



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201876278 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 22

(21) 申请号 201020622042. 6

(22) 申请日 2010. 11. 24

(73) 专利权人 上海华强浮罗仪表有限公司

地址 201203 上海市浦东新区科苑路 151 号
2298 室

专利权人 上海华强仪表有限公司

(72) 发明人 邵思

(74) 专利代理机构 上海浦东良风专利代理有限
责任公司 31113

代理人 陈志良

(51) Int. Cl.

G01F 1/58 (2006. 01)

G01F 15/00 (2006. 01)

G01F 15/18 (2006. 01)

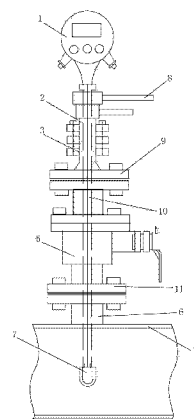
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

插入式电磁流量计

(57) 摘要

本实用新型为一种插入式电磁流量计。它包括表头、插入工业管道内的探头,所述探头与表头通过丝杆固定相连,所述表头的下方设有扳手,所述扳手的下方至工业管道之间的丝杆周围设有依次相连的密封固定件、球阀、法兰短管,所述法兰短管焊接在工业管道上,所述球阀通过紧固螺栓与法兰短管相连。本实用新型的优点是:使用方便,球阀的设置使得不断流拆卸得以实现;探头直径小且头部呈椭圆形,可近似为不阻流,特别适合测量含有大量杂质的原生污水。



1. 一种插入式电磁流量计,包括表头、插入工业管道内的探头,所述探头与表头通过丝杆固定相连,其特征在于:所述表头的下方设有扳手,所述扳手的下方至工业管道之间的丝杆周围设有依次相连的密封固定件、球阀、法兰短管,所述法兰短管焊接在工业管道上,所述球阀通过紧固螺栓与法兰短管相连。

2. 根据权利要求 1 所述的插入式电磁流量计,其特征在于:所述密封固定件包括固定法兰座,所述固定法兰座与丝杆之间设有密封填料,所述固定法兰座通过固定螺栓与丝杆固定。

3. 根据权利要求 1 所述的插入式电磁流量计,其特征在于:所述探头头部呈椭圆形,所述探头头部的直径为 63mm。

4. 根据权利要求 1 所述的插入式电磁流量计,其特征在于:所述探头为采用中心流束点测法的探头。

插入式电磁流量计

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种流量计仪表,特别是公开一种插入式电磁流量计。

背景技术

[0002] 传统的插入式电磁流量计采用平均流速点测法,而实际上,大口径流量测量时平均流速很难达到,以至于流量测量通常不精准。而且,传统的插入电磁流量计在大口径流量测量中探头体积一般较大,不仅容易造成阻流而且使流量计本身也显得大而笨重。此外,传统的插入电磁流量计不能实现在线拆卸,安装维护很不方便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的缺陷,提供一种安装及维护方便、能实现不断流在线拆卸的插入式电磁流量计。

[0004] 本实用新型是这样实现的:一种插入式电磁流量计,包括表头、插入工业管道内的探头,所述探头与表头通过丝杆固定相连,其特征在于:所述表头的下方设有扳手,所述扳手的下方至工业管道之间的丝杆周围设有依次相连的密封固定件、球阀、法兰短管,所述法兰短管焊接在工业管道上,所述球阀通过紧固螺栓与法兰短管相连。

[0005] 所述密封固定件包括固定法兰座,所述固定法兰座与丝杆之间设有密封填料,所述固定法兰座通过固定螺栓与丝杆固定。

[0006] 所述探头头部呈椭圆形,所述探头头部的直径为 63mm。

[0007] 所述探头为采用中心流束点测法的探头。

[0008] 不断流拆卸时,首先旋松固定螺栓,使丝杆可以转动,然后用扳手旋转丝杆将探头退出工业管道外,直到探头位于球阀上部的极限位置为止。这时关闭球阀,再拆卸固定法兰座,流量计表头即可端下,继而实现了插入式电磁流量计的不断流拆卸。

[0009] 本实用新型的有益效果是:使用方便,球阀的设置使得不断流拆卸得以实现;探头直径小至 63mm、头部呈椭圆形,可近似为不阻流,特别适合测量含有大量杂质的原生污水。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型结构示意图。

[0011] 图中:1、表头;2、密封填料;3、固定法兰座;4、工业管道;5、球阀;6、法兰短管;7、探头;8、扳手;9、固定螺栓;10、丝杆;11、紧固螺栓。

具体实施方式

[0012] 根据图 1,本实用新型包括表头 1、插入工业管道 4 内的探头 7,所述探头 7 头部呈椭圆形,所述探头 7 头部的直径为 63mm。所述探头 7 与表头 1 通过丝杆 10 固定相连,所述表头 1 的下方设有扳手 8,所述扳手 8 的下方至工业管道 4 之间的丝杆 10 周围设有依次相

