(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203148455 U
(45)授权公告日 2013.08.21

(21)申请号 201320193029.7

(22)申请日 2013.04.17

(73)专利权人 中国长江电力股份有限公司
地址 443002 湖北省宜昌市西陵区西坝建设路1号

(72)发明人 胡德昌

(74)专利代理机构 宜昌市三峡专利事务所 42103
代理人 成钢

(51)Int.Cl.
*G01D 11/30*(2006.01)
*G01M 1/28*(2006.01)

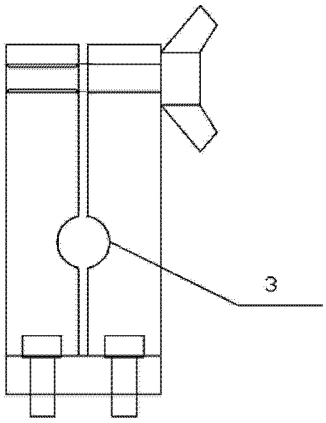
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种振摆传感器安装支架

(57)摘要

一种振摆传感器安装支架，包括L型支架，L型支架的长臂由两根杆件构成，杆件之间设有缝隙，杆件的中部设有与之垂直的半圆柱型凹槽，两个半圆柱型凹槽对称设置构成圆柱状通孔，L型支架长臂的顶端设有将两根杆件连接的手柄螺栓。所述L型支架的短臂上设有2个螺栓。本实用新型提供的振摆传感器安装支架，将L型支架的长臂分成两根平行的杆件，然后用手柄螺栓连接，使得安装和调整固定振摆传感器时不需使用其他工具，快捷方便。




CN 203148455 U

1. 一种振摆传感器安装支架，其特征在于：包括 L 型支架（1），L 型支架的长臂由两根平行的杆件（2）构成，杆件（2）的一端连接 L 型支架的短臂，杆件（2）之间设有缝隙，杆件的中部设有与之垂直的半圆柱型凹槽（3），两个半圆柱型凹槽（3）对称设置构成圆柱状通孔，L 型支架长臂的顶端设有将两根杆件连接的手柄螺栓（4）。

2. 根据权利要求 1 所述的振摆传感器安装支架，其特征在于：所述 L 型支架的短臂上设有 2 颗螺栓。

3. 根据权利要求 1 所述的振摆传感器安装支架，其特征在于：所述的缝隙宽 3mm。

# 一种振摆传感器安装支架

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及水电厂振摆传感器的安装，具体为一种方便安装振摆传感器的安装支架。

## 背景技术

[0002] 随着科学技术的发展，振摆在线监测系统在水电站机组使用越来越普遍，振摆传感器的安装是振摆在线监测系统的重要组成部分，目前对振摆传感器的安装支架，如图 4 所示主要采用 L 型支架，并在支架支臂上设置传感器安装孔，然后使用锁紧螺母对传感器进行固定。

## 发明内容

[0003] 本实用新型的目的提供一种振摆传感器安装支架，结构简单，安装方便。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型的技术方案是：一种振摆传感器安装支架，包括 L 型支架，L 型支架的长臂由两根杆件构成，杆件之间设有缝隙，杆件的中部设有与之垂直的半圆柱型凹槽，两个半圆柱型凹槽对称设置构成圆柱状通孔，L 型支架长臂的顶端设有将两根杆件连接的手柄螺栓。

[0005] 所述 L 型支架的短臂上设有 2 个紧固螺栓。

[0006] 本实用新型提供的振摆传感器安装支架，将 L 型支架的长臂分成两根平行的杆件，然后用手柄螺栓连接，使得安装和调整固定振摆传感器时不需使用其他工具，快捷方便。

