



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105402546 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 16

(21) 申请号 201511009670. 0

(22) 申请日 2015. 12. 28

(71) 申请人 天津凯瑞基科技有限公司

地址 300000 天津市滨海新区高新区华苑产业区梓苑路6号2幢237

(72) 发明人 魏振华

(74) 专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理有限公司 12211

代理人 张会雪

(51) Int. Cl.

F16L 55/00(2006. 01)

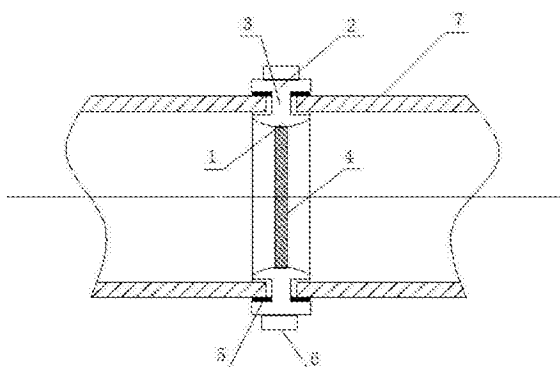
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种物料输送管件连接装置

(57) 摘要

本发明提供了一种物料输送管件连接装置，所述连接装置的截面呈工字型，包括内层、外层以及垂直设置在内层和外层之间的连接层，所述内层的截面为向内凸起的圆帽形，所述内层内表面固定有与流体垂直方向连接有过滤网，所述内层和外层之间设置环形垫片。本发明所述的物料输送管件连接装置结构简单，安装便捷，能够有效的防止渗漏，预防管件阻塞。



1. 一种物料输送管件连接装置,其特征在于:所述连接装置为圆环形,其截面呈工字型,所述连接头包括内层(1)、外层(2)以及垂直设置在内层(1)和外层(2)之间的连接层(3),所述内层(1)的截面为向内凸起的圆帽形,所述内层(1)内表面固定有与管件内流体流向垂直的过滤网(4),所述内层(1)和外层(2)之间设置环形垫片(5)。

2. 根据权利要求1所述的物料输送管件连接装置,其特征在于:所述连接头外表面还设置有紧固部件。

3. 根据权利要求2所述的物料输送管件连接装置,其特征在于:所述的紧固部件为抱箍(6)。

4. 根据权利要求1或2所述的物料输送管件连接装置,其特征在于:所述连接头的内层(1)、外层(2)和连接层(3)一体成型。

一种物料输送管件连接装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种管件连接装置,尤其是一种物料输送管件连接装置。

背景技术

[0002] 在生产运输行业中,为了适应不同条件的需求,管件在使用时经常需要将其截断或者将多段管件连接使用,特别是在特殊行业如药品或化工行业中,管路中运输的物质会带有腐蚀性或毒性,如果渗漏不仅会浪费资源、提高生产成本,也威胁生产人员的生命安全,故管件连接部位的密封性极为重要。传统的管件紧固部件为卡箍,需要先在管件的连接头外表面设置螺纹才能紧固,不仅费时费力,且密封性能差,功能单一。同时,当管件输送含有杂质的流体时,随着时间的延长会阻塞管件,且管件细长疏通困难,

发明内容

[0003] 有鉴于此,本发明旨在提出一种物料输送管件连接装置,以解决传统管件连接件连接不牢固,容易渗漏,疏通困难的技术问题。

[0004] 为达到上述目的,本发明的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种物料输送管件连接装置,所述连接装置的截面呈工字型,包括内层、外层以及垂直设置在内层和外层之间的连接层,所述内层的截面为向内凸起的圆帽形,所述内层内表面固定有与管件内流体流向垂直的过滤网,所述内层和外层之间设置环形垫片。

[0006] 进一步的,所述连接装置外表面还设置有紧固部件。

[0007] 进一步的,所述的紧固部件为抱箍。

[0008] 进一步的,所述连接装置的内层、外层和连接层一体成型。

[0009] 本发明所述的物料输送管件连接装置结构简单,安装便捷,能够有效的防止渗漏,该连接装置的内层的截面为向内凸起的圆帽形,一方面能够防止管道内的物质渗漏,另一方面能减小流动阻力,降低工作成本,同时通过在连接装置外层与管头之间设置环形垫片,使得该连接装置密封管件,设置的过滤网能够过滤由该连接装置流过的流体,增加连接装置的使用功能。

