(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 203549236 U
(45)授权公告日 2014.04.16

(21)申请号 201320574837.8

(22)申请日 2013.09.16

(73)专利权人 上海中塑管业有限公司
地址 201405 上海市奉贤区工业综合开发区庄行分区航南公路1249号

(72)发明人 郑祥义

(51)Int.Cl.
F16L 43/00(2006.01)
F16L 45/00(2006.01)

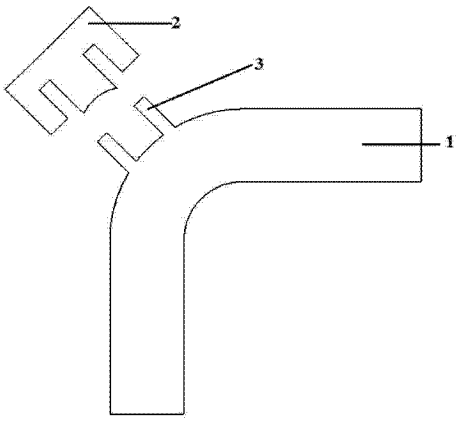
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

便于检查的90°弯头

(57)摘要

一种便于检查的90°弯头属于管道技术领域，包含90°弯管、位于90°弯管折弯处的检查口以及与检查口密封安装的检查盖，所述的检查盖的内部具有圆柱状凸起，所述凸起的下表面形成凹形曲面。有益效果是：填补了检查口处存在的空腔，检查盖凸起形成的曲面与90°弯头本体上曲面平滑对接，有效地减少了检查口给液体流动带来的阻力。



CN 203549236 U

1. 一种便于检查的 90° 弯头，包含 90° 弯管、位于 90° 弯管折弯处的检查口以及与检查口密封安装的检查盖，其特征在于，所述的检查盖的内部具有圆柱状凸起，所述凸起的下表面形成凹形曲面。

2. 根据权利要求 1 所述的一种便于检查的 90° 弯头，其特征在于，所述的检查口与检查盖之间采用螺纹方式连接。

3. 根据权利要求 1 所述的一种便于检查的 90° 弯头，其特征在于，所述圆柱状凸起设置在检查盖的中心处。

4. 根据权利要求 1 所述的一种便于检查的 90° 弯头，其特征在于，所述的检查口处内表面具有密封胶层。

便于检查的 90° 弯头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管件技术领域，尤其是涉及一种便于检查的 90° 弯头。

背景技术

[0002] 90° 弯头是一种改变液体流向的常用管件，被广泛应用于各个行业。90° 弯头在转弯处很容易发生脏物堆积，造成阻塞，清通时，则需要拆下 90° 弯头才能排除堵塞，有时甚至需要破坏 90° 弯头才能排除堵塞。为了进行维护，现有的 90° 弯头在折弯处设置了检查口。然而如图 1 所示的 90° 弯头，包含 90° 弯管 11、检查盖 12、检查口 13。在检查口 13 处存在的空腔 14，对液体的流动产生了阻力，容易造成脏物堆积。

[0003] 因此，一种能够有效减少检查口带来阻力的可检查的 90° 弯头就变得十分需要了。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种便于检查的 90° 弯头，以解决现有技术中的检查口阻碍液体流动的问题。

[0005] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现 ：

[0006] 一种便于检查的 90° 弯头，包括 90° 弯管、位于 90° 弯管折弯处的检查口、与检查口密封安装的检查盖，所述检查盖的内部具有圆柱状凸起，所述凸起的下表面形成凹形曲面，当检查盖固定安装于检查口处时，该凹形曲面填补了 90° 弯管检查口处的缺口，与 90° 弯管曲面平滑对接。

