



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204345150 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 20

(21) 申请号 201420733830. 0

(22) 申请日 2014. 11. 28

(73) 专利权人 成都市都得利管业有限公司

地址 611230 四川省成都市崇州市观胜镇八角村五组

(72) 发明人 李洪斌

(74) 专利代理机构 北京市金栋律师事务所

11425

代理人 朱玲

(51) Int. Cl.

F16L 43/00(2006. 01)

F16L 45/00(2006. 01)

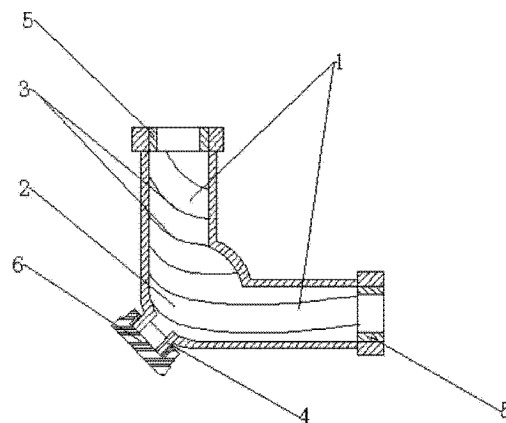
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种弯管

(57) 摘要

本实用新型提供了一种弯管,包括管体、球型弯角和直管盖,球型弯角的两端连接管体,管体的末端设置密封圈。管体、球型弯角的内部均设置导流纹。球型弯角上开设直管端口,直管盖的中间部位设置积物槽。直管端口末端设置外螺纹,直管盖上设置内螺纹,直管端口与直管盖通过螺纹连接。本实用新型的弯管保证了液体在改变流向的时候流动速度不会减缓,避免杂物沉积,以保证液体的通过,防止管内水压过高,清理杂物时方便快速。



1. 一种弯管,其特征在于:包括管体、球型弯角,所述球型弯角的两端连接管体,所述管体、球型弯角的内部均设置导流纹。
2. 根据权利要求1所述的弯管,其特征在于:还包括直管盖,所述球型弯角上开设直管端口,所述直管盖与直管端口连接。
3. 根据权利要求1所述的弯管,其特征在于:还包括密封圈,所述密封圈设置在管体的末端。
4. 根据权利要求2所述的弯管,其特征在于:所述直管盖的中间部位设置积物槽。
5. 根据权利要求2所述的弯管,其特征在于:所述直管端口上设置外螺纹,所述直管盖上设置内螺纹。

一种弯管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种管道,尤其是一种用于连接两段直管,并改变直管中流体方向的弯管。

背景技术

[0002] 在各种液体的运输中,往往需要使用各种管道组成输送通道,弯管就是一种可以让管道中流体的方向发生改变的一种管件。由于液体在弯管内的流速变缓,往往会导致液体中的一些杂质在弯管内部沉淀,造成堵塞。市场的弯管为了解决堵塞的问题,在弯管的转弯处设置开口,方便清理杂物。但是,由于开口的设置,导致连接处的缝隙更容易沉积杂物,需要定期的清理,否则会造成管内径变小,液体流量减小,管内水压过高,弯管容易破损。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种弯管,实现方便清理杂物,又保证液体流动快速而通畅,不会产生下水不畅、返水、堵塞等问题。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种弯管,包括管体、球型弯角,球型弯角的两端连接管体,管体、球型弯角的内部均设置导流纹。由于弯管的转弯部位为球型,其内径大,即使当杂物在管内沉积时,管内径仍然足够大,以保证液体的通过,防止管内水压过高。导流纹加快了液体的流动速度,提高了弯管内的液体流速。

[0006] 进一步地,还包括直管盖,球型弯角上开设直管端口,直管盖与直管端口连接。方便开启弯管,进行清理。

[0007] 进一步地,还包括密封圈,密封圈设置在管体的末端,提高管道的密封性。

[0008] 进一步地,直管盖的中间部位设置积物槽。积物槽进一步加大了转弯处的内径,同时如果发生杂物沉积,大部分的杂物容易沉积在槽内,清理杂物时方便快捷。

[0009] 进一步地,直管端口上设置外螺纹,直管盖上设置内螺纹。

[0010] 本实用新型的有益效果为:

[0011] 1) 采用球型弯角和导流纹,加快管内液体的流速,以保证液体的通过,防止管内水压过高;

[0012] 2) 通过积物槽进一步加大了转弯处的内径,同时使杂物容易沉积在槽内,清理杂物时方便快捷;