## 附图说明

[0007] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0008] 图 1 为本实用新型的主视图。

[0009] 图 2 为图 1 的侧视图。

[0010] 图 3 为本实用新型的使用效果图。

[0011] 图 4 为背景技术中所述的传统安装支架效果图。

## 具体实施方式

[0012] 如图 1- 图 3 所示，本实用新型包括 L 型支架 1，L 型支架的长臂由两根平行的杆件 2 构成，杆件 2 的一端连接 L 型支架的短臂，杆件 2 之间设有缝隙，杆件的中部设有与之垂直的半圆柱型凹槽 3，两个半圆柱型凹槽 3 对称设置构成圆柱状通孔，L 型支架长臂的顶端设有将两根杆件连接的手柄螺栓 4。

[0013] 所述 L 型支架的短臂上设有 2 个螺栓。

[0014] 所述的缝隙宽 3mm。

[0015] 使用本实用新型时，通过 L 型支架短臂上的螺栓将其支架固定，然后将振摆传感

器 5 穿过由两个半圆柱型凹槽 3 对称设置构成圆柱状通孔，再通过手柄螺栓 4 扭紧使得振摆传感器能够紧固的安装在支架上，安装时简单方便，无需使用任何工具便能完成。

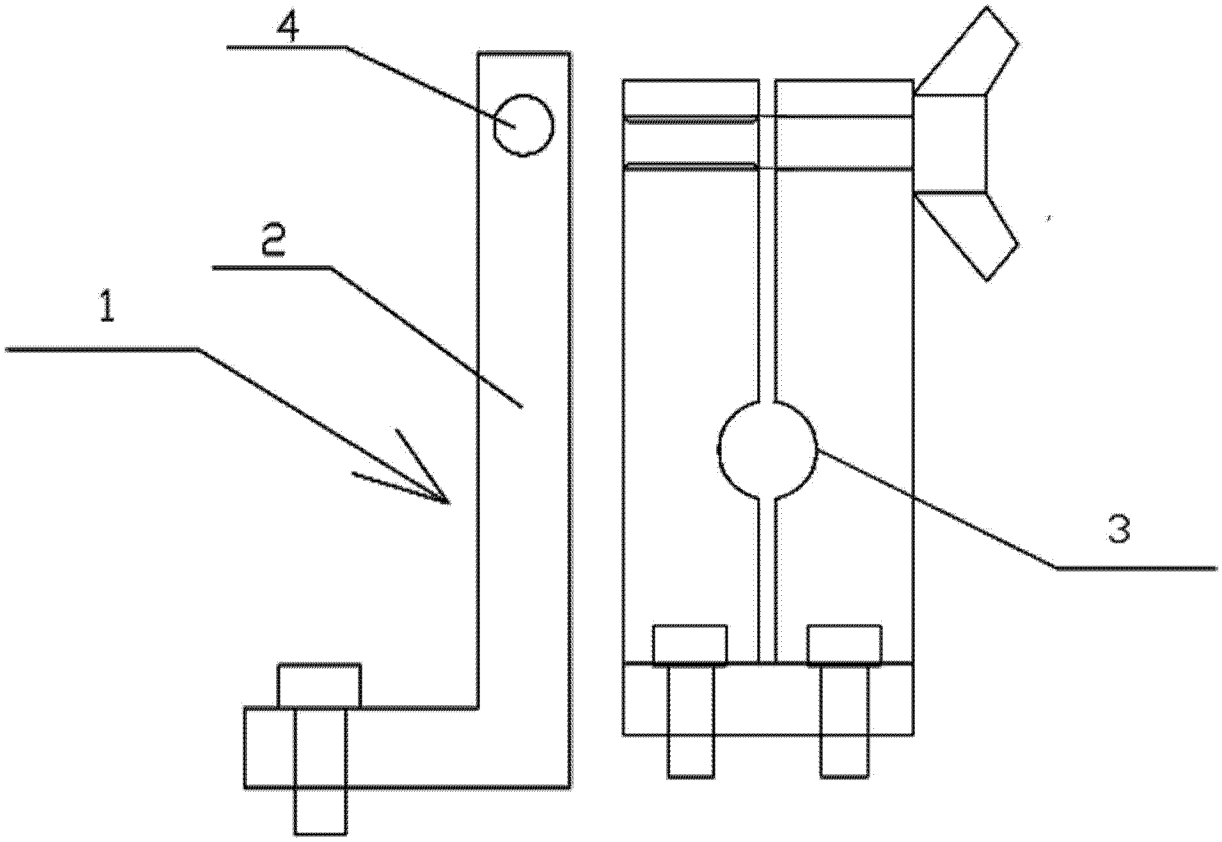



图 2

图 1

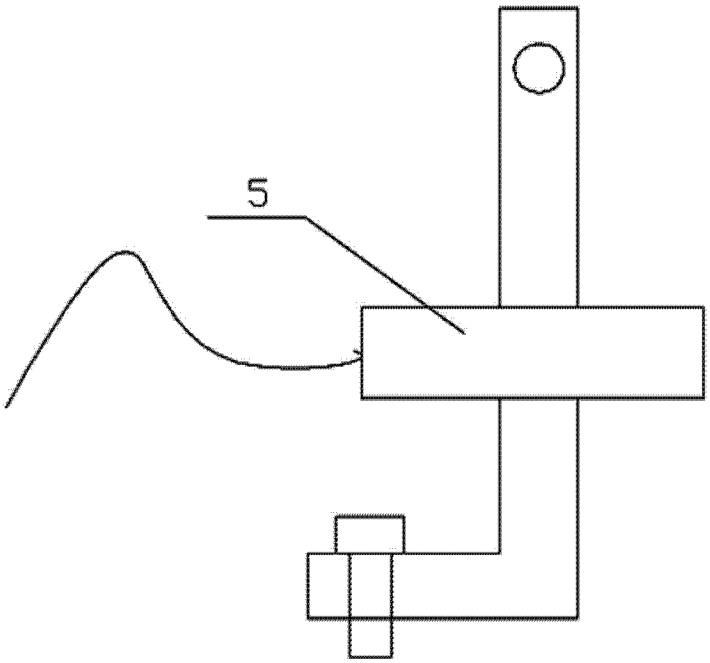



图 3

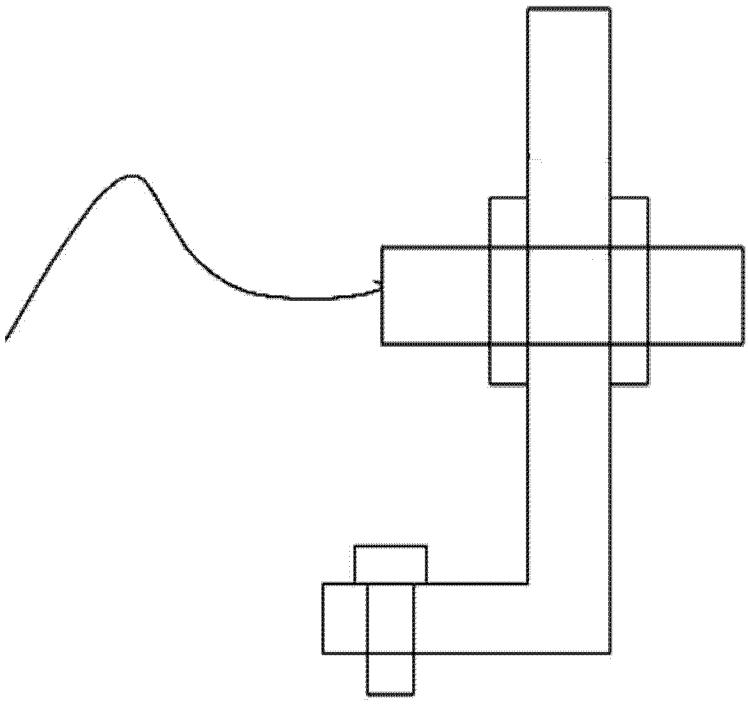


图 4