



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202267518 U

(45) 授权公告日 2012. 06. 06

(21) 申请号 201120412099. 8

(22) 申请日 2011. 10. 26

(73) 专利权人 天津双菱仪表机械有限公司

地址 300110 天津市西青区泰和都市工业园
营胜东路 11 号

(72) 发明人 毛秀玲

(51) Int. Cl.

G01F 23/72 (2006. 01)

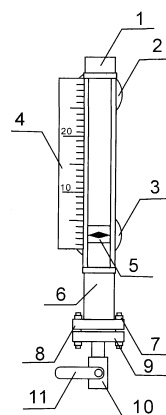
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

磁跟踪液位计

(57) 摘要

本实用新型是一种磁跟踪液位计, 由外壳 (1)、法兰 A (2) 等构成, 其特征在于外壳 (1) 正面设置有刻度板 (4), 在所述外壳 (1) 内部空腔中设置有可沿轨道自由滑动的跟踪磁板 (5), 外壳 (1) 背面上部设置有法兰 A (2), 其背面下部对应位置设有法兰 B (3), 外壳 (1) 正面下部设置有刻度板 (4), 外壳 (1) 下部通过紧固螺栓 (7) 连接有法兰 C (8), 法兰 C (8) 下层连接有盲板 (9), 盲板 (9) 底部连接有排污阀 (10), 排污阀 (10) 上设置调节流量的调节阀杆 (11)。本实用新型系统构成简单, 无泄漏、使用寿命长。跟踪磁板 (5) 的设计提高了液位计灵敏度, 尤其可用于对仪表灵敏度要求较高的应用领域。其在工作时精确度高, 反应灵敏, 控制简单, 工作性能可靠。



1. 一种磁跟踪液位计,由外壳(1)、法兰A(2)、法兰B(3)、刻度板(4)、跟踪磁板(5)、铭牌(6)、紧固螺栓(7)、法兰C(8)、盲板(9)、排污阀(10)、调节阀杆(11)构成,其特征在于外壳(1)正面设置有刻度板(4),在所述外壳(1)内部空腔中设置有可沿轨道自由滑动的跟踪磁板(5),外壳(1)背面上部设置有法兰A(2),其背面下部对应位置设有法兰B(3),外壳(1)正面下部设置有刻度板(4),外壳(1)下部通过紧固螺栓(7)连接有法兰C(8),法兰C(8)下层连接有盲板(9),盲板(9)底部连接有排污阀(10),排污阀(10)上设置调节流量的调节阀杆(11)。

磁跟踪液位计

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种液位计,尤其涉及一种磁跟踪液位计。

背景技术

[0002] 液位计作为相关行业主要的显示测量仪表,可根据磁力感应原理将各种物位、液位介质高度的变化转准确、直观的显示出来。可用于测量多种介质的液体,测量高温介质的液位,以及测量密封容器的液位,且与介质的粘稠度、密度、工作压力无关。液位计在使用过程中,当计位介质在管道内以较快速度变化高度时,传统的翻转式显示结构无法准确及时的做出反应,不适合用于该种要求高灵敏度的计量环境,其灵敏度差,显示错误率较高。

发明内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种灵敏度极高、结构较简单、工作可靠、错误率低的磁跟踪液位计,由外壳(1)、法兰A(2)、法兰B(3)、刻度板(4)、跟踪磁板(5)、铭牌(6)、紧固螺栓(7)、法兰C(8)、盲板(9)、排污阀(10)、调节阀杆(11)构成,其特征在于外壳正面设置有刻度板,在所述外壳内部空腔中设置有可沿轨道自由滑动的跟踪磁板,外壳背面上部设置有法兰A,其背面下部对应位置设有法兰B,外壳正面下部设置有刻度板,外壳下部通过紧固螺栓连接有法兰C,法兰C下层连接有盲板,盲板底部连接有排污阀,排污阀上设置调节流量的调节阀杆。

[0004] 本实用新型的有益效果为:本实用新型系统构成简单,无泄漏、使用寿命长。跟踪磁板的设计提高了液位计灵敏度,尤其可用于对仪表灵敏度要求较高的应用领域。其在工作时精确度高,反应灵敏,控制简单,工作性能可靠。

