



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106439366 A

(43)申请公布日 2017.02.22

(21)申请号 201611058350.9

(22)申请日 2016.11.27

(71)申请人 无锡金顶石油管材配件制造有限公司

地址 214000 江苏省无锡市新吴区硕放振发三路9号

(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 59/18(2006.01)

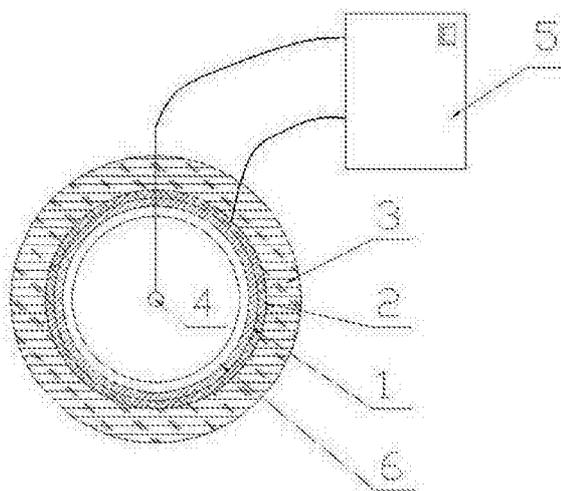
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

## (54)发明名称

一种具有加热功能的石油管道接箍

## (57)摘要

本发明公开了一种具有加热功能的石油管道接箍,包括接箍体,所述接箍体有内螺纹,接箍体外部包裹电加热层,接箍体内部设有温度探测器,温度探测器的感温探头位于接箍体的中心位置,所述温度探测器和电加热层与电池系统连接,所述电加热层外设有保温壳层。在接箍内设置了温度探测器,根据石油的温度反馈给电池系统,电池系统根据石油温度自动为电加热层供电,为石油加热,这样使得石油的流动性增强,有效避免管道堵塞。



1.一种具有加热功能的石油管道接箍,包括接箍体,其特征在于,所述接箍体有内螺纹,接箍体外部包裹电加热层,接箍体内部设有温度探测器,温度探测器的感温探头位于接箍体的中心位置,所述温度探测器和电加热层与电池系统连接,所述电加热层外设有保温壳层。

2.根据权利要求1所述的具有加热功能的石油管道接箍,其特征在于,所述保温壳层为聚氨酯管壳,管壳厚度为120-180mm。

## 一种具有加热功能的石油管道接箍

### 技术领域

[0001] 本发明涉及石油管道附件技术领域,尤其是一种具有加热功能的石油管道接箍。

### 背景技术

[0002] 石油管道连接时经常采用接箍连接,接箍体有内螺纹,与石油管道的外螺纹对应,连接时将石油管道与接固体通过螺纹连接起来即可实现管道的连接,这种连接方式比较快速,密封性也比较好。石油的黏度随温度的降低而增大,流动性随温度的降低而减小,石油的流动性变小后,石油中的重成分容易粘在石油管壁上,导致管道堵塞。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决上述问题,提供了一种具有加热功能的石油管道接箍。

[0004] 本发明的目的通过以下技术方案来具体实现的:

一种具有加热功能的石油管道接箍,包括接箍体,所述接箍体有内螺纹,接箍体外部包裹电加热层,接箍体内部设有温度探测器,温度探测器的感温探头位于接箍体的中心位置,所述温度探测器和电加热层与电池系统连接,所述电加热层外设有保温壳层。

[0005] 进一步的,所述保温壳层为聚氨酯管壳,管壳厚度为120-180mm。

[0006] 本发明的有益效果为:

本发明提供的一种具有加热功能的石油管道接箍,在接箍内设置了温度探测器,根据石油的温度反馈给电池系统,电池系统根据石油温度自动为电加热层供电,为石油加热,这样使得石油的流动性增强,有效避免管道堵塞。

### 附图说明

[0007] 图1为本发明具有加热功能的石油管道接箍的结构图。

[0008] 图中:1-接箍体;2-电加热层;3-保温壳层;4-温度探测器;5-电池系统;6-内螺纹。

### 具体实施方式

[0009] 如图1所示,本发明实施例所述具有加热功能的石油管道接箍,包括接箍体1,所述接箍体1有内螺纹6,接箍体1外部包裹电加热层2,接箍体1内部设有温度探测器4,温度探测器4的感温探头位于接箍体1的中心位置,所述温度探测器4和电加热层2与电池系统5连接,所述电加热层2外设有保温壳层3。保温壳层3优选为厚度120-180mm的聚氨酯管壳。使用时,电池系统5可以根据石油的温度自动为管道加热。

[0010] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

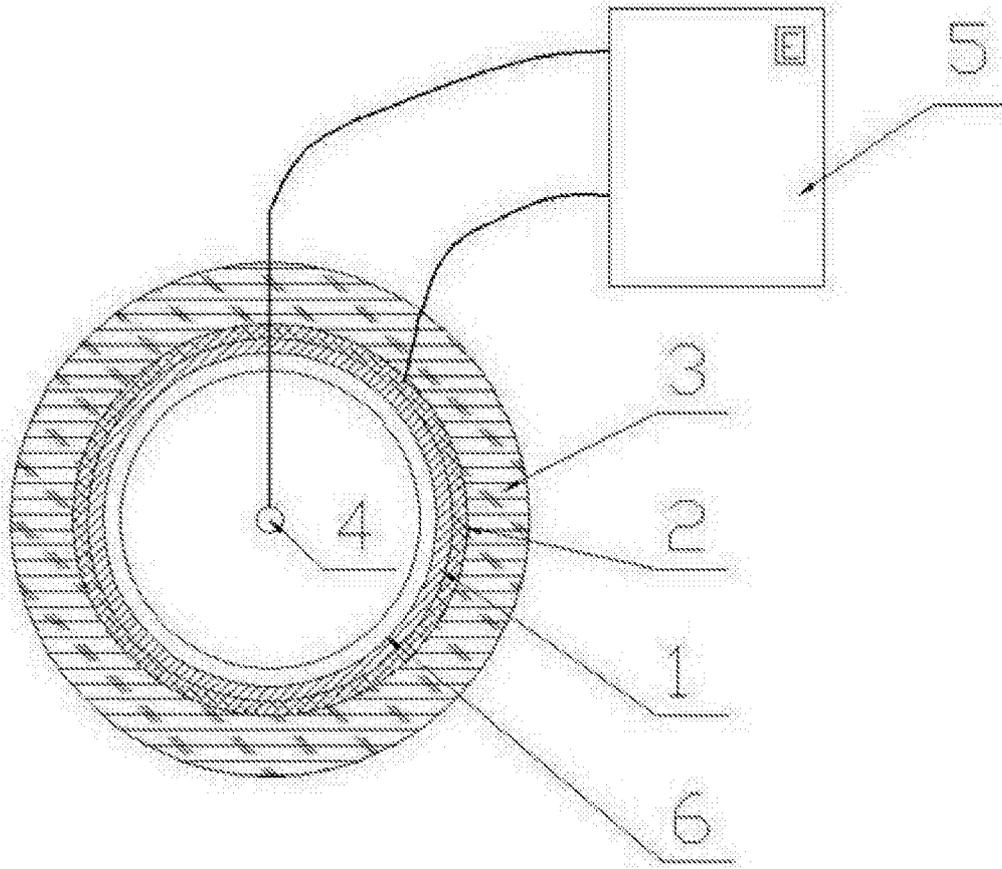


图1