[0013] 3) 管体的末端设置密封圈,提高管道的密封性。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例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实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提

下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图 1 是实施例的结构示意图;

[0016] 图 2 是直管盖的结构示意图;

[0017] 图中,1、管体,2、球型弯角,3、导流纹,4、直管端口,5、密封圈,6、直管盖,6.1、内螺纹,6.2、积物槽。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型的附图,对本实用新型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作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] 结合图 1 所示,一种弯管,包括管体 1、球型弯角 2 和直管盖 6,球型弯角 2 的两端连接管体 1,管体 1 的末端设置密封圈 5。管体 1、球型弯角 2 的内部均设置导流纹 3。导流纹 3 保证了液体在改变流向的时候流动速度不会减缓,避免杂物沉积。球型弯角上开设直管端口,直管端口末端设置外螺纹,直管盖上设置内螺纹 6.1,直管端口 4 与直管盖 6 通过螺纹连接,方便开启弯管,进行清理。如图 2,直管盖 6 的中间部位设置积物槽 6.2。积物槽 6.2 使杂物容易沉积在槽内,清理杂物时方便快捷。由于弯管的转弯部位为球型,其内径大,即使当杂物在管内沉积时,管内径仍然足够大,以保证液体的通过,防止管内水压过高。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应所述以权利要求要求的保护范围为准。

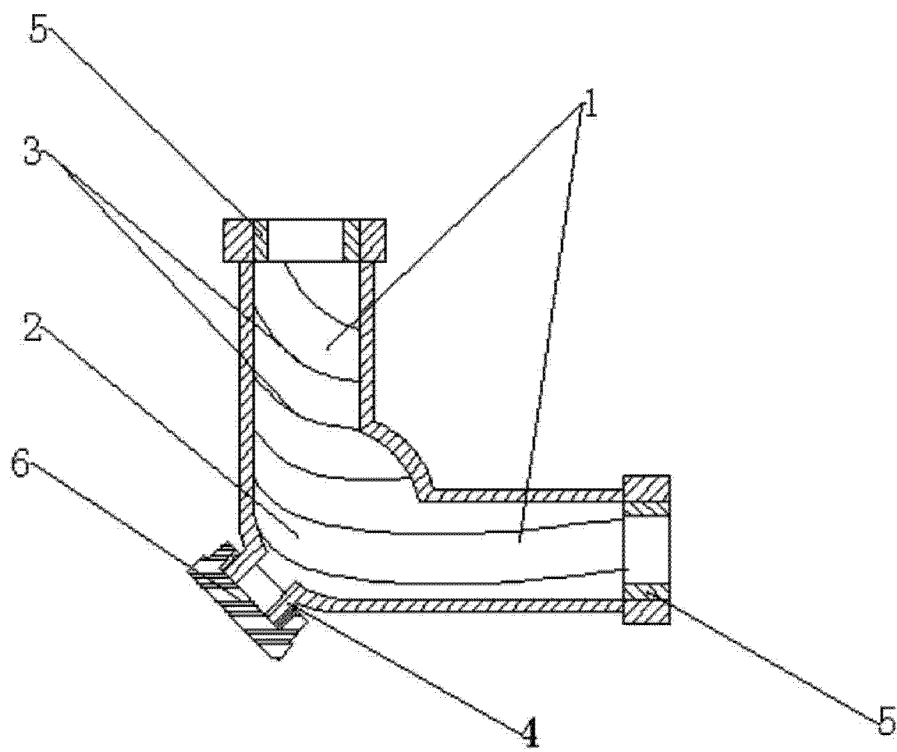


图 1

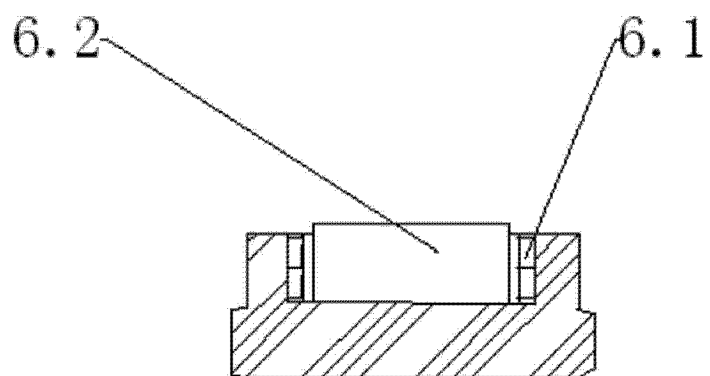


图 2