附图说明

[0010] 图 1 为本发明实施例所述的物料输送管件连接装置的结构示意图。

[0011] 附图标记说明:

[0012] 1- 内层,2- 外层,3- 连接层,4- 过滤网,5- 环形垫片,6- 抱箍,7- 管头。

具体实施方式

[0013] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本发明。

[0014] 一种物料输送管件连接装置,如图 1 所示,所述连接装置的截面呈工字型,包括内层 1、外层 2 以及垂直设置在内层 1 和外层 2 之间的连接层 3,所述内层 1 的截面为向内凸

起的圆帽形,所述内层 1 内表面固定连接有与流体垂直方向过滤网 4,能够过滤由该连接装置流过的流体,防止管件阻塞,并可随时更换连接装置以保持管件通畅,增加连接装置的使用功能。为了进一步紧固连接装置和管件 7,可在连接装置外设置紧固部件,如卡箍 6 等。所述连接装置的内层 1、外层 2 和连接层 3 一体成型。

[0015] 该连接装置不仅结构简单,操作便捷,还能有效的防止物质渗漏,减少原料损失,减低安全事故的发生几率。

[0016] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

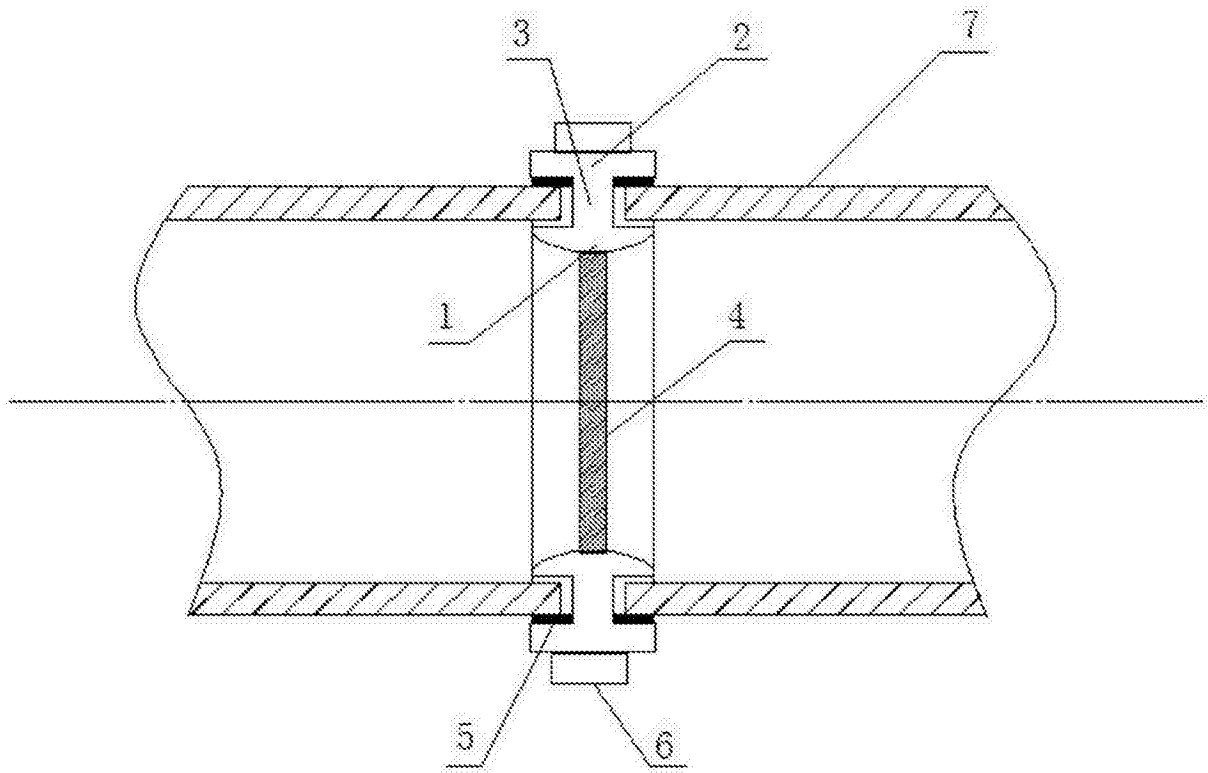


图 1