



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202631056 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 26

(21) 申请号 201220173397. 0

(22) 申请日 2012. 04. 23

(73) 专利权人 中国一冶集团有限公司

地址 430081 湖北省武汉市青山区工业大道
3 号

(72) 发明人 杨杰 张文忠 季华峰

(74) 专利代理机构 湖北武汉永嘉专利代理有限
公司 42102

代理人 郭丽明 唐万荣

(51) Int. Cl.

G01F 23/296 (2006. 01)

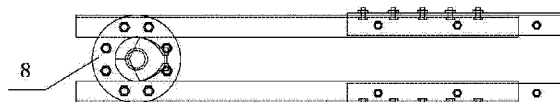
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

超声波液位计安装架

(57) 摘要

本实用新型提供一种超声波液位计安装架, 它包括两个固定架和两个滑动架。每个固定架包括第一侧板和与第一侧板垂直成角形的第一底板。每个滑动架包括第二侧板和与所述第二侧板垂直成角形的第二底板。每个固定架的第一底板上开设有多个第一螺栓孔。每个固定架的第一侧板上开设有多个第二螺栓孔。每个滑动架的第二侧板上开设与多个第二螺栓孔相匹配的滑槽。所述两个滑动架可分别相对于两个固定架滑动。使用该超声波液位计安装架可使超声波液位计安装、调试和日常检修维护等操作更方便快捷; 此外, 这种新型式的超声波液位计安装架, 可以用于类似超声波液位计工作原理的多种不同的液位计安装, 能够降低工作人员工作强度, 减小功耗和材料损耗。



1. 超声波液位计安装架,其特征在于,它包括两个固定架和两个滑动架,每个固定架包括第一侧板和与第一侧板垂直成角形的第一底板,每个滑动架包括第二侧板和与所述第二侧板垂直成角形的第二底板,每个固定架的第一底板上开设有多个第一螺栓孔,每个固定架的第一侧板上开设有多个第二螺栓孔,每个滑动架的第二侧板上开设有与所述多个第二螺栓孔相匹配的滑槽,所述两个滑动架可分别相对于两个固定架滑动。

2. 如权利要求 1 所述的超声波液位计安装架,其特征在于,所述滑槽为长条状。

超声波液位计安装架

技术领域

[0001] 本实用新型属于超声波液位计的安装调试领域,尤其涉及一种超声波液位计安装架。

背景技术

[0002] 在大型工厂及中小型生产厂,常常会遇到使用超声波液位计来控制水池或其它液体液位高度,以实现自动化控制液位保证生产工作顺利进行。通常,在对液位计安装过程中,大家会选择在池中立一个支架或平台进行液位计固定或者利用一个固定在岸基上的固定支架将液位计安装在指定区域以达到施工生产的要求。然而,这两种常用的方法均由于支架在调试前固定而导致调试不便和生产检修过程中维护工作困难等问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:提供一种超声波液位计调试和维护便捷的超声波液位计安装架。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题所采取的技术方案为:

[0005] 超声波液位计安装架,其特征在于,它包括两个固定架和两个滑动架,每个固定架包括第一侧板和与第一侧板垂直成角形的第一底板,每个滑动架包括第二侧板和与所述第二侧板垂直成角形的第二底板,每个固定架的第一底板上开设有多个第一螺栓孔,每个固定架的第一侧板上开设有多个第二螺栓孔,每个滑动架的第二侧板上开设有与所述多个第二螺栓孔相匹配的滑槽,所述两个滑动架可分别相对于两个固定架滑动。

[0006] 上述方案中,所述滑槽为长条状。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型取得的技术效果是:使用该超声波液位计安装架可使超声波液位计安装、调试和日常检修维护等操作更方便快捷;此外,这种新型式的超声波液位计安装架,可以用于类似超声波液位计工作原理的多种不同的液位计安装,能够降低工作人员工作强度,减小功耗和材料损耗。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型实施例的超声波液位计安装架的固定架的俯视图。

[0009] 图2为本实用新型实施例的超声波液位计安装架的固定架的主视图。

[0010] 图3为本实用新型实施例的超声波液位计安装架的滑动架的俯视图。

[0011] 图4为本实用新型实施例的超声波液位计安装架的滑动架的主视图。

[0012] 图5为超声波液位计安装在超声波液位计安装架上的俯视图。

[0013] 图6为超声波液位计安装在超声波液位计安装架上的主视图。

[0014] 图7为超声波液位计安装在超声波液位计安装架上的使用状态图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的描述,当然下述实施例不应理解为对本实用新型的限制。

[0016] 如图 1 至图 7 所示,其为本实用新型实施例提供的超声波液位计安装架,它包括两个固定架和两个滑动架。

[0017] 每个固定架包括第一侧板 3 和与第一侧板 3 垂直成角形的第一底板 1。每个固定架的第一底板 1 上开设有多个第一螺栓孔 5。所述每个固定架的第一侧板 3 上开设有多个第二螺栓孔 6。

[0018] 每个滑动架包括第二侧板 4 和与第二侧板 4 垂直成角形的第二底板 2。每个滑动架的第二侧板 4 上开设与多个第二螺栓孔 6 相匹配的滑槽 7。两个滑动架可分别相对于两个固定架滑动。在本实施例中,滑槽 7 为长条状。

