实用新型取得的技术进步是:

[0009] 1、本实用新型的连接管件能够可拆卸连接灰铁管和球墨铸铁管,便于管道改造或进行拆除,可重复使用,降低施工成本,并且施工操作较为方便,可提高施工效率;

[0010] 2、本实用新型连接管件与灰铁管之间设置有水泥油麻密封填充物,连接管件与球墨铸铁管之间设置有T型胶圈,能够保证供水的安全可靠性;

[0011] 3、本实用新型的连接管件为一体化制成的预制件,能够标准化生产,加工方便;

[0012] 4、本实用新型的连接管件采用铸造球墨铸铁材质,防腐性能好,可满足有腐蚀性

环境的使用,能够适应多种作业环境。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型实施例1的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型实施例2的结构示意图;

[0015] 其中,1、灰铁管,2、球墨铸铁管,3、连接管件,4、水泥油麻密封填充物,5、T型胶圈。

具体实施方式

[0016] 下面结合实施例对本实用新型做进一步详细说明:

[0017] 一种连接球墨铸铁管与灰铁管的接口装置,包括可拆卸设置于灰铁管1和球墨铸铁管2之间的连接管件3,所述连接管件3为一体制成的预制件,所述连接管件3的前端为管件承口、中间为管件管身、末端为管件插口,所述连接管件3与灰铁管1之间设置有水泥油麻密封填充物4,所述连接管件3与球墨铸铁管2之间设置有T型胶圈5。

[0018] 实施例1

[0019] 如图1所示,连接管件3的管件承口与灰铁管1的承口相同,所述连接管件3的管件插口与球墨铸铁管2的插口相同,灰铁管1的插口设置于连接管件3的管件承口内,连接管件3的管件插口设置于球墨铸铁管2的承口内。灰铁管1的插口与连接管件3的管件承口之间设置有水泥油麻密封填充物4,连接管件3的管件插口与球墨铸铁管2的承口之间设置有T型胶圈5。

[0020] 连接管件3安装方法:

[0021] 首先,灰铁管1的插口插入连接管件3的管件承口内,然后再将水泥油麻密封填充物4放入灰铁管1的插口与连接管件3的管件承口之间的间隙中待其固化。之后,将T型胶圈5放入至球墨铸铁管2的承口密封面,最后,将连接管件3的管件插口插入球墨铸铁管2的承口内,通过挤压T型胶圈5达到密封效果。

[0022] 实施例2

[0023] 如图2所示,连接管件3的管件承口与球墨铸铁管2的承口相同,连接管件3的管件插口与灰铁管1的插口相同,球墨铸铁管2的插口设置于连接管件3的管件承口内,连接管件3的管件插口设置于灰铁管1的承口内。球墨铸铁管2的插口与连接管件3的管件承口之间设置有T型胶圈5。连接管件3的管件插口与灰铁管1的承口之间设置有水泥油麻密封填充物4。

[0024] 连接管件3安装方法:

[0025] 首先,将T型胶圈5放入至球墨铸铁管2的承口密封面,然后,将球墨铸铁管2的插口插入连接管件3的管件承口内,通过挤压T型胶圈5达到密封效果。之后,将连接管件3的管件插口插入灰铁管1的承口内,最后,将水泥油麻密封填充物4放入灰铁管1的插口与连接管件3的管件承口之间的间隙中待其固化。

