



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204731285 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 28

(21) 申请号 201520496795. X

(22) 申请日 2015. 07. 10

(73) 专利权人 南京微星电力电气有限公司

地址 210039 江苏省南京市雨花经济开发区
三鸿路8号

(72) 发明人 范继荣 王宏波

(74) 专利代理机构 南京天华专利代理有限责任
公司 32218

代理人 苗建 夏平

(51) Int. Cl.

G01R 11/04(2006. 01)

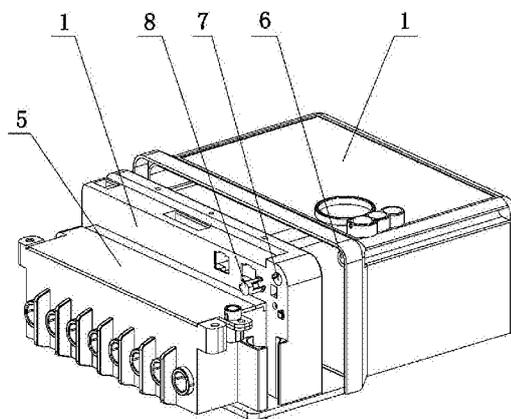
权利要求书1页 说明书2页 附图6页

(54) 实用新型名称

静止式电能表一体端子盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种静止式电能表一体端子盒,其特征是它包括有壳体(1)和电表端子(2),电表端子(2)的底部设有凸起(3),壳体(1)上设有与所述凸起(3)相配合的固定孔(4)安装在电表端子(2)上的强电盖板(5)一侧边与电表端子(2)的一侧边铰连。本实用新型,电表端子通过两颗固定螺丝和一体化的壳体连接,并且通过电表端子上的固定突起和壳体上的固定孔配合,加强电表端子和壳体连接的强度。固定螺丝孔可以用带倒钩的堵头堵住,防止用户接触螺丝。强电盖板与电子端子可转动式相连,并且可以加铅封,解决了分离式盖板现场易掉,无铅封结构的问题。



1. 一种静止式电能表一体端子盒,其特征是它包括有壳体(1)和电表端子(2),电表端子(2)的底部设有凸起(3),壳体(1)上设有与所述凸起(3)相配合的固定孔(4)安装在电表端子(2)上的强电盖板(5)一侧边与电表端子(2)的一侧边较连。

2. 根据权利要求1所述的静止式电能表一体端子盒,其特征是所述壳体(1)上设有固定螺丝坎件(6),电表端子(2)上设有位置与固定螺丝坎件(6)相配合的固定螺丝孔(7),固定螺丝从固定螺丝孔(7)中穿过并与固定螺丝坎件(6)连接,在所述固定螺丝孔(7)中还设有将固定螺丝遮挡住的固定螺丝堵头(8)。

3. 根据权利要求2所述的静止式电能表一体端子盒,其特征是所述固定螺丝堵头(9)的内侧边上设有倒钩结构。

4. 根据权利要求1所述的静止式电能表一体端子盒,其特征是所述强电盖板(5)与电表端子(2)的连接边处设有铝封。

5. 根据权利要求1所述的静止式电能表一体端子盒,其特征是所述电表端子(2)的电气接口端通过RJ45端口与GPRS模块(10)实现连接,所述GPRS模块(10)通过榫卯结构安装在电表端子(2)上。

静止式电能表一体端子盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的一种静止式电能表。

背景技术

[0002] 目前现有的静止式电能表一般通过背后的一颗螺丝将电表端子与壳体相连接,连接强度较差,此外电表的强电盖板与电表端子采用的是分离式结构,在现场容易掉落,且无铝封结构。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是针对上述现有技术的不足,提供一种结构简单实用,电表端子与壳体连接强度好的静止式电能表一体端子盒。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种静止式电能表一体端子盒,其特征是它包括有壳体和电表端子,电表端子的底部设有凸起,壳体上设有与所述凸起相配合的固定孔,安装在电表端子上的强电盖板一侧边与电表端子的一侧边较连。

[0006] 所述壳体上设有固定螺丝坎件,电表端子上设有位置与固定螺丝坎件相配合的固定螺丝孔,固定螺丝从固定螺丝孔中穿过并与固定螺丝坎件连接,在所述固定螺丝孔中还设有将固定螺丝遮挡住的固定螺丝堵头。

[0007] 所述固定螺丝堵头的内侧边上设有倒钩结构。

[0008] 所述强电盖板与电表端子的连接边处设有铝封。

[0009] 所述电表端子的电气接口端通过 RJ45 端口与 GPRS 模块实现连接,所述 GPRS 模块通过榫卯结构安装在电表端子上。

[0010] 本实用新型的有益效果有:

[0011] 结构简单实用,电表端子通过两颗固定螺丝和一体化的壳体连接,并且通过电表端子上的固定突起和壳体上的固定孔配合,加强电表端子和壳体连接的强度。固定螺丝孔可以用带倒钩的堵头堵住,防止用户接触螺丝。强电盖板与电子端子可转动式相连,可以转动,并且可以加铅封,解决了分离式盖板现场易掉,无铅封结构的问题,即使电表尾盖因更换电池、通讯模块打开,也可以保证强电的接线状态不被改变。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图之一。

[0013] 图 2 为本实用新型的结构示意图之二。

[0014] 图 3 为本实用新型的结构示意图之三。

[0015] 图 4 为本实新型中 GPRS 模块的安装结构示意图之一。

[0016] 图 5 为本实新型中 GPRS 模块的安装结构示意图之一。

[0017] 图 6 为本实新型中 GPRS 模块的安装结构示意图之一。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步地说明：

