



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209511396 U

(45)授权公告日 2019.10.18

(21)申请号 201920152624.3

(22)申请日 2019.01.31

(73)专利权人 瑞昌市富泰管业有限公司

地址 332200 江西省九江市瑞昌市黄金工
业园北园(富泰塑胶厂内)

(72)发明人 许斌

(74)专利代理机构 北京远大卓悦知识产权代理
事务所(普通合伙) 11369

代理人 卢富华

(51) Int. Cl.

F16L 47/12(2006.01)

F16L 9/14(2006.01)

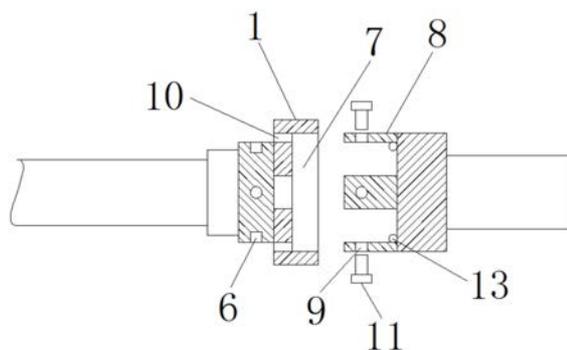
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于连接密封接头的塑料管道

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于连接密封接头的塑料管道,包括塑料管道本体,所述塑料管道本体上设置有密封接头,所述塑料管道本体的端头上设置有第一连接座,所述第一连接座上设置有第二连接座,所述密封接头上设置有第三连接座,所述第二连接座上开设有与第三连接座相匹配的插槽,所述第三连接座上设置有等角度布设的固定板,所述固定板贯穿插孔后通过锁紧螺钉、第一螺纹孔和第二螺纹孔固定安装在第一连接座上,所述塑料管道本体包括内管、玻璃纤维层和外管。本实用新型便于将密封接头连接在塑料管道本体上,在连接时无需进行对位旋转,操作简单,可增加该塑料管道的抗拉性能和强度,延长其使用寿命。



1. 一种便于连接密封接头的塑料管道,包括塑料管道本体(1),其特征在于:所述塑料管道本体(1)上设置有密封接头(2),所述塑料管道本体(1)的端头上设置有第一连接座(3),所述第一连接座(3)上设置有第二连接座(4),所述塑料管道本体(1)、第一连接座(3)和第二连接座(4)为一体注塑成型结构,所述密封接头(2)上设置有第三连接座(5),所述密封接头(2)和第三连接座(5)为一体注塑成型结构,所述第一连接座(3)上开设有等角度布设的第一螺纹孔(6),所述第二连接座(4)上开设有与第三连接座(5)相匹配的插槽(7),所述第三连接座(5)上设置有等角度布设的固定板(8),所述固定板(8)上开设有与第一螺纹孔(6)相对应的第二螺纹孔(9),所述第二连接座(4)上开设有与固定板(8)相匹配的插孔(10),所述固定板(8)贯穿插孔(10)后通过锁紧螺钉(11)、第一螺纹孔(6)和第二螺纹孔(9)固定安装在第一连接座(3)上,所述塑料管道本体(1)包括内管(101)、玻璃纤维层(102)和外管(103),所述内管(101)、玻璃纤维层(102)和外管(103)由里到外依次布设。

2. 根据权利要求1所述的一种便于连接密封接头的塑料管道,其特征在于:所述固定板(8)为弧形结构,且所述固定板(8)的弧度与第一连接座(3)的弧度相同。

3. 根据权利要求1所述的一种便于连接密封接头的塑料管道,其特征在于:所述第三连接座(5)的端面上设置有密封橡胶圈(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于连接密封接头的塑料管道,其特征在于:所述固定板(8)、插孔(10)、第一螺纹孔(6)和第二螺纹孔(9)的数量均相同,且所述固定板(8)、插孔(10)、第一螺纹孔(6)和第二螺纹孔(9)的位置相对应。

5. 根据权利要求1所述的一种便于连接密封接头的塑料管道,其特征在于:所述内管(101)、玻璃纤维层(102)和外管(103)之间通过粘胶层(12)粘结在一起。

6. 根据权利要求1所述的一种便于连接密封接头的塑料管道,其特征在于:所述玻璃纤维层(102)的厚度为2-5mm。

一种便于连接密封接头的塑料管道

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道技术领域,具体为一种便于连接密封接头的塑料管道。

背景技术

[0002] 塑料管道是指用塑料材质制成的管子的通称。塑料管道具有自重轻,卫生安全,水流阻力小,节省能源,节省金属,改善生活环境,使用寿命长,安全方便等特点,受到管道工程界的青睐。

