



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206362393 U

(45)授权公告日 2017. 07. 28

(21)申请号 201621264707.4

(22)申请日 2016.11.23

(73)专利权人 天津市美信电子科技有限公司

地址 300000 天津市静海县静海经济开发区南区台玻南路北侧

(72)发明人 蔡敏

(74)专利代理机构 天津市三利专利商标代理有限公司 12107

代理人 李文洋

(51)Int.Cl.

G01F 15/00(2006.01)

G01F 15/14(2006.01)

G07F 15/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

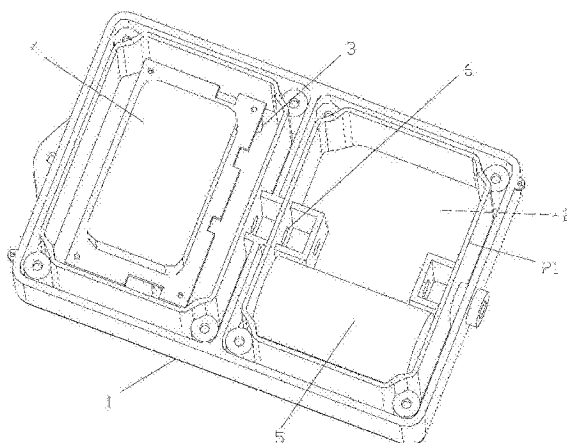
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

分体式预付费水表防水控制器壳体

(57)摘要

本实用新型涉及水表装置领域,尤其涉及一种分体式预付费水表防水控制器壳体,包括下壳,所述下壳上由隔板围成两个安装槽,其中一个安装槽的底部带有个支撑柱,电路板通过螺栓固定在所述支撑柱上,另一个安装槽用于安装电池和导线,在两个安装槽之间设有连通孔,两个安装槽的上部分别固定有上壳,在上壳的内侧环周设有双夹板,所述双夹板与所述隔板配合。本水表结构紧凑,便于装配,将电路部分和导线连接部分分成两个区域,相互不影响,不会出现短路的情况,并且,独立的两个部分分别与上壳进行密封,采用双夹板能够紧密的扣紧隔板,能够大大提高防水等级。



1. 一种分体式预付费水表防水控制器壳体,其特征在于:包括下壳,所述下壳上由隔板围城两个安装槽,其中一个安装槽的底部带有个支撑柱,电路板通过螺栓固定在所述支撑柱上,另一个安装槽用于安装电池和导线,在两个安装槽之间设有连通孔,两个安装槽的上部分别固定有上壳,在上壳的内侧环周设有双夹板,所述双夹板与所述隔板配合。

2. 根据权利要求1所述的分体式预付费水表防水控制器壳体,其特征在于:对应于所述电路板上方的上壳为透明盖。

3. 根据权利要求1所述的分体式预付费水表防水控制器壳体,其特征在于:所述双夹板为软性橡胶板,与所述隔板紧密配合。

分体式预付费水表防水控制器壳体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水表装置领域,尤其涉及一种分体式预付费水表防水控制器壳体。

背景技术

[0002] 随着智能卡技术的不断推广,非接触式智能卡以其方便、安全等特性已经被广泛应用在公交、出租车、如油等小额付费的应用场合。在水表与智能卡读卡机合一的智能化水费收费应用中,用户在智能卡中预先存放一定数额的钱款,付费时用户只需要使用智能卡,与水表合一的读卡机根据水表提供的水资源使用数据,从智能卡内存放的钱款中扣除相应数额,就完成了水费的缴付过程。

[0003] 目前,现有技术中,由于水表的安装位置的情况不同,常常需要配备一个控制器,比如水表安装在井下或其他极端的位置,为了便于查看水表的情况,需要控制器通过导线与水表连接,控制器接置户外方便操作的地方,现有的控制器由于其结构的原因导致防水性能较差,不利于长期安装户外。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述技术的不足,而提供一种分体式预付费水表防水控制器壳体,防水效果佳。

[0005] 本实用新型为实现上述目的,采用以下技术方案:一种分体式预付费水表防水控制器壳体,其特征在于:包括下壳,所述下壳上由隔板围成两个安装槽,其中一个安装槽的底部带有个支撑柱,电路板通过螺栓固定在所述支撑柱上,另一个安装槽用于安装电池和导线,在两个安装槽之间设有连通孔,两个安装槽的上部分别固定有上壳,在上壳的内侧环周设有双夹板,所述双夹板与所述隔板配合。

