(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206072540 U
(45)授权公告日 2017.04.05

(21)申请号 201621118535.X

(22)申请日 2016.10.12

(73)专利权人 常州市武进武南管道设备有限公司

地址 213100 江苏省常州市武进区前黄镇运村常州市武进武南管道设备有限公司

(72)发明人 俞新春

(74)专利代理机构 常州市权航专利代理有限公司 32280

代理人 张佳文

(51)Int.Cl.

F16L 3/11(2006.01)

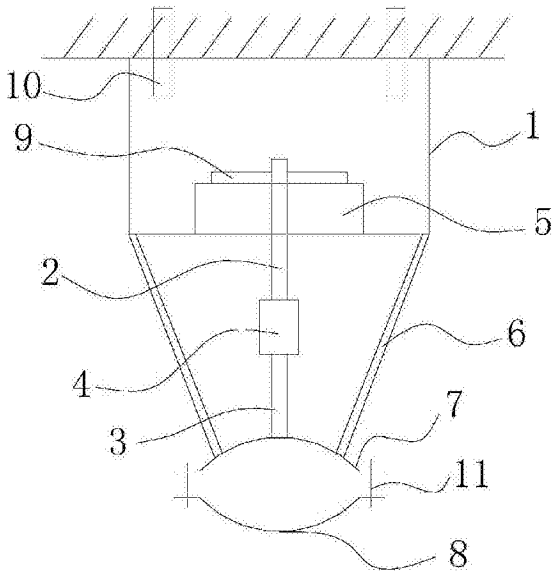
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

高效管道支吊架

(57)摘要

本实用新型涉及管道支吊架技术领域，尤其是一种高效管道支吊架。这种高效管道支吊架，包括安装于墙体的框架，框架下端安装有吊杆，所述框架内腔下底面安装有减震垫圈，吊杆穿过减震垫圈设置，吊杆底端固定有管道支架；所述框架下表面设有伸缩杆，伸缩杆另一端连接有管道支架；所述吊杆包括上吊杆和下吊杆，上吊杆和下吊杆之间连接有花篮螺母。花篮螺母两端设有挂钩，分别与上吊杆和下吊杆连接。本实用新型结构简单，设计合理，操作简便，框架与管道支架之间连接有伸缩杆，防止晃动，同时防风性能良好，框架内腔下底面安装有减震垫圈，大大提高了管道支吊架的减震性能。



CN 206072540 U

1.一种高效管道支吊架，其特征在于：包括安装于墙体的框架(1)，框架(1)下端安装有吊杆，所述框架(1)内腔下底面安装有减震垫圈(5)，吊杆穿过减震垫圈(5)设置，吊杆底端固定有管道支架；所述框架(1)下表面设有伸缩杆(6)，伸缩杆(6)另一端连接有管道支架；所述吊杆包括上吊杆(2)和下吊杆(3)，上吊杆(2)和下吊杆(3)之间连接有花篮螺母(4)。

2.根据权利要求1所述的高效管道支吊架，其特征在于：所述的管道支架包括上管道支架(7)和下管道支架(8)，上管道支架(7)和下管道支架(8)组成圆形，上管道支架(7)和下管道支架(8)两端通过紧固螺栓(11)连接。

3.根据权利要求1所述的高效管道支吊架，其特征在于：所述的减震垫圈(5)上表面安装有与上吊杆(2)螺纹连接的紧固片(9)。

4.根据权利要求1所述的高效管道支吊架，其特征在于：所述的框架(1)通过膨胀螺栓(10)固定安装在墙体上。

5.根据权利要求1所述的高效管道支吊架，其特征在于：所述的伸缩杆(6)为阻尼杆、拉簧或气压伸缩杆。

高效管道支吊架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道支吊架技术领域，尤其是一种高效管道支吊架。

背景技术

[0002] 化工、石油、发电、冶金等场所的供给管道系统中，常用的管道支撑方式为通过管托架安装，这类管托除了应能承受管道重量，还要平衡管道系统的作用力，吸收震动，改善管道的应力分布，确保管道系统安全运行，延长其使用寿命。传统的管道支吊架，结构复杂，安装繁琐，同时防风性能差，减震效果差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是：克服现有技术的不足，提供一种高效管道支吊架。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种高效管道支吊架，包括安装于墙体的框架，框架下端安装有吊杆，所述框架内腔下底面安装有减震垫圈，吊杆穿过减震垫圈设置，吊杆底端固定有管道支架；所述框架下表面设有伸缩杆，伸缩杆另一端连接有管道支架；所述吊杆包括上吊杆和下吊杆，上吊杆和下吊杆之间连接有花篮螺母。花篮螺母两端设有挂钩，分别与上吊杆和下吊杆连接。