[0007] 作为优选的技术方案，所述检查口与检查盖之间采用螺纹方式连接。

[0008] 作为优选的技术方案，所述圆柱状凸起设置在检查盖的中心处。

[0009] 作为优选的技术方案，在所述检查口处设有密封胶层。

[0010] 本实用新型具有的有益效果是 ：填补了检查口处存在的空腔，检查盖凸起形成的曲面与 90° 弯头本体上曲面平滑对接，有效地减少了检查口给液体流动带来的阻力。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本发明实施方案或现有技术中的技术方案，下面将对实施方案或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施方案，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图 1 为现有技术可检验弯头的截面示意图。

[0013] 图 2a 为本实用新型的未扣紧盖子时的截面示意图。

[0014] 图 2b 为本实用新型扣紧盖子时的截面示意图。

[0015] 其中 ：1-90° 弯管、2- 检查盖、3- 检查口。

具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0017] 参照图 2a、图 2b 所示，一种便于检查的 90° 弯头，包含有 90° 弯管 1、检查口 3 以及检查盖 2。检查口 3 位于 90° 弯管 1 的折弯处，检查口 3 上设有检查盖 2。检查盖 2 里面的底部中心具有圆柱状凸起，凸起的下表面形成凹形曲面，当检查盖固定安装于检查口 3 处时，该凹形曲面填补了 90° 弯管 1 检查口 3 处的缺口，与 90° 弯管 1 曲面平滑连接，检查口 3 与检查盖 2 通过螺纹方式连接，为了进一步的达到密封的目的，90° 弯管 1 接口处内表面具有密封胶层。

[0018] 本实用新型有效地填补了检查口形成的空腔，减少了检查口对液体流动的阻力。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

