



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202471178 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201220012600. 6

(22) 申请日 2012. 01. 12

(73) 专利权人 西派集团有限公司

地址 211600 江苏省淮安市金湖县经济开发区同泰大道 88 号、建设西路 333 号

(72) 发明人 闵科

(74) 专利代理机构 淮安市科翔专利商标事务所
32110

代理人 韩晓斌

(51) Int. Cl.

G01F 23/14 (2006. 01)

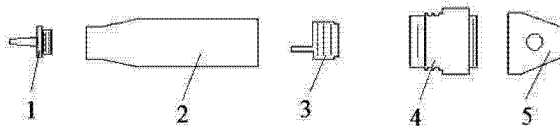
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一体化投入式液位变送器

(57) 摘要

本实用新型公开了一体化投入式液位变送器, 该变送器包括探头和表头, 在表头的底部安装探头, 其特征在于: 探头由液位导线接口(1)、壳体(2)、电路板固定夹(3)和压力传感器固定夹(4), 在壳体(2)的顶部安装液位导线接口(1), 在壳体(2)内安装电路板固定夹(3)和压力传感器固定夹(4), 电路板固定夹(3)上安装电路板, 压力传感器固定夹(4)上安装压力传感器, 在壳体(2)的底部设取压孔(5), 取压孔(5)位于压力传感器的下方。本实用新型结构简单, 体积精巧, 安装方便, 维护容易, 测量精度高。



1. 一体化投入式液位变送器,该变送器包括探头和表头,在表头的底部安装探头,其特征在于:探头由液位导线接口(1)、壳体(2)、电路板固定夹(3)和压力传感器固定夹(4)组成,在壳体(2)的顶部安装液位导线接口(1),在壳体(2)内安装电路板固定夹(3)和压力传感器固定夹(4),电路板固定夹(3)上安装电路板,压力传感器固定夹(4)上安装压力传感器,在壳体(2)的底部设取压孔(5),取压孔(5)位于压力传感器的下方。

一体化投入式液位变送器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及变送器,具体涉及一体化投入式液位变送器。

背景技术

[0002] 众所周知,在管道流量的计量方式广泛地采用液位变送器,现有的液位变送器款式功能多样,但其结构复杂,安装联接不方便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于:提供一体化投入式液位变送器,结构简单,体积小巧,安装容易,维护方便,测量精度高。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是:该变送器包括探头和表头,在表头的底部安装探头,其特征在于:探头由液位导线接口、壳体、电路板固定夹和压力传感器固定夹组成,在壳体的顶部安装液位导线接口,在壳体内安装电路板固定夹和压力传感器固定夹,电路板固定夹上安装电路板,压力传感器固定夹上安装压力传感器,在壳体的底部设取压孔,取压孔位于压力传感器的下方。

[0005] 使用时,液位压力由取压孔进入探头内部,由压力传感器直接对其进行采样,经过内部电路板的电路处理,信号经过液位导线输出。

[0006] 本实用新型在探头的底部设取压孔,方便压力的采集,电路板被集成在探头内,探头体积小巧精致,安装容易,维护方便,测量精度高。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的探头结构示意图。

[0008] 图中:1 液位导线接口,2 壳体,3 电路板固定夹,4 压力传感器固定夹,5 取压孔。

具体实施方式

[0009] 如图1所示,该变送器包括探头和表头,在表头的底部安装探头,其特征在于:探头由液位导线接口1、壳体2、电路板固定夹3和压力传感器固定夹4组成,在壳体2的顶部安装液位导线接口1,在壳体2内安装电路板固定夹3和压力传感器固定夹4,电路板固定夹3上安装电路板,压力传感器固定夹4上安装压力传感器,在壳体2的底部设取压孔5,取压孔5位于压力传感器的下方。

[0010] 使用时,液位压力由取压孔5进入探头内部,由压力传感器直接对其进行采样,经过内部电路板的电路处理,信号经过液位导线输出。

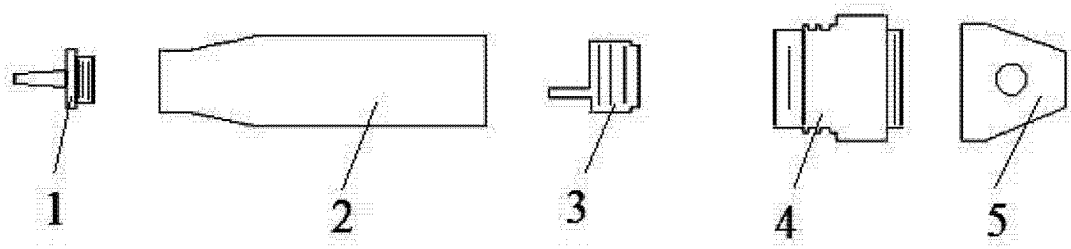


图 1