



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211083250 U

(45)授权公告日 2020.07.24

(21)申请号 201921921836.X

(22)申请日 2019.11.08

(73)专利权人 江苏万兴石油装备有限公司

地址 224400 江苏省盐城市阜宁经济开发区黄河路9号

(72)发明人 薛华 高杰 李冰田 王林茂  
赵磊 吴开琳 喻开安 朱宏武  
张金亚 王坤

(74)专利代理机构 盐城高创知识产权代理事务所(普通合伙) 32429

代理人 张云

(51)Int.Cl.

F16L 51/00(2006.01)

F16J 15/02(2006.01)

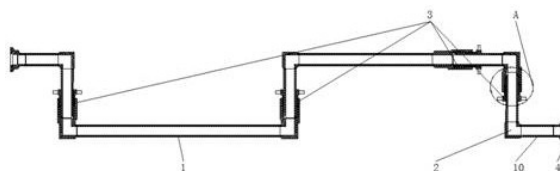
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

井口热胀补偿器

(57)摘要

本实用新型公开了井口热胀补偿器,包括长管、直角接头、补偿器本体与短管,所述短管的一端安装有卡箍头,所述补偿器本体包括主体与转动轴,所述转动轴的外侧套接有调节帽,所述转动轴的一端外侧设置有对开环,且对开环与调节帽之间设置有两个填料压环,两个所述填料压环之间设置有密封填料。本实用新型结构简单,既实现了转动轴与主体的密封连接,也实现了转动轴与主体的活动连接,从而方便了补偿器本体的安装,简化了人们的操作,实用性强。



1.井口热胀补偿器,包括长管(1)、直角接头(2)、补偿器本体(3)与短管(10),其特征在于,所述短管(10)的一端安装有卡箍头(4),所述补偿器本体(3)包括主体(5)与转动轴(6),所述转动轴(6)的外侧套接有调节帽(7),所述转动轴(6)的一端外侧设置有对开环(8),且对开环(8)与调节帽(7)之间设置有两个填料压环(9),两个所述填料压环(9)之间设置有密封填料(11)。

2.根据权利要求1所述的井口热胀补偿器,其特征在于,所述转动轴(6)的一端活动安装在主体(5)的内部。

3.根据权利要求1所述的井口热胀补偿器,其特征在于,所述短管(10)的另一端通过直角接头(2)与补偿器本体(3)相连接。

## 井口热胀补偿器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及补偿器技术领域,尤其涉及井口热胀补偿器。

### 背景技术

[0002] 补偿器是指能有效地起到补偿轴向变形作用的挠性元件,通俗来说,就是能够对管路中流体的热胀冷缩起到缓冲作用的元件,补偿器的应用极为广泛。

[0003] 现有技术中的补偿器由于质量较重,而实际的安装环境比较恶劣,往往会出现补偿器无法与管路对齐的情况,影响后续的安装,因此,我们提出井口热胀补偿器。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的井口热胀补偿器。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 井口热胀补偿器,包括长管、直角接头、补偿器本体与短管,所述短管的一端安装有卡箍头,所述补偿器本体包括主体与转动轴,所述转动轴的外侧套接有调节帽,所述转动轴的一端外侧设置有对开环,且对开环与调节帽之间设置有两个填料压环,两个所述填料压环之间设置有密封填料。

[0007] 优选的,所述转动轴的一端活动安装在主体的内部。

[0008] 优选的,所述短管的另一端通过直角接头与补偿器本体相连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型中通过设置主体、转动轴、调节帽、对开环、填料压环和密封填料,利用对开环、填料压环和密封填料的作用,转动轴既实现了与主体的密封连接,也实现了与主体的活动连接,同时配合直角接头的环形作用,使得补偿器本体能够与管路完美对齐,方便了后续的安装,简化了人们的操作。

[0011] 综上所述,本实用新型既实现了转动轴与主体的密封连接,也实现了转动轴与主体的活动连接,从而方便了补偿器本体的安装,简化了人们的操作,实用性强。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的井口热胀补偿器的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型提出的井口热胀补偿器的图1中A处放大图。

[0014] 图中:1长管、2直角接头、3补偿器本体、4卡箍头、5主体、6转动轴、7调节帽、8对开环、9填料压环、10短管、11密封填料。

### 具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中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。

[0016] 参照图1-2,井口热胀补偿器,包括长管1、直角接头2、补偿器本体3与短管10,短管10的一端安装有卡箍头4,补偿器本体3包括主体5与转动轴6,转动轴6的外侧套接有调节帽7,转动轴6的一端外侧设置有对开环8,且对开环8与调节帽7之间设置有两个填料压环9,两个填料压环9之间设置有密封填料11。

