



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202434033 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 12

(21) 申请号 201120494270. 4

(22) 申请日 2011. 12. 02

(73) 专利权人 开封县供电有限责任公司

地址 475100 河南省开封县科教大道 9 号

(72) 发明人 王录 贾新胜 谷斌 李辉 张锋

徐欢 李铖 张奇 王琳 刘振磊

刘萌 黄磊

(51) Int. Cl.

G08C 17/02(2006. 01)

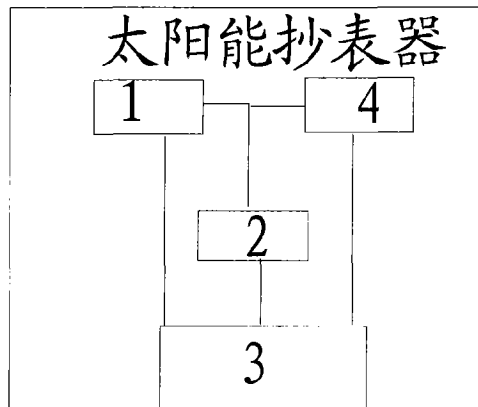
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

太阳能无线抄表器

(57) 摘要

本实用新型提供了一种太阳能无线抄表器，该抄表器一方面采用无线信号采集发送的方式，从而解决了布线难、成本高的问题。该太阳能无线抄表器包括电量采集模块，控制器；还包括太阳能板，无线数据发射器；其中太阳能板分别与无线数据发射器、电量采集模块以及控制器相连接，控制器分别与电量采集模块和无线数据发射器相连接。采用该太阳能无线抄表器，节省了能源并且可以保证抄表器的长期使用，避免了由于电池缺电而造成抄表器的计量不准确，同时也减少了污染。



1. 太阳能无线抄表器,包括电量采集模块,控制器;其特征在于,还包括太阳能板,无线数据发射器;其中太阳能板分别与无线数据发射器、电量采集模块以及控制器相连接,控制器分别与电量采集模块和无线数据发射器相连接。

太阳能无线抄表器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电能抄表装置,尤其涉及一种采用太阳能的无线抄表装置。

背景技术

[0002] 在我国的大部分地区,电表数据的抄取,目前还是采用抄表员挨家挨户的抄取,既效率低,又不具有同时性,不便于线损的分析,同时还避免不了人为地错报问题以及用户的安全问题。现有技术也提供脉冲计量的有线抄表装置,但是该有线抄表装置计量不准确,容易出现丢电度现象,同时对于老用户,需要重新布线,既麻烦,同时也增加了改造成本。

发明内容

[0003] 本实用新型为了克服上述缺陷,提供了一种太阳能无线抄表器,该抄表器一方面采用无线信号采集发送的方式,从而解决了布线难、成本高的问题。

[0004] 该太阳能无线抄表器包括电量采集模块,控制器;还包括太阳能板,无线数据发射器;其中太阳能板分别与无线数据发射器、电量采集模块以及控制器相连接,控制器分别与电量采集模块和无线数据发射器相连接。

[0005] 采用该太阳能无线抄表器,节省了能源并且可以保证抄表器的长期使用,避免了由于电池缺电而造成抄表器的计量不准确,同时也减少了污染。

附图说明

[0006] 图 1 是太阳能无线抄表器的电路原理图。

具体实施方式

[0007] 如图 1 所示,该太阳能无线抄表器,包括电量采集模块 1,控制器 2、太阳能板 3,无线数据发射器 4;其中太阳能板分别与无线数据发射器、电量采集模块以及控制器相连接,控制器分别与电量采集模块和无线数据发射器相连接。

[0008] 该太阳能无线抄表器的工作原理是,由太阳能板接收太阳能并转化成电能分别给电量采集模块,控制器,无线数据发射器供电;电量采集模块根据设定定时采集用户所用电量,控制器根据电业部门的设定,定期控制无线数据发射器发射所采集的用户电量。

[0009] 最后应说明的是,以上实施例仅用以描述本发明的技术方案而不是对本技术方法进行限制,本发明在应用上可以延伸为其他的修改、变化、应用和实施例,并且因此认为所有这样的修改、变化、应用、实施例都在本发明的精神和教导范围内。

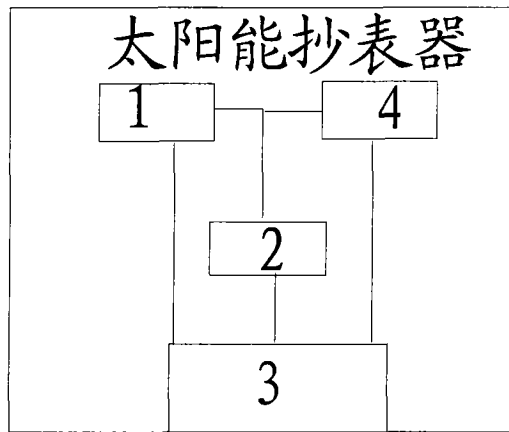


图 1