



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206206772 U

(45)授权公告日 2017. 05. 31

(21)申请号 201621296698.7

(22)申请日 2016.11.30

(73)专利权人 万基控股集团石墨制品有限公司

地址 471000 河南省洛阳市新安县铁门镇
庙头村

(72)发明人 宋小涛 王照阳 张凯 安治强
张联伟 詹宁宁 张传江 贾宝剑
董宏观

(51)Int.Cl.

F16K 49/00(2006.01)

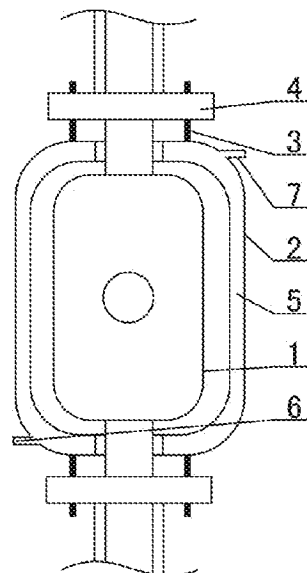
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种沥青阀

(57)摘要

一种涉及碳素生产领域的沥青阀,所述的沥青阀包含沥青阀本体和加热套;所述的沥青阀本体外部有间隔的对应套设一加热套,该加热套的上下两端分别通过螺栓与固定于沥青阀本体上下两端的法兰连接,加热套设有用于导热介质流通的夹层,且加热套的一侧底部设有导热介质的进口,另一侧的顶部设有导热介质的出口;所述的沥青阀不但能够有效的避免其阀芯被堵塞,而且还能够便于进行检修维护。



1. 一种沥青阀,其特征是:所述的沥青阀包含沥青阀本体(1)和加热套(2);所述的沥青阀本体(1)外部有间隔的对应套设一加热套(2),该加热套(2)的上下两端分别通过螺栓(3)与固定于沥青阀本体(1)上下两端的法兰(4)连接,加热套(2)设有用于导热介质流通的夹层(5),且加热套(2)的一侧底部设有导热介质的进口(6),另一侧的顶部设有导热介质的出口(7)。

2. 根据权利要求1所述的沥青阀,其特征是:所述的加热套(2)上下两端的端面分别固定有与对应的法兰(4)的螺孔相对的螺栓(3)。

3. 根据权利要求1所述的沥青阀,其特征是:所述的加热套(2)外形为圆形或方形。

4. 根据权利要求1所述的沥青阀,其特征是:所述的加热套(2)由对称的两个半套对应拼接而成,且每个半套均设有夹层(5)和导热介质的进口(6)和出口(7)。

一种沥青阀

[0001] 【技术领域】

[0002] 本实用新型涉及碳素生产领域,尤其是涉及一种应用于碳素制品生产中的沥青阀。

[0003] 【背景技术】

[0004] 公知的,在碳素制品生产过程中要应用到沥青,从而需要使用相应的管路来输送沥青,为了避免沥青在通过管路中的阀门时凝结,从而发生堵塞阀芯的现象,影响到正常作业,传统的沥青阀阀体外部都设有螺旋缠绕的电热丝8,即利用电热丝的热量对沥青阀进行加热,从而达到保障阀内沥青不会凝结的目的,参见附图1;然而,在长期的实际应用中发现,电热丝的加热温度不是很均匀,即沥青阀阀体直接接触电热丝的部位温度要高于不直接接触电热丝的部位温度,而一旦沥青阀阀体某个部位的温度一直居高不下的话,又会导致该部位内侧的沥青因高温而结焦,从而同样会造成堵塞现象;此外,由于在检修沥青阀时还需要将电热丝拆除,否则就无法进行检修,而缠绕着的电热丝在拆除过程中又易发生折断现象,从而导致使用方的检修维护费用较高。

[0005] 【发明内容】

[0006] 为了克服背景技术中的不足,本实用新型公开了一种沥青阀,所述的沥青阀不但能够有效的避免其阀芯被堵塞,而且还能够便于进行检修维护。

[0007] 为实现上述发明目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0008] 一种沥青阀,所述的沥青阀包含沥青阀本体和加热套;所述的沥青阀本体外部有间隔的对应套设一加热套,该加热套的上下两端分别通过螺栓与固定于沥青阀本体上下两端的法兰连接,加热套设有用于导热介质流通的夹层,且加热套的一侧底部设有导热介质的进口,另一侧的顶部设有导热介质的出口。

