



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204852709 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201520531628. 4

(22) 申请日 2015. 07. 21

(73) 专利权人 江苏建投宝塑科技有限公司

地址 213000 江苏省常州市新北区创业西路
18 号

(72) 发明人 赵彦池 刘波 刘慧珍 李志微
张廷华 张逸枫 吴建镭

(74) 专利代理机构 南京钟山专利代理有限公司
32252

代理人 李小静

(51) Int. Cl.

F16L 27/12(2006. 01)

F16L 57/06(2006. 01)

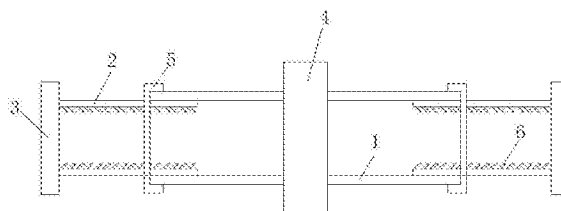
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可伸缩的给水用抗冲改性聚氯乙烯管道系统

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可伸缩的给水用抗冲改性聚氯乙烯管道系统,包括两根第一连接管和一根第二连接管,所述的第二连接管与第一连接管都为圆形管道,所述的第二连接管的直径大于第一连接管的直径,所述的第一连接管的外侧设置有外接螺纹,所述的第一连接管的内侧设置有与外接螺纹相配合的内接螺纹,所述的两根第二连接管的一端分别通过螺纹的配合活动连接在第二连接管内,所述的第二连接管的另一端连接有法兰,所述的第一连接管与第二连接管之间还设置有密封圈,所述的第一连接管内还设置有保护层。本设计通过调节第一连接管与第二连接管的连接长度来控制管道系统的液体输送长度,从而增加其的实用性能。



1. 一种可伸缩的给水用抗冲改性聚氯乙烯管道系统,其特征在于:包括两根第一连接管(2)和一根第二连接管(1),所述的第二连接管(1)与第一连接管(2)都为圆形管道,所述的第二连接管(1)的直径大于第一连接管(2)的直径,所述的第一连接管(2)的外侧设置有外接螺纹,所述的第一连接管(2)的内侧设置有与外接螺纹相配合的内接螺纹,所述的两根第二连接管(1)的一端分别通过螺纹的配合活动连接在第二连接管(1)内,所述的第二连接管(1)的另一端连接有法兰(3),所述的第一连接管(2)与第二连接管(1)之间还设置有密封圈(5),所述的第一连接管(2)内还设置有保护层。

2. 根据权利要求1所述的一种可伸缩的给水用抗冲改性聚氯乙烯管道系统,其特征在于:所述的保护层为倾斜设置的导流插板(6),所述导流插板(6)的倾角为大于15度小于30的锐角。

3. 根据权利要求1所述的一种可伸缩的给水用抗冲改性聚氯乙烯管道系统,其特征在于:所述的第二连接管(1)内设置有手柄式蝶阀(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种可伸缩的给水用抗冲改性聚氯乙烯管道系统,其特征在于:所述的第一连接管(2)和第二连接管(1)分别是由抗冲改性聚氯乙烯(PVC-M)挤塑成型制成。

一种可伸缩的给水用抗冲改性聚氯乙烯管道系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种管道系统,特别是一种可伸缩的给水用抗冲改性聚氯乙烯管道系统。

背景技术

[0002] 管道系统作为一种常见的液体运输方式,其在实际生活中方方面面都有体现。在应用过程中时常会存在管道长度不能满足需求的情况,此时就需要添加新的管道,管道与管道的连接过程中需要添加管件,从而防止液体流出造成不必要的损失,但是采用这种逐一连接的方式会大大降低工作效率,所以设计一种可伸缩的给水用抗冲改性聚氯乙烯管道系统就显得尤为重要。

发明内容

[0003] 本实用新型需要解决的技术问题是通过调节第一连接管与第二连接管的连接长度来控制管道系统的液体输送长度,从而增加其的实用性能;提供一种可伸缩的给水用抗冲改性聚氯乙烯管道系统。

[0004] 为解决上述的技术问题,本实用新型的结构包括两根第一连接管和一根第二连接管,所述的第二连接管与第一连接管都为圆形管道,所述的第二连接管的直径大于第一连接管的直径,所述的第一连接管的外侧设置有外接螺纹,所述的第一连接管的内侧设置有与外接螺纹相配合的内接螺纹,所述的两根第二连接管的一端分别通过螺纹的配合活动连接在第二连接管内,所述的第二连接管的另一端连接有法兰,所述的第一连接管与第二连接管之间还设置有密封圈,所述的第一连接管内还设置有保护层。

