



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104373740 A

(43) 申请公布日 2015. 02. 25

(21) 申请号 201410590435. 6

(22) 申请日 2014. 10. 29

(71) 申请人 无锡金顶石油管材配件制造有限公司

地址 214142 江苏省无锡市新区硕放工业集中区地块裕安 1 路

(72) 发明人 沈金章

(74) 专利代理机构 北京中恒高博知识产权代理有限公司 11249

代理人 刘洪京

(51) Int. Cl.

F16L 53/00(2006. 01)

F16L 59/14(2006. 01)

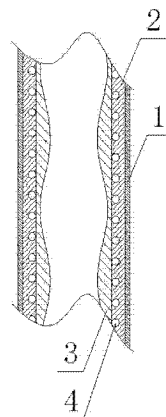
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

石油管道

(57) 摘要

本发明公开了一种石油管道,该管道壁由从外至内的外层、保温层和内层构成,在内层和保温层之间设有加热丝;内层的内表面为波浪形凹凸结构。本发明管道壁由三层结构构成,并在其中加设加热丝,既能加热,并且产生的热量在保温层作用下,不易散失,使得管道内的石油粘度降低,流动性好,减少了阻塞现象发生。



1. 一种石油管道,其特征在于:该管道壁由从外至内的外层、保温层和内层构成,在内层和保温层之间设有加热丝;内层的内表面为波浪形凹凸结构。
2. 如权利要求1所述石油管道,其特征在于:该加热丝为螺旋缠绕在内层的外表面上。
3. 如权利要求2所述石油管道,其特征在于:该加热丝被保温层所包覆。

石油管道

技术领域

[0001] 本发明涉及石油输送装置技术领域,尤其是一种用于石油输送的石油管道。

背景技术

[0002] 石油开采后必须运输到相应的加工部门,才能得到更佳地利用,其中输送石油的石油管道则是必不可少的设备。现有的石油管道为直管结构,由于石油本身粘性,很容易粘连在管壁上,造成堵塞,给输送石油带来不便。

发明内容

[0003] 本发明针对现有技术的不足,提出一种石油管道,输送石油方便,不易堵塞。

[0004] 为了实现上述发明目的,本发明提供以下技术方案:一种石油管道,该管道壁由从外至内的外层、保温层和内层构成,在内层和保温层之间设有加热丝;内层的内表面为波浪形凹凸结构。

[0005] 进一步地,该加热丝为螺旋缠绕在内层的外表面上。

[0006] 进一步地,该加热丝被保温层所包覆。

[0007] 与现有技术相比,本发明具有以下优点:管道壁由三层结构构成,并在其中加设加热丝,既能加热,并且产生的热量在保温层作用下,不易散失,使得管道内的石油粘度降低,流动性好,减少了阻塞现象发生。

附图说明

[0008] 图 1 为本发明石油管道的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本发明进行详细描述,本部分的描述仅是示范性和解释性,不应对本发明的保护范围有任何的限制作用。

[0010] 如图 1 所示的一种石油管道,该管道壁由从外至内的外层 1、保温层 2 和内层 3 构成,在内层 3 和保温层 2 之间设有加热丝 4;这样加热丝 4 所产生的热量全部实现对内层 3 的加热,从而有效地降低了管道内石油的粘性,提高了石油流动性,减少了堵塞。

[0011] 内层 3 的内表面为波浪形凹凸结构,使得流动的石油不断经过增速和减速过程,在增速的管道里正是内径最小时,此时出现文丘里管的喷射现象,减小了石油的粘连性,提高了流动性,从而避免出现堵塞;适合各种石油输送。

[0012] 加热丝 4 为螺旋式缠绕在内层 3 的外壁上,既能磁场加热石油,又能经热传导传递给管道中石油加热,使得加热效果最好,减少在管壁出现粘连现象,从而避免出现堵塞,适合各种石油输送。

[0013] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应

视为本发明的保护范围。

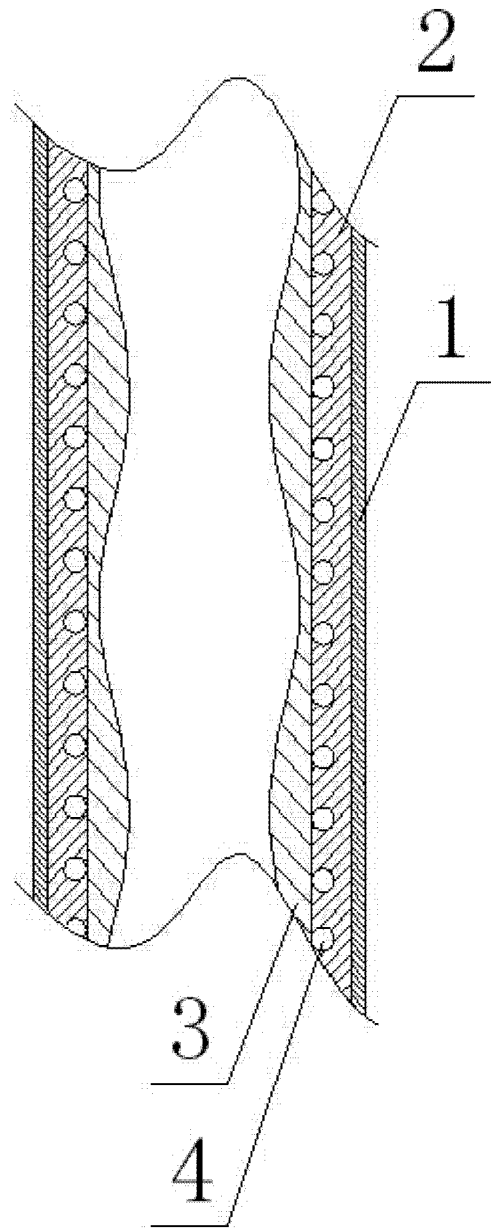


图 1