[0003] 现有的塑料管道一般都是通过螺纹与密封接头进行连接,在连接时需要进行旋转,在塑料管道和密封接头都固定后,再进行连接十分不便,在拆卸时同样需要拆解其中一个才能进行拆解,十分不便,且现有的塑料管道的抗拉伸性能和强度较差,易造成局部损坏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于连接密封接头的塑料管道,便于将密封接头连接在塑料管道本体上,在连接时无需进行对位旋转,操作简单,可增加该塑料管道的抗拉性能和强度,延长其使用寿命,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于连接密封接头的塑料管道,包括塑料管道本体,所述塑料管道本体上设置有密封接头,所述塑料管道本体的端头上设置有第一连接座,所述第一连接座上设置有第二连接座,所述塑料管道本体、第一连接座和第二连接座为一体注塑成型结构,所述密封接头上设置有第三连接座,所述密封接头和第三连接座为一体注塑成型结构,所述第一连接座上开设有等角度布设的第一螺纹孔,所述第二连接座上开设有与第三连接座相匹配的插槽,所述第三连接座上设置有等角度布设的固定板,所述固定板上开设有与第一螺纹孔相对应的第二螺纹孔,所述第二连接座上开设有与固定板相匹配的插孔,所述固定板贯穿插孔后通过锁紧螺钉、第一螺纹孔和第二螺纹孔固定安装在第一连接座上,所述塑料管道本体包括内管、玻璃纤维层和外管,所述内管、玻璃纤维层和外管由里到外依次布设。

[0006] 优选的,所述固定板为弧形结构,且所述固定板的弧度与第一连接座的弧度相同。

[0007] 优选的,所述第三连接座的端面上设置有密封橡胶圈。

[0008] 优选的,所述固定板、插孔、第一螺纹孔和第二螺纹孔的数量均相同,且所述固定板、插孔、第一螺纹孔和第二螺纹孔的位置相对应。

[0009] 优选的,所述内管、玻璃纤维层和外管之间通过粘胶层粘结在一起。

[0010] 优选的,所述玻璃纤维层的厚度为2-5mm。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、通过第一螺纹孔、插槽、固定板、第二螺纹孔、插孔和锁紧螺钉的配合,可将第三连接座稳固连接在第一连接座和第二连接座上,便可将密封接头连接在塑料管道本体上,在连接时无需进行对位旋转,操作简单;

[0013] 2、通过内管、玻璃纤维层和外管组成的塑料管道本体可增加该塑料管道的抗拉性能和强度,延长其使用寿命。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的分解剖视示意图;

[0016] 图3为本实用新型的塑料管道本体的部分剖视示意图。

[0017] 图中:1、塑料管道本体;101、内管;102、玻璃纤维层;103、外管;2、密封接头;3、第一连接座;4、第二连接座;5、第三连接座;6、第一螺纹孔;7、插槽;8、固定板;9、第二螺纹孔;10、插孔;11、锁紧螺钉;12、粘胶层;13、密封橡胶圈。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种便于连接密封接头的塑料管道,包括塑料管道本体1,所述塑料管道本体1上设置有密封接头2,所述塑料管道本体1的端头上设置有第一连接座3,所述第一连接座3上设置有第二连接座4,所述塑料管道本体1、第一连接座3和第二连接座4为一体注塑成型结构,所述密封接头2上设置有第三连接座5,所述密封接头2和第三连接座5为一体注塑成型结构,所述第一连接座3上开设有等角度布设的第一螺纹孔6,所述第二连接座4上开设有与第三连接座5相匹配的插槽7,所述第三连接座5上设置有等角度布设的固定板8,所述固定板8上开设有与第一螺纹孔6相对应的第二螺纹孔9,所述第二连接座4上开设有与固定板8相匹配的插孔10,所述固定板8贯穿插孔10后通过锁紧螺钉11、第一螺纹孔6和第二螺纹孔9固定安装在第一连接座3上,所述塑料管道本体1包括内管101、玻璃纤维层102和外管103,所述内管101、玻璃纤维层102和外管103由里到外依次布设。

