



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210268820 U

(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201921238398.7

(22)申请日 2019.08.02

(73)专利权人 四川新兰石机电设备有限责任公
司

地址 610052 四川省成都市成华区龙潭工
业园成致路19号

(72)发明人 茅澜 王军

(74)专利代理机构 成都立信专利事务所有限公
司 51100

代理人 江晓萍

(51)Int.Cl.

G01F 23/14(2006.01)

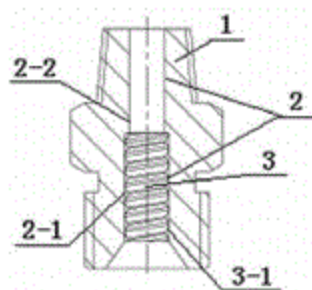
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

差压液位计进气管接头

(57)摘要

本实用新型差压液位计进气管接头,包括有进气孔的连接头体,其特征是进气孔为有第一进气孔和第二进气孔的阶梯孔,第二进气孔孔径小于第一进气孔孔径。本实用新型能大大减缓气体对差压液位计压力传感器直接冲击,降低了指针抖动,能正确显示储气罐气体状态参数值。



1. 差压液位计进气管连接头, 包括有进气孔的连接头体, 其特征在于进气孔为有第一进气孔和第二进气孔的阶梯孔, 第二进气孔孔径小于第一进气孔孔径, 第一进气孔内装有与第一进气孔内壁过盈配合的螺旋塞, 螺旋塞上有螺旋形气体通道。

2. 根据权利要求1所述的差压液位计进气管连接头, 其特征在于第二进气孔的孔径小于或等于0.8mm。

差压液位计进气管接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是一种差压液位计进气管接头。

背景技术

[0002] 已有的差压液位计进气管接头的接头体上气体通道是一个2至6毫米的直孔。当储气罐内的气体压力变化时,变化的气体压力通过接头体直接作用在差压液位计的压力传感器上,致使差压计指针抖动,无法正确显示储气罐内气体状态参数值。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服以上不足,提供一种能减缓气体对差压液位计压力传感器直接冲击,降低指针抖动,能正确显示储气罐气体状态参数值的差压液位计进气管接头。

[0004] 本实用新型的目的是这样来实现的:

[0005] 本实用新型差压液位计进气管接头,包括有进气孔的接头体,进气孔为有第一进气孔和第二进气孔的阶梯孔,第二进气孔孔径小于第一进气孔孔径。

[0006] 上述的第一进气孔内装有与第一进气孔内壁过盈配合的螺旋塞,螺旋塞上有螺旋形气体通道。

[0007] 上述的第二进气孔的孔径小于或等于0.8mm。

[0008] 本实用新型中的进气孔为有第一进气孔和孔径小于第一进气孔孔径的第二进气孔孔径的阶梯孔,特别是在第一进气孔内有与第一进气孔内壁过盈配合的有螺旋形气体通道的螺旋塞或采用内径小于或等于0.8mm的第二进气孔减缓了气体对差压液位计压力传感器直接的冲击,降低了指针抖动,使指针保持稳定,解决了储气罐内气压突变或液体波动时差压液位计的读数困难的问题。

[0009] 本实用新型能大大减缓气体对差压液位计压力传感器直接冲击,降低了指针抖动,能正确显示储气罐气体状态参数值。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图。

[0011] 图2为图1中的螺旋塞结构示意图。

[0012] 图3为本实用新型安装位置图。

[0013] 图4为本实用新型另一结构示意图。

具体实施方式

[0014] 实施例1:

[0015] 图1、图2给出了本实施例1结构示意图。参见图1、图2,本实施例1差压液位计进气管接头,包括有进气孔2的接头体1。进气孔为有第一进气孔2—1和第二进气孔2—2的

阶梯孔。第一进气孔孔径小于第二进气孔孔径。第一进气孔内装有与第一进气孔内壁过盈配合的螺旋塞3。螺旋塞上有螺旋形气体通道3—1。图2中的箭头指向表示气体沿螺旋方向流动。

[0016] 图3为本实施例1安装位置图。图3中序号4、5、6、7、8分别为CYT—差压液位计、传感元件、高压仓、低压仓、进气管连接头。

[0017] 实施例2：

[0018] 图4给出了本实施例2图。参见图4，本实施例2差压液位计进气管连接头基本与实施例1同。不同处是无螺旋塞，第二进气孔的孔径为0.6mm。

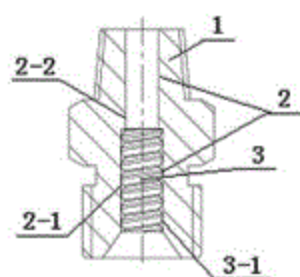


图1

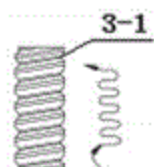


图2

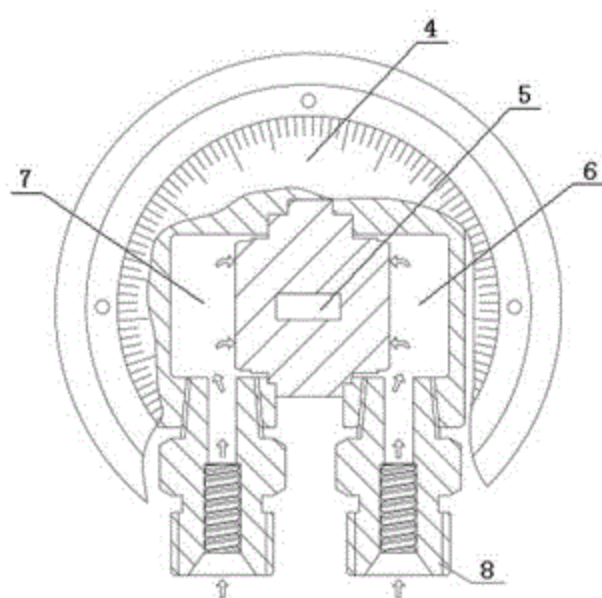


图3