[0019] 该超声波液位计安装架的使用方法如下:

[0020] 将两个固定架间隔预定距离平行对称放置,该预定距离根据液位计底座大小设定;

[0021] 将两个固定架的第一底板 1 分别通过第一螺栓孔 5 固定在岸基 9 上;

[0022] 将超声波液位计固定在两个滑动架的第二底板 2 的一端;

[0023] 将两个滑动架的另一端分别滑入至两个固定架内,并使每个滑动架的滑槽 7 与其相对应的第一侧板 3 上的多个第二螺栓孔 6 相对;

[0024] 超声波液位计位置调好后采用螺栓由滑槽 7 穿入至第二螺栓孔 6,从而将固定架和滑动架固定连接。

[0025] 在日常生产中,需要对液位计进行检修时,可先将连接固定架和滑动架的螺栓松开,便可通过滑动架滑动将液位计收回来进行维护检修等操作,操作完以后通过滑动架便可轻松又将液位计安装到位。其中,在第一次安装调试完以后,可以在滑动架与固定架重叠部位做好标记方便下一次定位,这样可以使今后再次进行安装调试等操作更简单快捷。

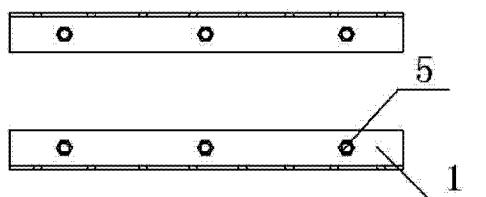


图 1

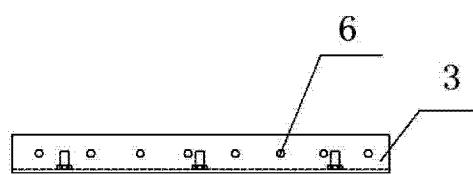


图 2

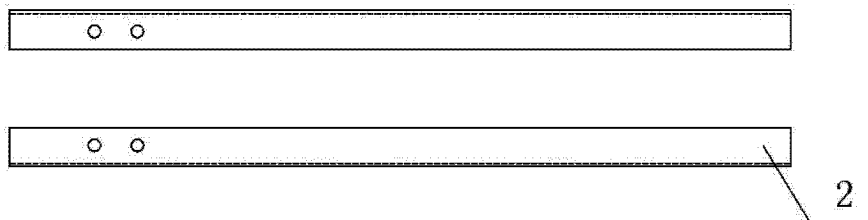


图 3



图 4

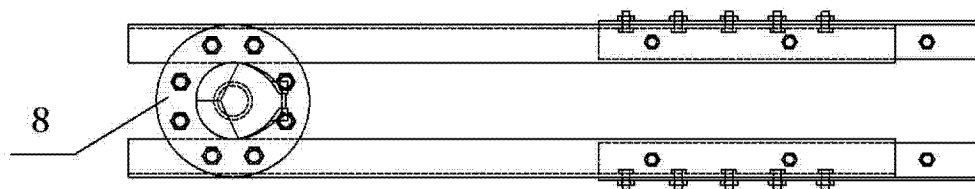


图 5

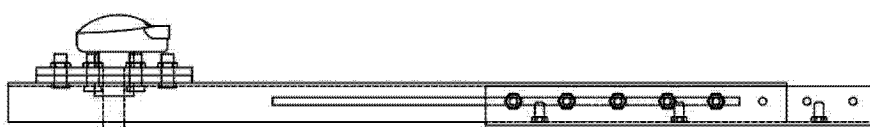


图 6

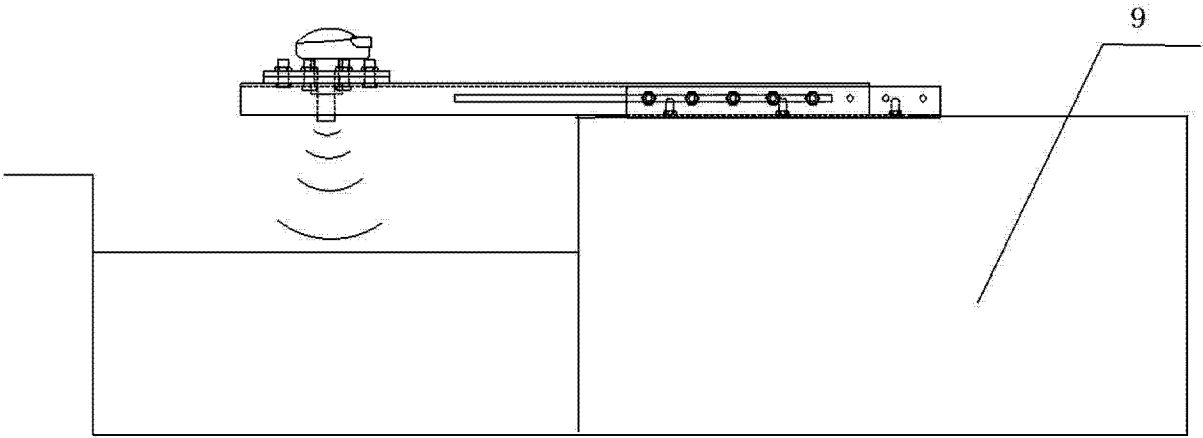


图 7