



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105225458 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201510717702. 6

(22) 申请日 2015. 10. 28

(71) 申请人 威森节能科技(天津)有限公司

地址 301802 天津市宝坻区经济开发区九园
工业园第三大街东侧、4号路南侧

(72) 发明人 陈贤在

(74) 专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理
有限公司 12211

代理人 刘莹

(51) Int. Cl.

G08C 17/02(2006. 01)

G08C 19/00(2006. 01)

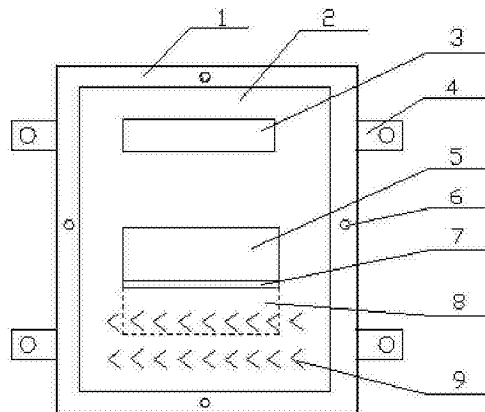
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种新型采集器机壳

(57) 摘要

本发明公开了一种新型采集器机壳,包括壳体、显示屏口和太阳能电池板,所述显示屏口和太阳能电池板均设于壳体的同一面,壳体的左右两侧分别设有两个固定条,固定条上设有安装孔,壳体包括上壳体和下壳体,所述上壳体在太阳能电池板的位置设有推拉盖,推拉盖的尺寸能够完全遮挡太阳能电池板,推拉盖的一端设有推拉条。本发明具有的优点和积极效果是:本发明采用太阳能供电,节约能源,结构简单,安装方便,通用性好。



1. 一种新型采集器机壳,其特征在于:包括壳体、显示屏口(3)和太阳能电池板(5),所述显示屏口(3)和太阳能电池板(5)均设于壳体的同一面,壳体的下方均布有防滑纹(9),壳体的左右两侧分别设有两个固定条(4),固定条(4)上设有安装孔,壳体包括上壳体(2)和下壳体(10),上壳体(2)的四周和下壳体(10)的四周的对应位置均设有固定部(1),并通过螺钉(6)将上壳体(2)和下壳体(10)固定。

2. 根据权利要求1所述的新型采集器机壳,其特征在于:所述显示屏口(3)设于靠上端,太阳能电池板(5)设于靠近中间的位置。

3. 根据权利要求2所述的新型采集器机壳,其特征在于:所述防滑纹(9)设于上壳体(2)的下方和下壳体(10)的下方的对应位置。

4. 根据权利要求1~3任一项所述的新型采集器机壳,其特征在于:所述上壳体(2)在太阳能电池板(5)的位置设有推拉盖(8),推拉盖(8)的尺寸能够完全遮挡太阳能电池板(5),推拉盖(8)的一端设有推拉条(7)。

一种新型采集器机壳

技术领域

[0001] 本发明属于采集器领域,尤其是涉及一种新型采集器机壳。

背景技术

[0002] 目前,采集器是抄表系统中间传输处理设备,通过有线或无线方式与热量表或智能控制阀组建下行通讯,通过有线或无线方式与集中器组建上行通讯,采集器接收集中器抄表指令后,采集热量表或智能控制阀读取抄表信息,存储并批量上传集中器,经集中器上传抄表中心。现有技术中的采集器需要连接电源,会一直通电,这样长年累月也会耗费不少电能。

发明内容

[0003] 本发明要解决的问题是提供一种新型采集器机壳,能解决上述问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的技术方案是:一种新型采集器机壳,包括壳体、显示屏口和太阳能电池板,所述显示屏口和太阳能电池板均设于壳体的同一面,壳体的下方均布有防滑纹,壳体的左右两侧分别设有两个固定条,固定条上设有安装孔,壳体包括上壳体和下壳体,上壳体的四周和下壳体的四周的对应位置均设有固定部,并通过螺钉将上壳体和下壳体固定。

[0005] 进一步,所述显示屏口设于靠上端,太阳能电池板设于靠近中间的位置。

[0006] 进一步,所述防滑纹设于上壳体的下方和下壳体的下方的对应位置。

[0007] 进一步,所述上壳体在太阳能电池板的位置设有推拉盖,推拉盖的尺寸能够完全遮挡太阳能电池板,推拉盖的一端设有推拉条。

[0008] 本发明具有的优点和积极效果是:本发明采用太阳能供电,节约能源,结构简单,安装方便,通用性好。

附图说明

[0009] 构成本发明的一部分的附图用来提供对本发明创造的进一步理解,本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明,并不构成对本发明的不当限定。在附图中:

[0010] 图 1 是本发明的主视图;

[0011] 图 2 是本发明的右视图;

[0012] 图 3 是图 1 中推拉盖盖住太阳能电池板时的主视图;

[0013] 附图标记说明:

[0014] 1- 固定部;2- 上壳体;3- 显示屏口;4- 固定条;5- 太阳能电池板;6- 螺钉;7- 推拉条;8- 推拉盖;9- 防滑纹;10- 下壳体。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本发明的具体实施例做详细说明。

[0016] 如图 1 ~ 3 所示,一种新型采集器机壳,包括壳体、显示屏口 3 和太阳能电池板 5,所述显示屏口 3 和太阳能电池板 5 均设于壳体的同一面,壳体的下方均布有防滑纹 9,壳体的左右两侧分别设有两个固定条 4,固定条 4 上设有安装孔,壳体包括上壳体 2 和下壳体 10,上壳体 2 的四周和下壳体 10 的四周的对应位置均设有固定部 1,并通过螺钉 6 将上壳体 2 和下壳体 10 固定。防滑纹 9 设于上壳体 2 的下方和下壳体 10 的下方的对应位置。