[0017] 转动轴6的一端活动安装在主体5的内部,短管10的另一端通过直角接头2与补偿器本体3相连接。

[0018] 工作原理:在对补偿器本体3进行安装时,人们可以根据实际管路的具体情况转动转动轴6,从而实现长管1与短管10的调节,使得卡箍头4能够完美的和管路相对齐,然后在进行安装固定即可,直角接头2用于连接长管1、补偿器本体3与短管10,密封填料11通过填料压环9压实,实现了主体5与转动轴6的密封连接,本实用新型既实现了转动轴6与主体5的密封连接,也实现了转动轴6与主体5的活动连接,从而方便了补偿器本体3的安装,简化了人们的操作,实用性强。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,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,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

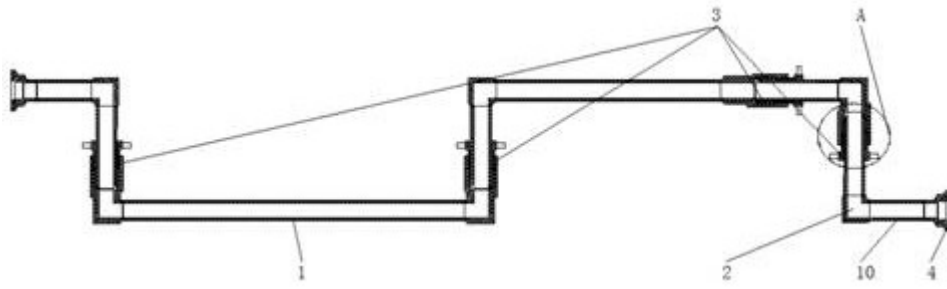


图1

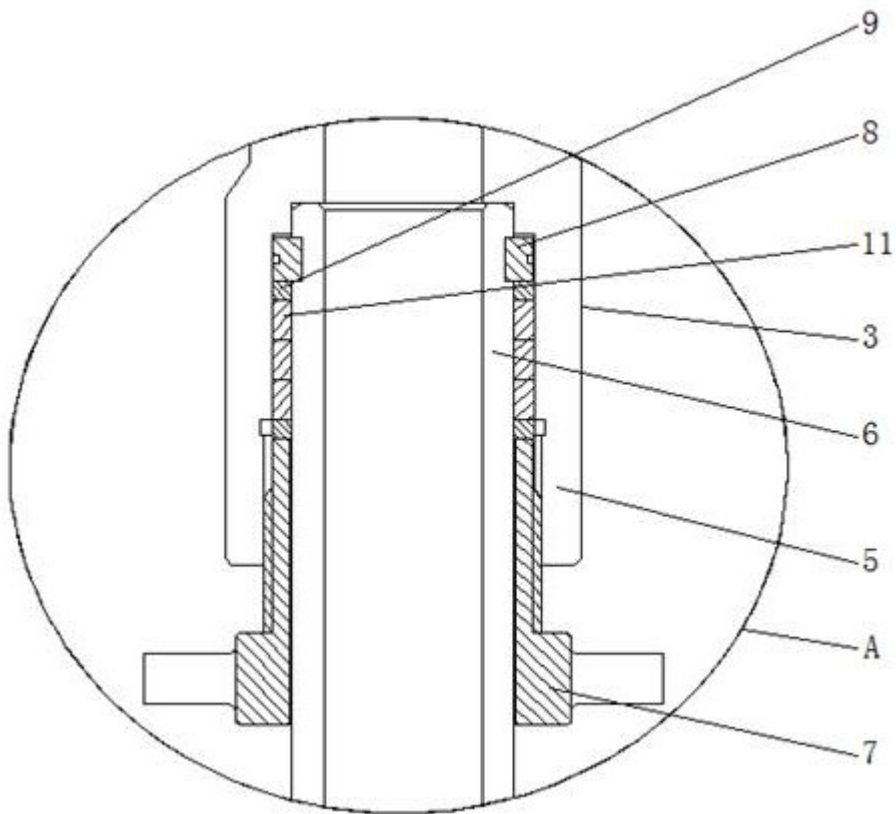


图2