[0020] 具体的,所述固定板8为弧形结构,且所述固定板8的弧度与第一连接座3的弧度相同,保证固定板8可较好地贴合在第一连接座3上。

[0021] 具体的,所述第三连接座5的端面上设置有密封橡胶圈13,密封橡胶圈13可起到良好的密封作用。

[0022] 具体的,所述固定板8、插孔10、第一螺纹孔6和第二螺纹孔9的数量均相同,且所述固定板8、插孔10、第一螺纹孔6和第二螺纹孔9的位置相对应,使得第三连接座5可从多角度与第一连接座3和第二连接座4进行连接。

[0023] 具体的,所述内管101、玻璃纤维层102和外管103之间通过粘胶层12粘结在一起,保证内管101和玻璃纤维层102以及玻璃纤维层102和外管103连接的紧密度。

[0024] 具体的,所述玻璃纤维层102的厚度为2-5mm,使得玻璃纤维层102具备足够的强度和抗拉性能。

[0025] 结构原理:使用时,将固定板8贯穿插孔10,使第一螺纹孔6和第二螺纹孔9相对应,

通过锁紧螺钉11旋合在对应的第一螺纹孔6和第二螺纹孔9中,便可将固定板8安装在第一连接座3上,便可完成密封接头和塑料管道的连接,通过内管101、玻璃纤维层102和外管103组成的塑料管道本体1可增加该塑料管道的抗拉性能和强度,延长其使用寿命。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

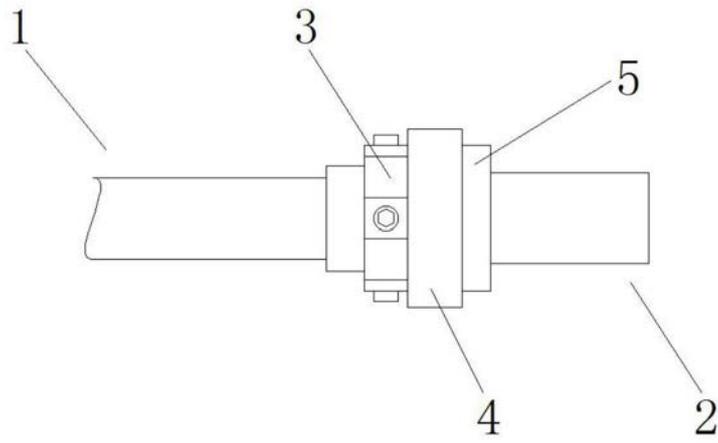


图1

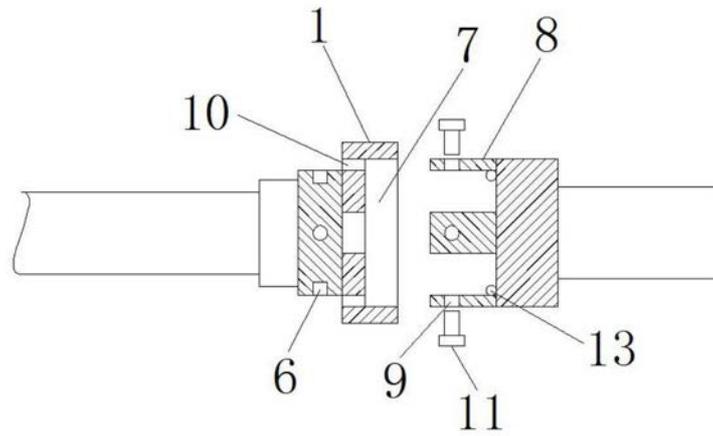


图2

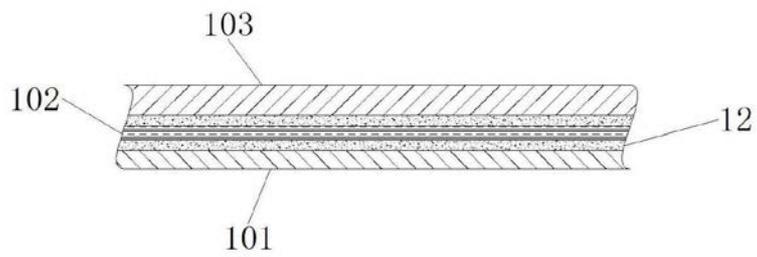


图3