[0005] 进一步:所述的保护层为倾斜设置的导流插板,所述导流插板的倾角为大于 15 度小于 30 的锐角。

[0006] 又进一步:所述的第二连接管内设置有手柄式蝶阀。

[0007] 再进一步:所述的第一连接管和第二连接管分别是由抗冲改性聚氯乙烯(PVC-M)挤塑成型制成。

[0008] 采用上述结构后,本实用新型不仅能够通过调节第一连接管与第二连接管的连接长度来控制管道系统的液体输送长度,从而增加其的实用性能;而且本设计通过在管道的内部设置有防护层来减少液体在输送过程中对管道内壁的磨损,从而起到了延长管道系统使用寿命的作用。

附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示的一种可伸缩的给水用抗冲改性聚氯乙烯管道系统,包括两根第一连接管 2 和一根第二连接管 1,所述的第二连接管 1 与第一连接管 2 都为圆形管道,所述的第二连接管 1 的直径大于第一连接管 2 的直径,所述的第一连接管 2 的外侧设置有外接螺纹,所述的第一连接管 2 的内侧设置有与外接螺纹相配合的内接螺纹,所述的两根第二连接管 1 的一端分别通过螺纹的配合活动连接在第二连接管 1 内,所述的第二连接管 1 的另一端连接有法兰 3,所述的第一连接管 2 与第二连接管 1 之间还设置有密封圈 5,所述的第一连接管 2 内还设置有保护层;所述的第一连接管 2 和第二连接管 1 分别是由抗冲改性聚氯乙烯(PVC-M)挤塑成型制成。工作时,先根据液体输送长度的实际需要调节第一连接管与第二连接管的连接长度,通过旋转第二连接管 1,利用外接螺纹与内接螺纹的配合,调节第一连接管 2 连接在第二连接管 1 内的长度,然后利用设置在两根第二连接管 1 一端的法兰 3 把第二连接管 1 与第一连接管 2 连接入输送系统内;本设计通过调节第一连接管与第二连接管的连接长度来控制管道系统的液体输送长度,从而增加其的实用性能;而且本设计通过在管道的内部设置有防护层来减少液体在输送过程中对管道内壁的磨损,从而起到了延长管道系统使用寿命的作用。

[0012] 如图 1 所示的保护层为倾斜设置的导流插板 6,所述导流插板 6 的倾角为大于 15 度小于 30 的锐角。本设计在第一连接管 2 的内侧安装有倾斜设置的导流插板 6,在液体输送的过程中,液体会先对导流插板 6 进行冲击,而不会对第一连接管 2 的内壁造成磨损;本设计通过在管道的内部设置有防护层来减少液体在输送过程中对管道内壁的磨损,从而起到了延长管道系统使用寿命的作用。

[0013] 如图 1 所示的第二连接管 1 内设置有手柄式蝶阀 4。本设计在第二连接管 1 内设置有手柄式蝶阀 4,工作时可以通过操控手柄式蝶阀 4 来控制管道系统内液体的流量;本设计具有结构简单、易于制造和实用高效的优点。

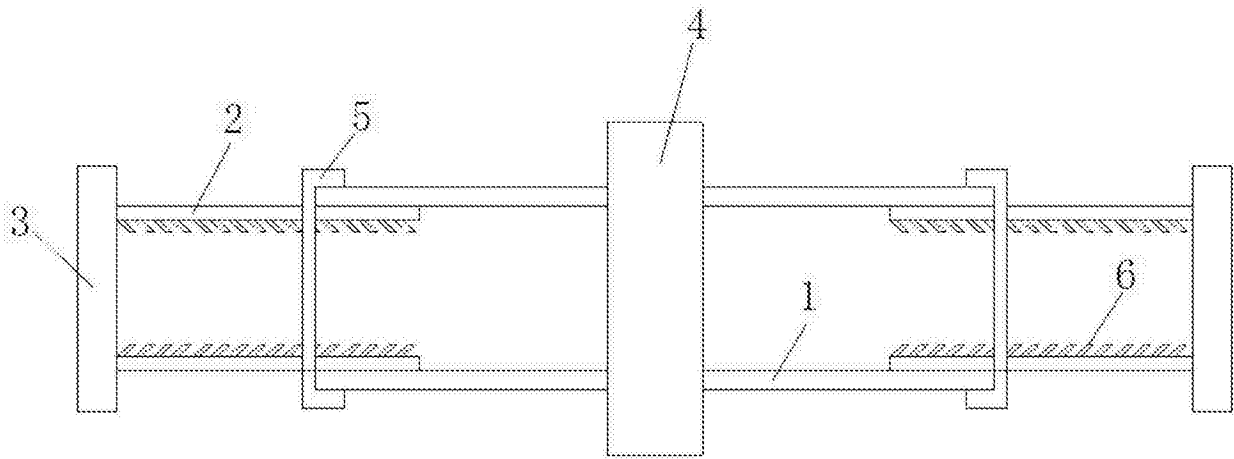


图 1