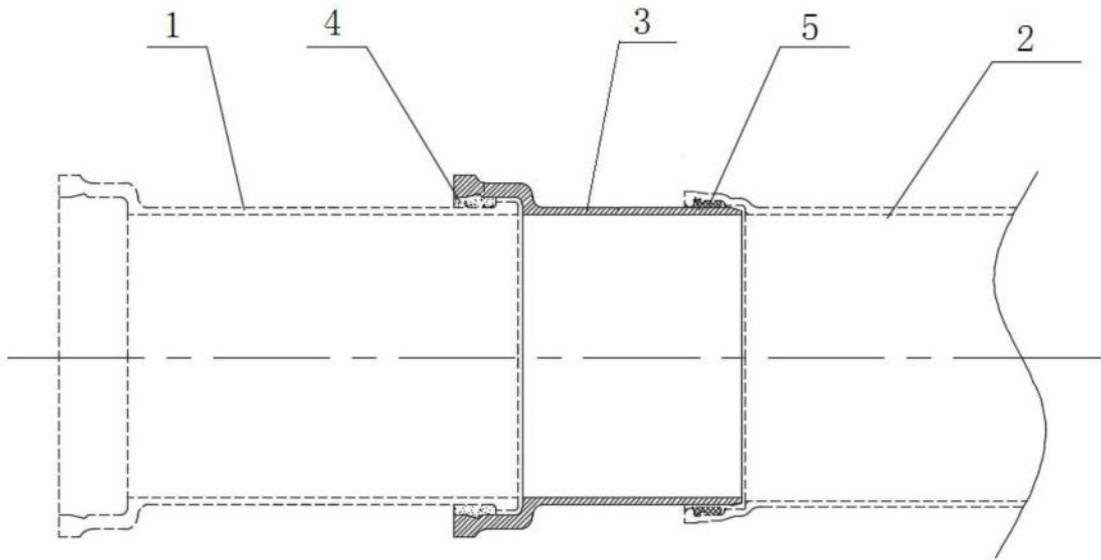


图1

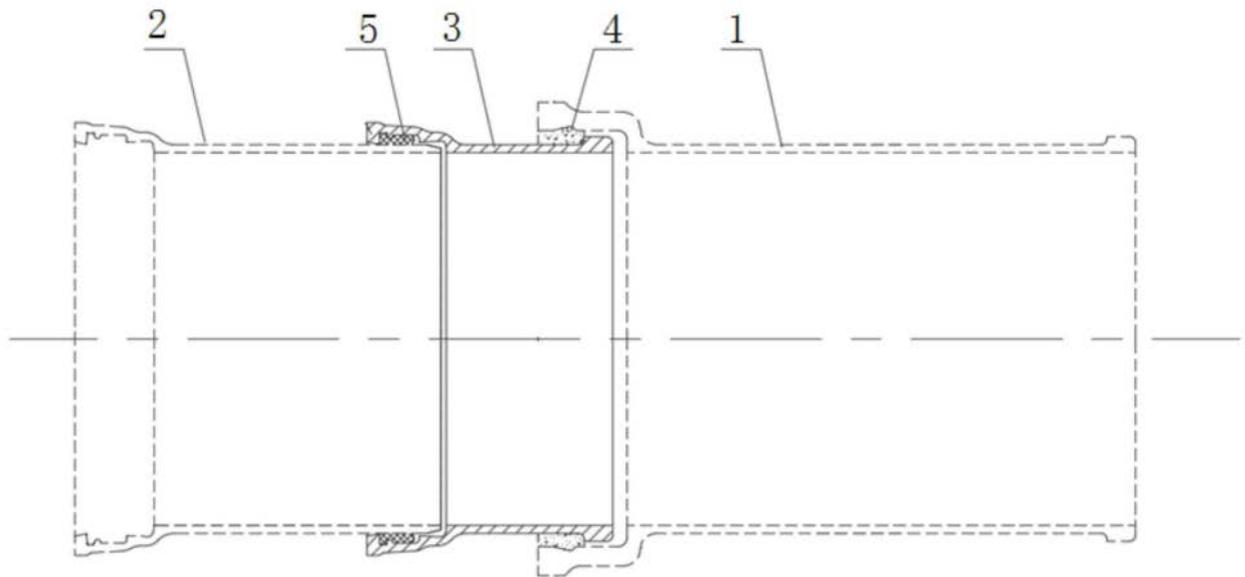


图2