(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 202885867 U
(45)授权公告日 2013.04.17

(21)申请号 201220580665.0

(22)申请日 2012.11.07

(73)专利权人 浙江比华丽电子科技有限公司
地址 314500 浙江省嘉兴市桐乡市经济开发区光明路1380号

(72)发明人 郭峰 付存谓

(51)Int.Cl.
*G01D 21/02*(2006.01)

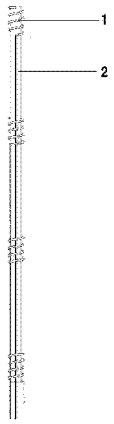
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

触摸侧置式传感器

(57)摘要

本实用新型公开了一种触摸侧置式水温水位传感器，其内芯包括玻纤管(1)，水位电极(2)，水温传感器(3)，其中水温传感器(3)位于玻纤管(1)内，内芯外用绝缘硅胶包好后压制，经连接内芯的触摸芯片，实现水温水位的检测。




CN 202885867 U

1. 一种触摸侧置式水温水位传感器，其内芯包括玻纤管（1），水位电极（2），水温传感器（3），其中水温传感器（3）位于玻纤管（1）内，内芯外用绝缘硅胶包好后压制，经连接内芯的触摸芯片，实现水温水位的检测。

# 触摸侧置式传感器

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种太阳能热水器控制器传感器，尤其涉及一种触摸侧置式传感器。

## 背景技术

[0002] 太阳能热利用的发展及其技术的日益成熟使得太阳能热水器迅速普及，太阳能热水器控制器也得到了广泛运用。具有检测太阳能热水器水温水位从而使主机启动相应程序的传感器在太阳能热水器系统中发挥着越来越重要的作用。目前，市场上的水温水位传感器层出不穷，不同品牌，不同形式的水温水位传感器也相继诞生。传统的水温水位传感器由于工艺、结构、材料原因存在使用寿命不长、灵敏度不高、材料损耗过多的缺点。因此新形式新技术的水温水位传感器设计已成为一个迫在眉睫的课题。

## 发明内容

[0003] 本实用新型旨在发明一种触摸侧置式的太阳能热水器控制器传感器。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型的技术方案是：一种触摸侧置式水温水位传感器，其内芯包括玻纤管(1)，水位电极(2)，水温传感器(3)，其中水温传感器(3)位于玻纤管(1)内，内芯外用绝缘硅胶包好后压制，经连接内芯的触摸芯片，实现水温水位的检测。

[0005] 本实用新型的触摸侧置式的太阳能热水器控制器传感器，有效解决了太阳能热水器控制器传感器的使用寿命不长、灵敏度不高、材料损耗过多问题。传感器利用电容量的变化的原理将信号经内芯传递到触摸芯片，从而完成水位高低的检测工作。

## 附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型传感器内芯结构示意图。

[0007] 图 2 为本实用新型传感器水温传感器示意图。

## 具体实施方式

[0008] 如图所示，本实用新型其内芯包括玻纤管(1)，水位电极(2)，水温传感器(3)，其中水温传感器(3)位于玻纤管(1)内，内芯外用绝缘硅胶包好后压制，经连接内芯的触摸芯片，实现水温水位的检测。

[0009] 本实用新型的触摸侧置式的太阳能热水器控制器传感器，有效解决了太阳能热水器控制器传感器的使用寿命不长、灵敏度不高、材料损耗过多问题。传感器利用电容量的变化的原理将信号经内芯传递到触摸芯片，从而完成水位高低的检测工作。采用此设计的传感器环保，安装方便，密封性好，耐腐蚀能力强，能够有效延长传感器的使用寿命。

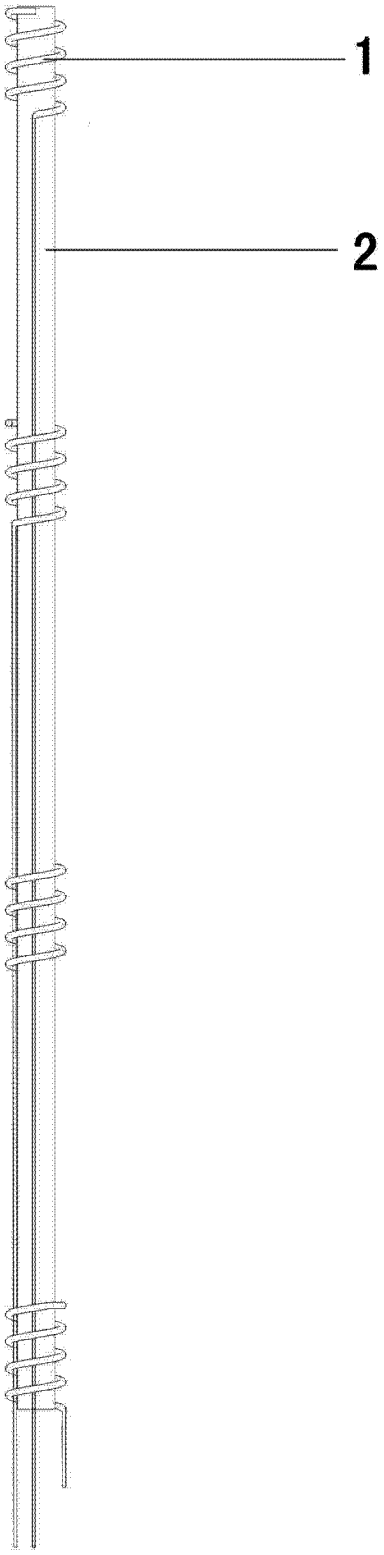



图 1




图 2