[0006] 优选地,对应于所述电路板上方的上壳为透明盖。

[0007] 优选地,所述双夹板为软性橡胶板,与所述隔板紧密配合。

[0008] 本实用新型的有益效果是:相对于现有技术,本水表结构紧凑,便于装配,将电路部分和导线连接部分分成两个区域,相互不影响,不会出现短路的情况,并且,独立的两个部分分别与上壳进行密封,采用双夹板能够紧密的扣紧隔板,能够大大提高防水等级。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的组装图;

[0010] 图2是本实用新型中上壳的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图及较佳实施例详细说明本实用新型的具体实施方式。如图1-图2所示,一种分体式预付费水表防水控制器壳体,包括下壳1,所述下壳上由隔板21围成两个安

装槽2,其中一个安装槽的底部带有个支撑柱3,电路板4通过螺栓固定在所述支撑柱上,电路部分相当于把水表的电路结构转移到控制器上,在电表上显示的信息也能够在本电路板上的显示屏上也能够显示,两者之间通过导线连接,等于并联一个水表电路部分,在另一个安装槽用于安装电池5和导线,在两个安装槽之间设有连通孔6,在连通孔的侧部都固定有能够调节导线的固定块,该位置可以装密封圈,与导线进行密封,两个安装槽的上部分别固定有上壳7,在上壳的内侧环周设有双夹板8,具体为,所述双夹板为软性橡胶板,与所述隔板紧密配合。

[0012] 为了能够便于观察上壳内部的水表情况,对应于所述电路板上方的上壳为透明盖。

[0013] 本水表结构紧凑,便于装配,将电路部分和导线连接部分分成两个区域,相互不影响,不会出现短路的情况,并且,独立的两个部分分别与上壳进行密封,采用双夹板能够紧密的扣紧隔板,能够大大提高防水等级。