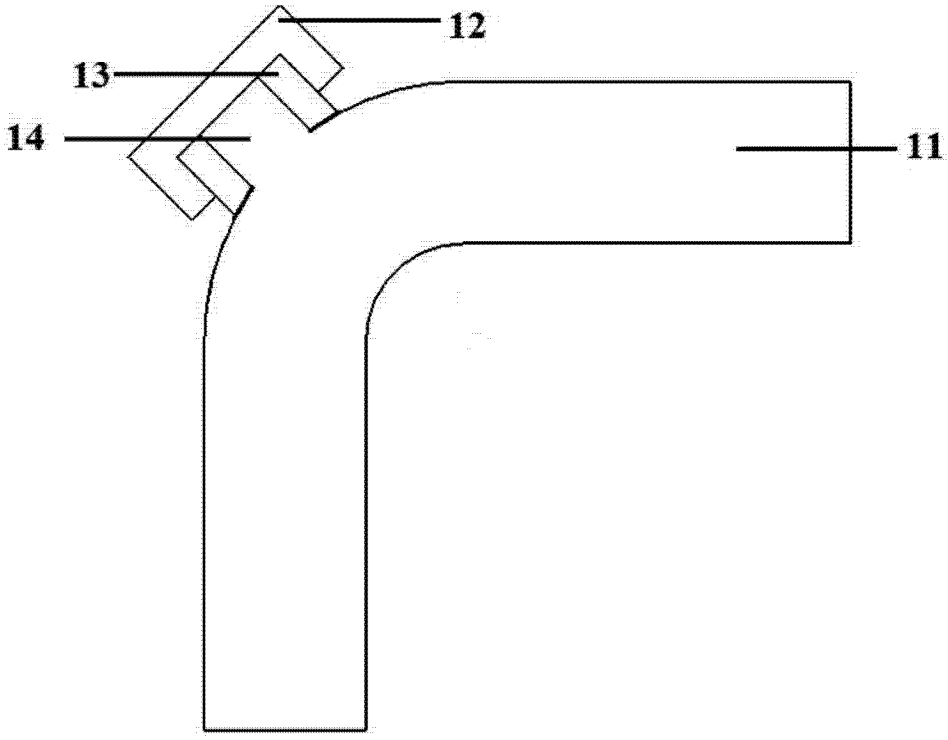


图 1

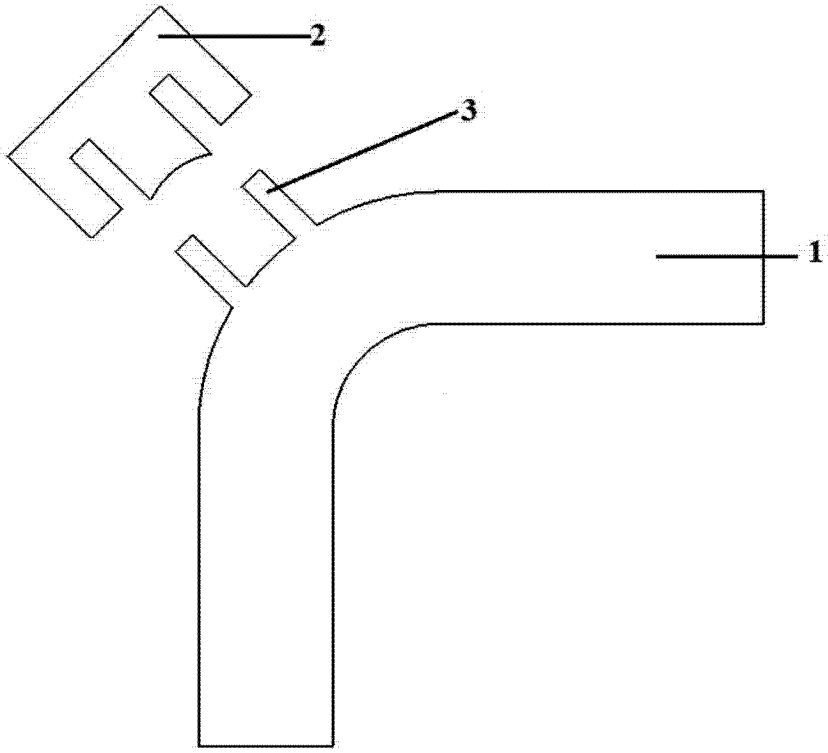


图 2a

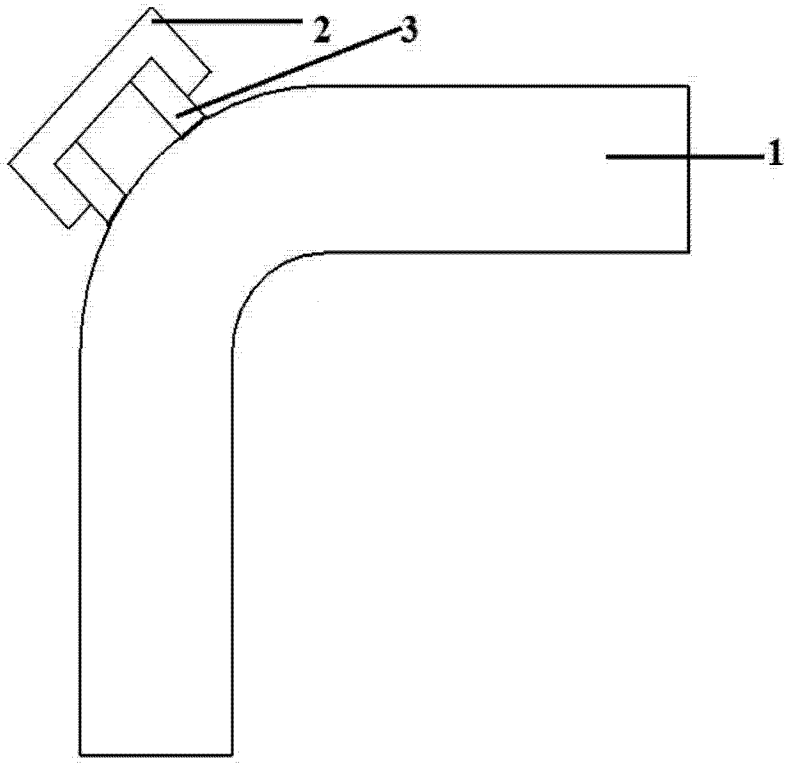


图 2b