附图说明

[0005] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0006] 图2为本实用新型的侧视图。

具体实施方式

[0007] 根据图1和图2所示,外壳(1)正面设置有刻度板(4),在所述外壳(1)内部空腔中设置有可沿轨道自由滑动的跟踪磁板(5),外壳(1)背面上部设置有法兰A(2),其背面下部对应位置设有法兰B(3),外壳(1)正面下部设置有铭牌(6),外壳(1)下部通过紧固螺栓(7)连接有法兰C(8),法兰C(8)下层连接有盲板(9),盲板(9)底部连接有排污阀(10),排污阀(10)上设置调节流量的调节阀杆(11)。在具体实施过程中,液位计长度可根据实际情况调整。以更换液位计或储液容器置换情况下为例,当容器内部液体清空,重新像罐体内加注介质液体时,本实用新型设有的跟踪磁板(5)随容器内液位变化而移动,可适应较快的变化速度。

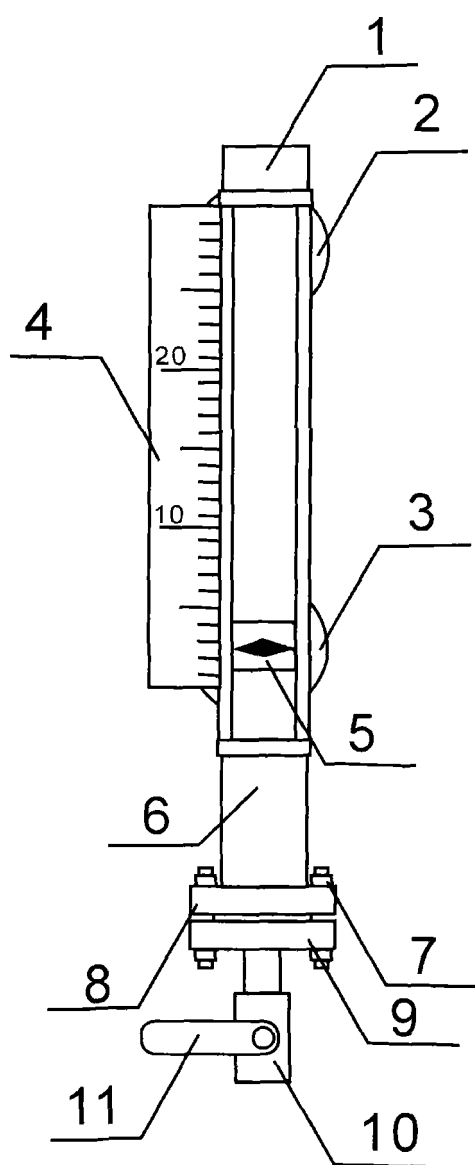


图 1

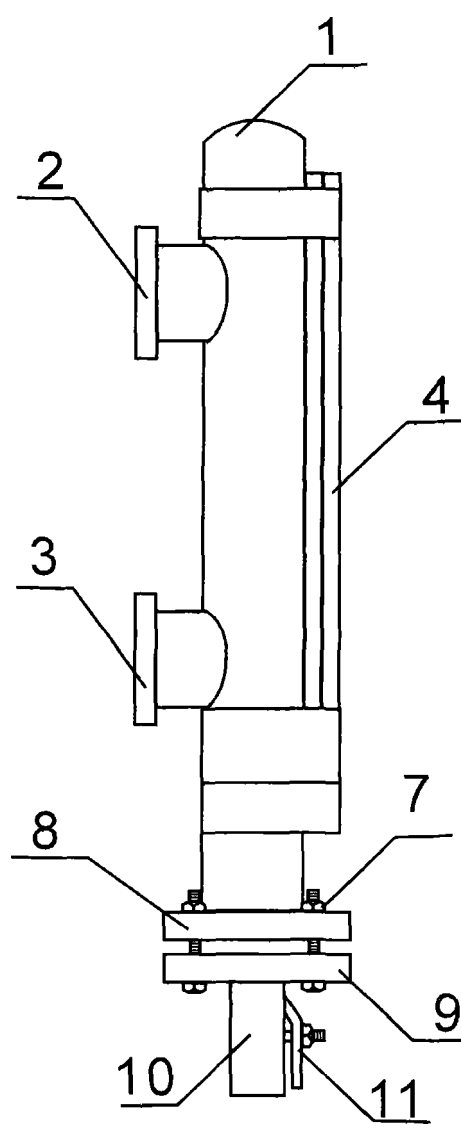


图 2