



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210566704 U

(45)授权公告日 2020.05.19

(21)申请号 201920959572.0

(22)申请日 2019.06.25

(73)专利权人 法兰克斯管道紧固件(常熟)有限公司

地址 215500 江苏省苏州市常熟市梅李镇  
通港工业园旋力路28号

(72)发明人 王卫东

(51)Int.Cl.

F16L 3/16(2006.01)

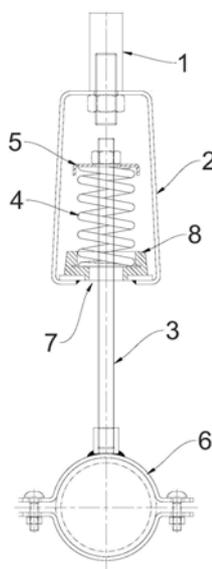
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

管道抱箍的弹性支承结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种管道抱箍的弹性支承结构,包括:顶架,顶端通过固定螺丝与顶架连接的弹簧支承架,顶端伸入弹簧支承架中的竖置吊杆,套装在吊杆上、且底端由弹簧支承架支承的竖置弹簧,固定于吊杆顶端、且底面由弹簧顶端支承的垫圈,以及固定于吊杆底端的管道抱箍。本实用新型管道抱箍的弹性支承结构,其采用弹簧来支承管道抱箍,使管道抱箍的高度可以自由调整、自动调节。



1. 管道抱箍的弹性支承结构,其特征在于,包括:  
顶架,  
顶端通过固定螺丝与顶架连接的弹簧支承架,  
顶端伸入弹簧支承架中的竖置吊杆,  
套装在吊杆上、且底端由弹簧支承架支承的竖置弹簧,  
固定于吊杆顶端、且底面由弹簧顶端支承的垫圈,  
以及固定于吊杆底端的管道抱箍。
2. 根据权利要求1所述的管道抱箍的弹性支承结构,其特征在于,所述弹簧支承架设有供吊杆贯穿的槽口。
3. 根据权利要求1所述的管道抱箍的弹性支承结构,其特征在于,所述弹簧底端设有弹簧安装座;弹簧底端置于弹簧安装座中,且弹簧安装座固定在弹簧支承架上。

## 管道抱箍的弹性支承结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道抱箍的弹性支承结构。

### 背景技术

[0002] 传统的管道抱箍，一旦安装完成，其高度被固定，无法进行调节。如果固定端发生位移，会导致抱箍损坏，发生管道脱落事故。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种管道抱箍的弹性支承结构，其采用弹簧来支承管道抱箍，使管道抱箍的高度可以自由调整、自动调节。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型的技术方案是设计一种管道抱箍的弹性支承结构，包括：

[0005] 顶架，

[0006] 顶端通过固定螺丝与顶架连接的弹簧支承架，

[0007] 顶端伸入弹簧支承架中的竖置吊杆，

[0008] 套装在吊杆上、且底端由弹簧支承架支承的竖置弹簧，

[0009] 固定于吊杆顶端、且底面由弹簧顶端支承的垫圈，

[0010] 以及固定于吊杆底端的管道抱箍。

[0011] 优选的，所述弹簧支承架设有供吊杆贯穿的槽口。

[0012] 优选的，所述弹簧底端设有弹簧安装座；弹簧底端置于弹簧安装座中，且弹簧安装座固定在弹簧支承架上。

[0013] 本实用新型的优点和有益效果在于：提供一种管道抱箍的弹性支承结构，其采用弹簧来支承管道抱箍，使管道抱箍的高度可以自由调整、自动调节。

### 附图说明

[0014] 图1是本实用新型的示意图。

### 具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例，对本实用新型的具体实施方式作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案，而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0016] 如图1所示，一种管道抱箍6的弹性支承结构，包括：

[0017] 顶架(图中未示出)，

[0018] 顶端通过固定螺丝1与顶架连接的弹簧支承架2，

[0019] 顶端伸入弹簧支承架2中的竖置吊杆3，

[0020] 套装在吊杆3上、且底端由弹簧支承架2支承的竖置弹簧4，

[0021] 固定于吊杆3顶端、且底面由弹簧4顶端支承的垫圈5，

[0022] 以及固定于吊杆3底端的管道抱箍6。

[0023] 所述弹簧支承架2设有供吊杆3贯穿的槽口7。

[0024] 所述弹簧4底端设有弹簧安装座8；弹簧4底端置于弹簧安装座8中，且弹簧安装座8固定在弹簧支承架2上。

[0025] 本实用新型管道抱箍6的弹性支承结构，其采用弹簧4来支承管道抱箍6，使管道抱箍6的高度可以自由调整、自动调节。

[0026] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型技术原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

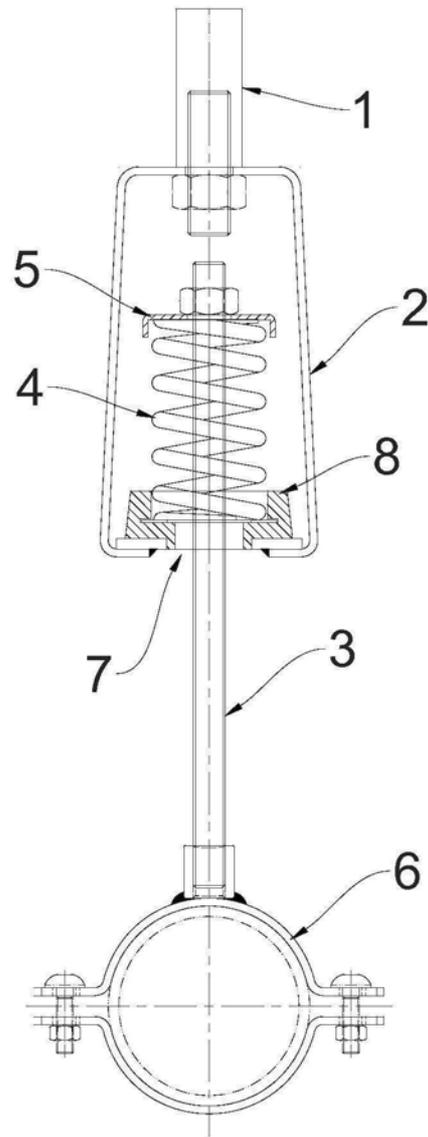


图1