[0017] 显示屏口 3 设于靠上端,太阳能电池板 5 设于靠近中间的位置。上壳体 2 在太阳能电池板 5 的位置设有推拉盖 8,推拉盖 8 的尺寸能够完全遮挡太阳能电池板 5,推拉盖 8 的一端设有推拉条 7。

[0018] 安装时,太阳能电池板 5 连接蓄电池,蓄电池可设于壳体内,也可设于壳体外,采集器通过在固定条 4 上穿入螺丝安装在待测的管路上,通过太阳能电池板 5 对采集器供电,可有效的节约电能,当遇到雨雪天气时,为了保护太阳能电池板 5,可将推拉盖 8 向上推,盖住太阳能电池板 5,蓄电池储存的电能可以足够使用。

[0019] 以上对本发明的实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本发明的较佳实施例,不能被认为用于限定本发明的实施范围。凡依本发明申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本发明的专利涵盖范围之内。

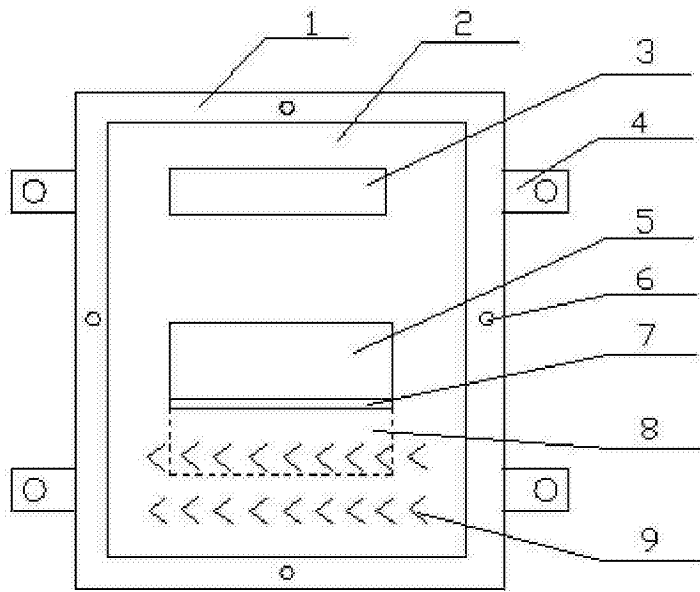


图 1

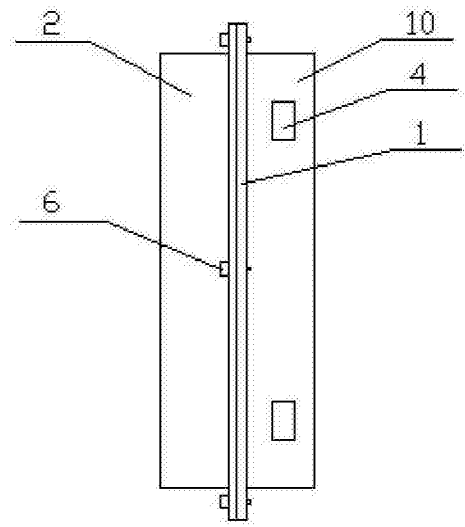


图 2

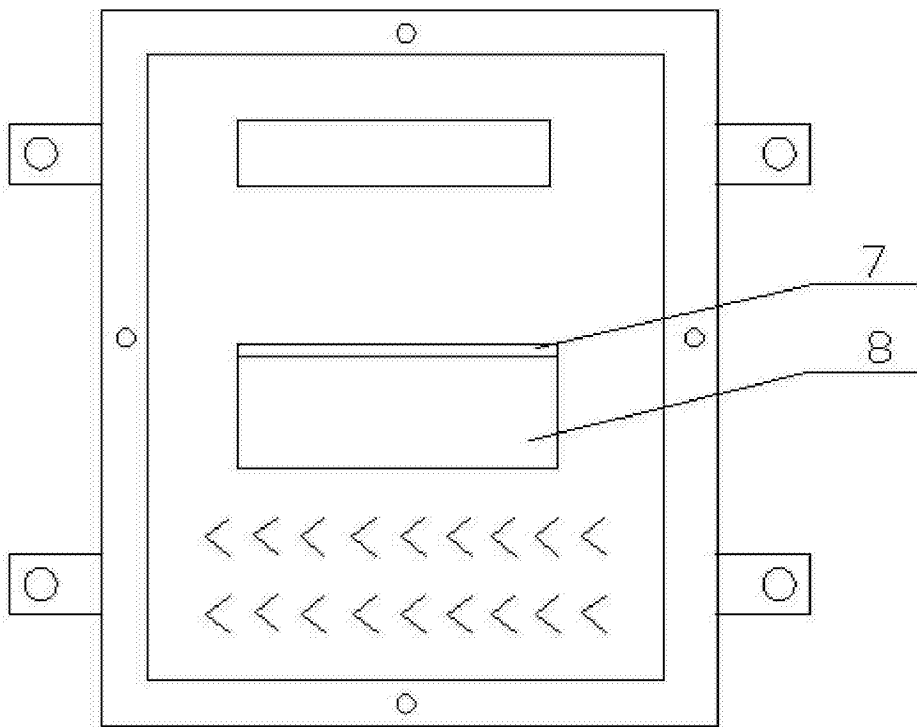


图 3