[0014] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

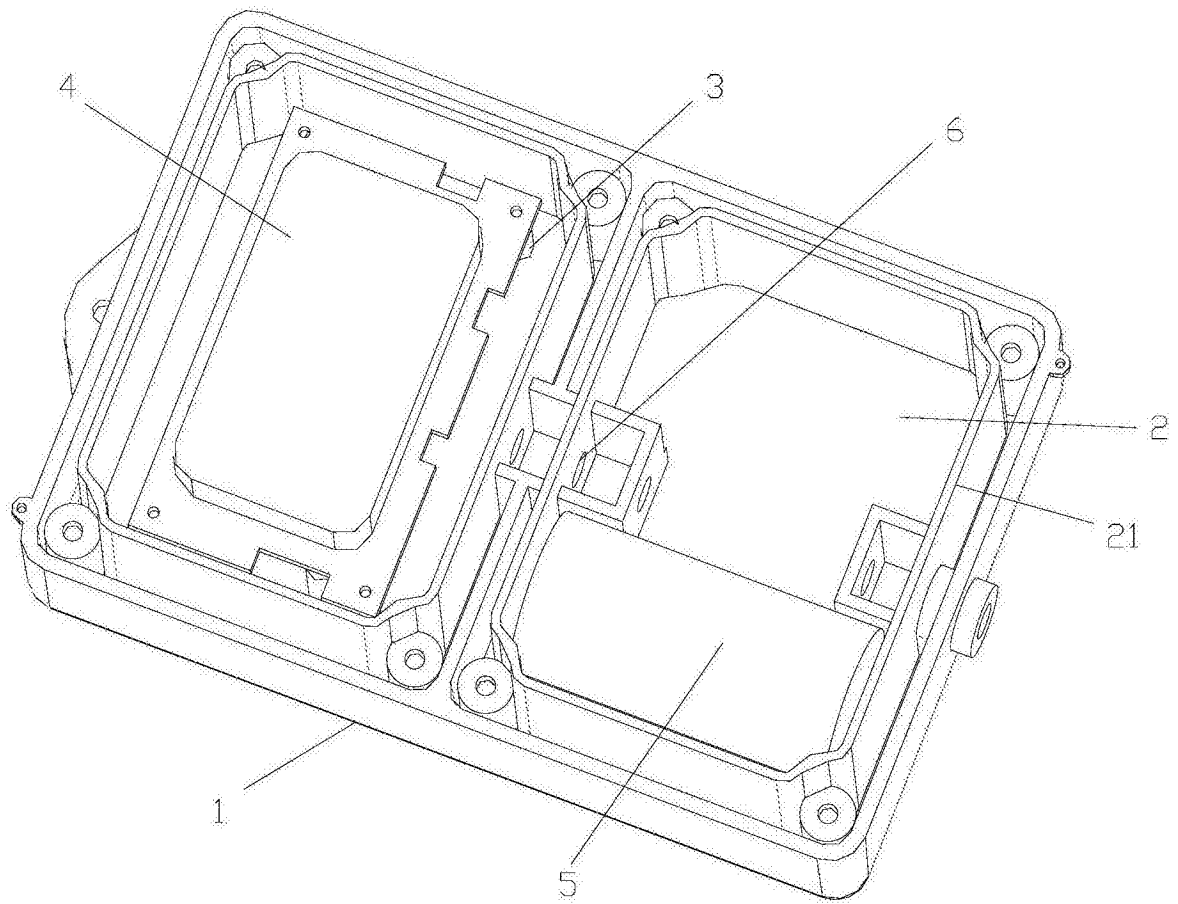


图1

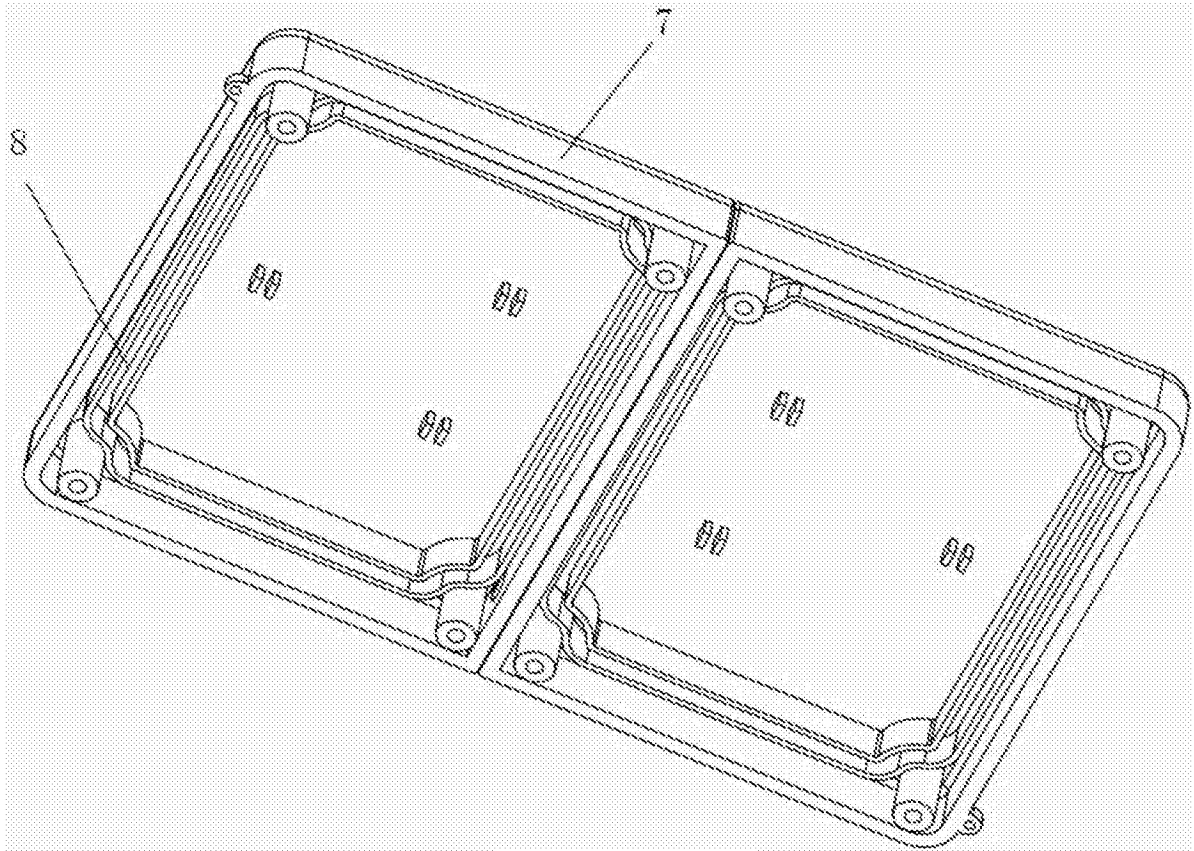


图2