[0009] 进一步,所述的加热套上下两端的端面分别固定有与对应的法兰的螺孔相对的螺栓。

[0010] 进一步,所述的加热套外形为圆形或方形。

[0011] 进一步,所述的加热套由对称的两个半套对应拼接而成,且每个半套均设有夹层和导热介质的进口和出口。

[0012] 由于采用如上所述的技术方案,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 本实用新型所述的沥青阀结构简单,易于拆装;所述的沥青阀加热均匀,温度易于控制,其不但能够有效满足阀体加热的需求,而且还能够在工作中有效的避免阀内沥青结焦,以及阀芯堵塞的现象发生;同时,由于所述的沥青阀外部设有易于安装和拆卸,且可以反复使用的加热套,因此其能够非常方便的进行检修和维护;在以正常生产量为基础,并经多次对比实验证明,相对于传统沥青阀的电热丝加热的方式,所述沥青阀采用的加热套加热的方式不但在加热时更为安全,而且其加热时的能源消耗相对较小,其平均每天就能够节约用电一百度左右,从而能够有效的为使用方增加经济收益。

[0014] 【附图说明】

[0015] 图1是传统沥青阀的示意图;

[0016] 图2是本实用新型的示意图。

[0017] 图中：1、沥青阀本体；2、加热套；3、螺栓；4、法兰；5、夹层；6、进口；7、出口；8、电热丝。

[0018] 【具体实施方式】

[0019] 通过下面的实施例可以更详细的解释本发明，公开本实用新型的目的旨在保护本实用新型范围内的一切变化和改进，本实用新型并不局限于下面的实施例：

[0020] 结合附图2所述的沥青阀，所述的沥青阀包含沥青阀本体1和加热套2；所述的沥青阀本体1外部有间隔的对应套设一加热套2，根据沥青阀本体1的形状结构，能够将所述加热套2的外形设为与其相适应的圆形或方形，从而达到使所述沥青阀整体更为美观的目的；所述加热套2的上下两端分别通过螺栓3与固定于沥青阀本体1上下两端的法兰4连接，从而便于通过紧固螺栓3来进行相应的安装和拆卸的操作；根据需要，能够在加热套2上下两端的端面分别固定设置与该端面对应的法兰4的螺孔相对的螺栓3，即能够通过加热套2的螺栓3和法兰4上对应的螺孔之间的对应配合来定位加热套2；

[0021] 为实施加热，所述的加热套2设有用于导热介质，例如热煤油等热介质流动流通的夹层5，且加热套2的一侧底部设有导热介质的进口6，加热套2的另一侧顶部设有导热介质的出口7，即导热介质在流经加热套2的夹层5时，能够将其热量传导给沥青阀本体1，由于两者之间设有间隔，因此传导的热量能够均匀的对沥青阀本体1进行加热；根据需要，能够由对称的两个半套对应拼接成所述的加热套2，且每个半套均设有夹层5和导热介质的进口6和出口7，从而能够利用两个拼接的半套达到更便于安装和拆卸的目的。

[0022] 实施本实用新型所述的沥青阀时，只需在使用前将加热套2的进口6和出口7与对应的导热介质的管路对应连通，并先向加热套2的夹层5内通入导热介质，使导热介质在加热套2的夹层5中流通，然后就能够使用所述的沥青阀了。

[0023] 本实用新型未详述部分为现有技术，故本实用新型未对其进行详述。

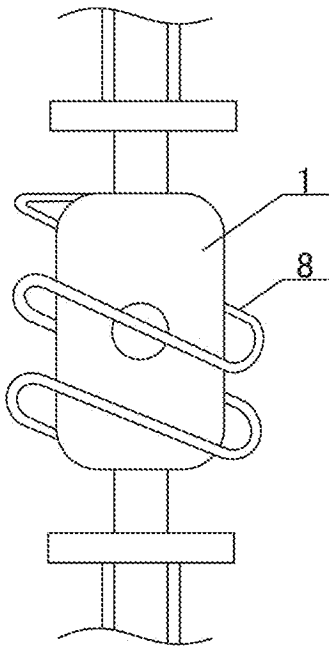


图1

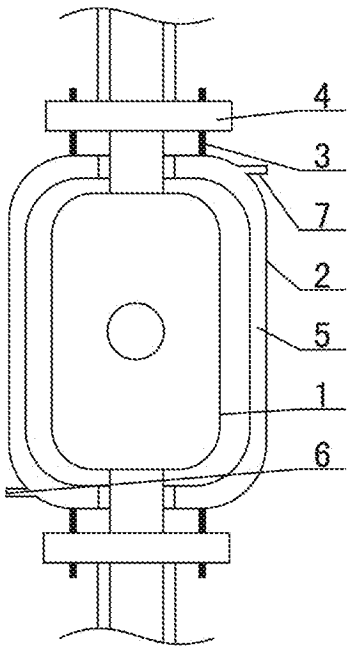


图2