[0005] 进一步地，所述的管道支架包括上管道支架和下管道支架，上管道支架和下管道支架组成圆形，上管道支架和下管道支架两端通过紧固螺栓连接。

[0006] 进一步地，所述的减震垫圈上表面安装有与上吊杆螺纹连接的紧固片。

[0007] 进一步地，所述的框架通过膨胀螺栓固定安装在墙体上。

[0008] 进一步地，所述的伸缩杆为阻尼杆、拉簧或气压伸缩杆。

[0009] 本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，设计合理，操作简便，框架与管道支架之间连接有伸缩杆，防止晃动，同时防风性能良好，框架内腔下底面安装有减震垫圈，大大提高了管道支吊架的减震性能。

附图说明

[0010] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中1、框架，2、上吊杆，3、下吊杆，4、花篮螺母，5、减震垫圈，6、伸缩杆，7、上管道支架，8、下管道支架，9、紧固片，10、膨胀螺栓，11、紧固螺栓。

具体实施方式

[0013] 现在结合附图对本实用新型作进一步的说明。这些附图均为简化的示意图仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0014] 如图1所示的高效管道支吊架，包括安装于墙体的框架1，框架1下端安装有吊杆，

框架1内腔下底面安装有减震垫圈5，吊杆穿过减震垫圈5设置，吊杆底端固定有管道支架；框架1下表面设有伸缩杆6，伸缩杆6另一端连接有管道支架；吊杆包括上吊杆2和下吊杆3，上吊杆2和下吊杆3之间连接有花篮螺母4。

[0015] 管道支架包括上管道支架7和下管道支架8，上管道支架7和下管道支架8组成圆形，上管道支架7和下管道支架8两端通过紧固螺栓11连接；减震垫圈5上表面安装有与上吊杆2螺纹连接的紧固片9；框架1通过膨胀螺栓10固定安装在墙体上；伸缩杆6为拉簧。

[0016] 这种高效管道支吊架结构简单，设计合理，操作简便，框架1与管道支架之间连接有伸缩杆6，防止晃动，同时防风性能良好，框架1内腔下底面安装有减震垫圈5，大大提高了管道支吊架的减震性能。

[0017] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示，通过上述的说明内容，相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内，进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容，必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

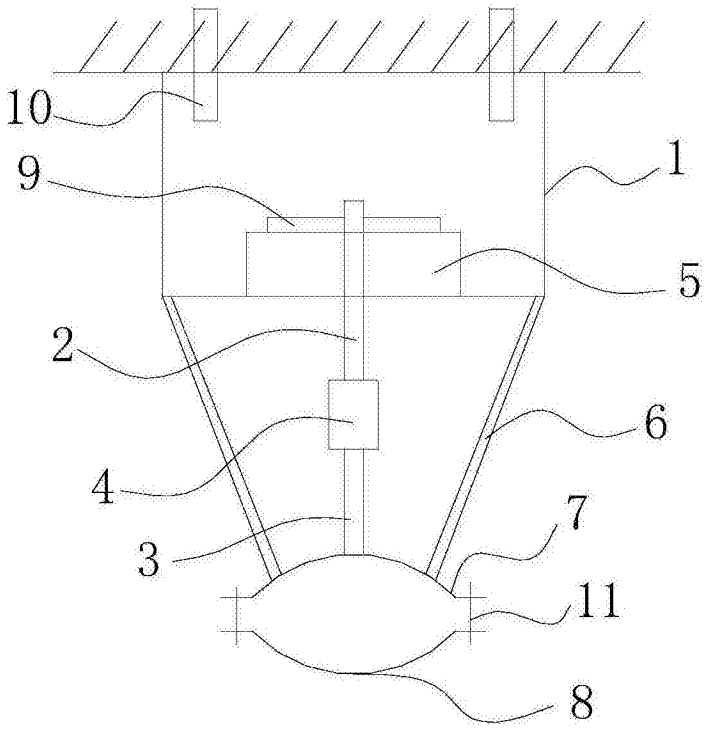


图1