连的密封固定件、球阀 5、法兰短管 6,所述密封固定件包括固定法兰座 3,所述固定法兰座 3 与丝杆 10 之间设有密封填料 2,所述固定法兰座 3 通过固定螺栓 9 与丝杆 10 固定。所述法兰短管 6 焊接在工业管道 4 上,所述球阀 5 通过紧固螺栓 11 与法兰短管 6 相连。所述探头 7 为采用中心流束点测法的探头。

[0013] 本实用新型在不断流拆卸时,首先旋松固定螺栓 9,使丝杆 10 可以转动,然后用扳手 8 旋转丝杆 10 将探头 7 退出工业管道 4 外,直到探头 7 位于球阀 5 上部的极限位置为止。这时关闭球阀 5,再拆卸固定法兰座 3,流量计表头 1 即可端下,继而实现了插入式电磁流量计的不断流拆卸。

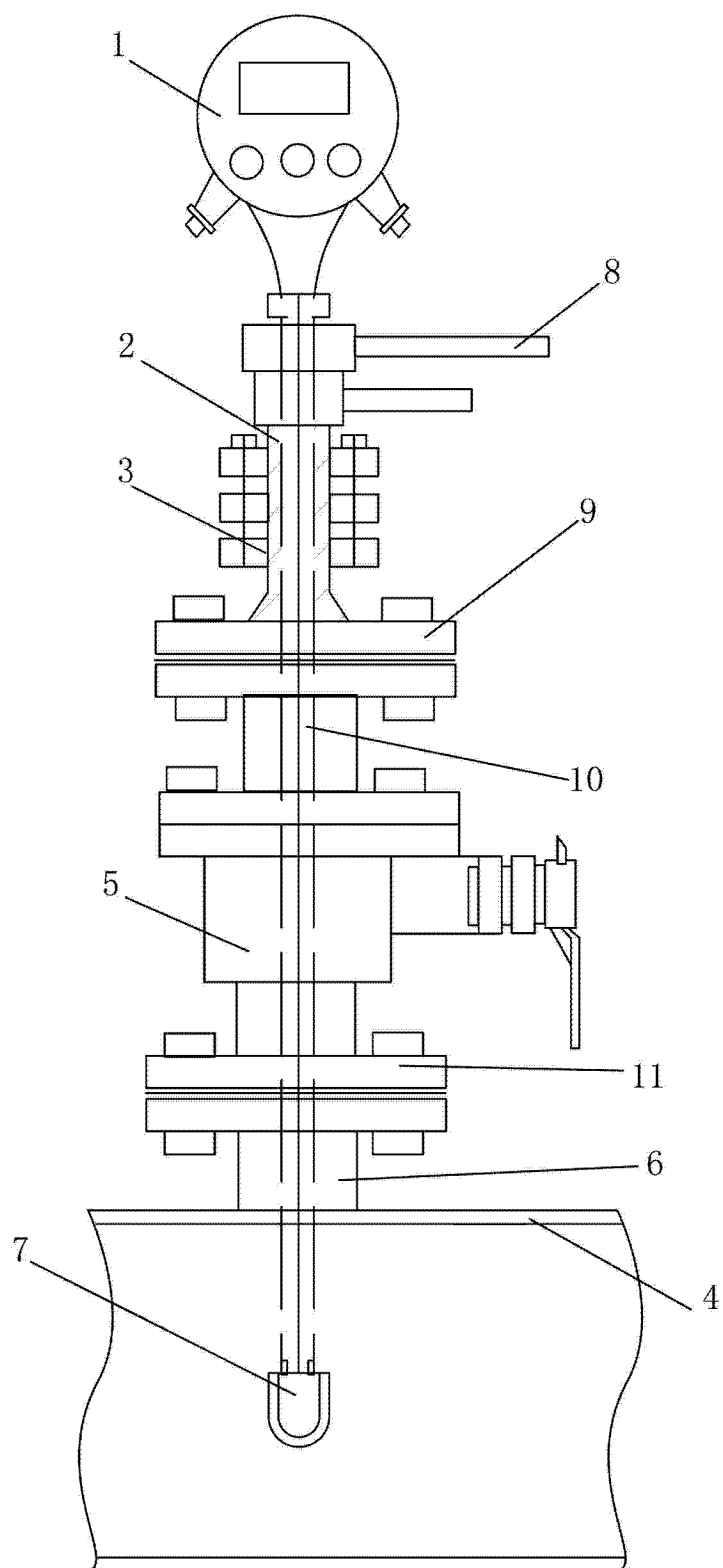


图 1