[0019] 如图 1-3 所示,本实用新型它包括有壳体 1 和电表端子 2,电表端子 2 的底部设有凸起 3,壳体 1 上设有与所述凸起 3 相配合的固定孔 4,电表端子 2 与壳体 1 安装时,凸起 3 处于固定孔 4 中,通过两者的连接可加强电表端子 2 和壳体 1 连接的强度。电表端子 2 上的强电盖板 5 一侧边与电表端子 2 的一侧边铰连,使之可以转动。壳体 1 上设有固定螺丝坎件 6,电表端子 2 上设有位置与固定螺丝坎件 6 相配合的固定螺丝孔 7,固定螺丝从固定螺丝孔 7 中穿过并与固定螺丝坎件 6 连接,从而将电表端子 2 固定在壳体 1 上。在所述固定螺丝孔 7 中还设有将固定螺丝遮挡住的固定螺丝堵头 8,防止用户接触螺丝。所述固定螺丝堵头 8 的内侧边上设有倒钩结构,可防止堵头掉落。所述强电盖板 5 与电表端子 2 的连接边处设有铝封,以防强电盖板 5 被人私自拆开。如图 4-6 所示,本实用新型电表端子 2 的电气接口端还可以通过 RJ45 端口与 GPRS 模块 10 实现连接,所述 GPRS 模块 10 通过榫卯结构安装在电表端子 2 上,这种连接方式方便用户检测更换,操作时只要拔下 RJ45 插头就可取下 GPRS 模块 10。并且 GPRS 模块 10 安装在电表端子 2 上,没有安装在尾盖上,上下尾盖时不用受到模块与电表连线的限制。

[0020] 本实用新型涉及的其它未说明部分与现有技术相同。

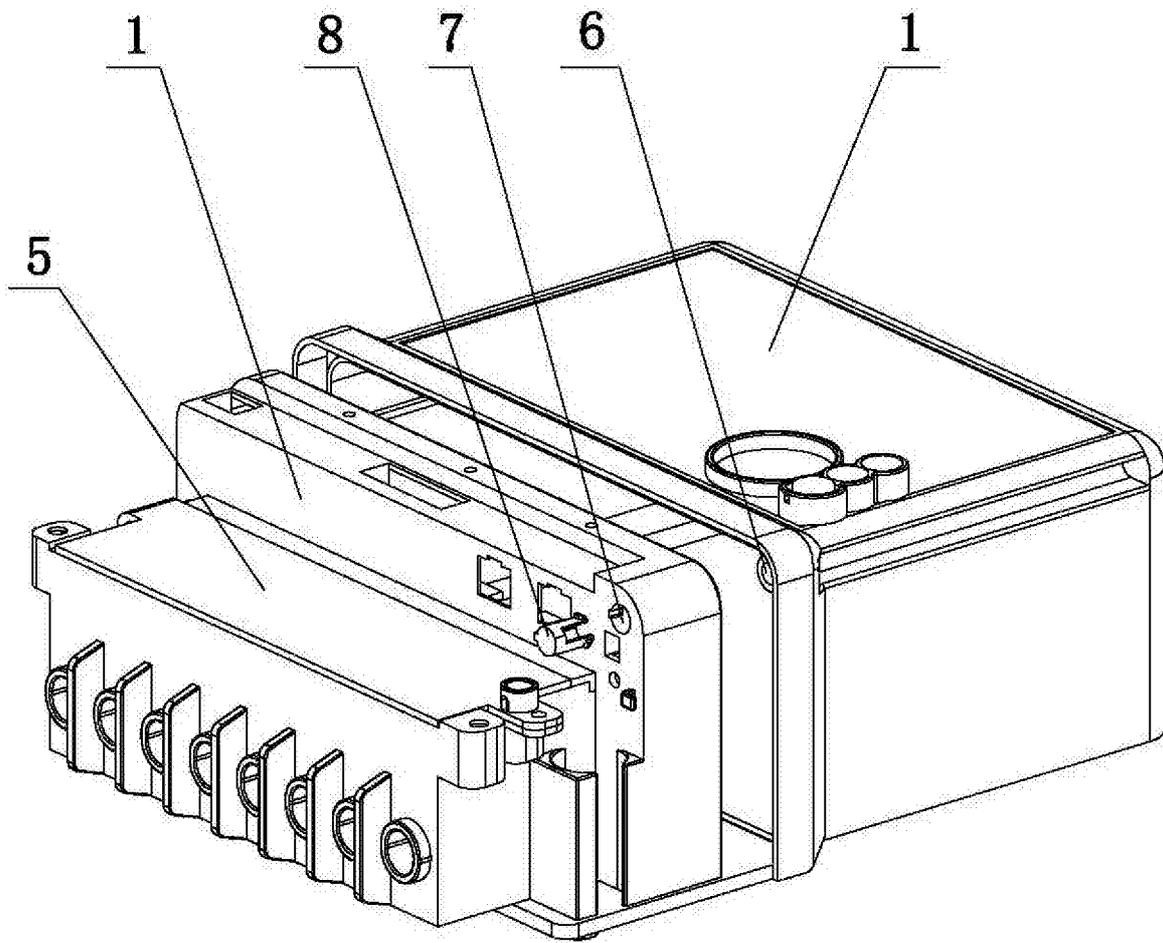


图 1

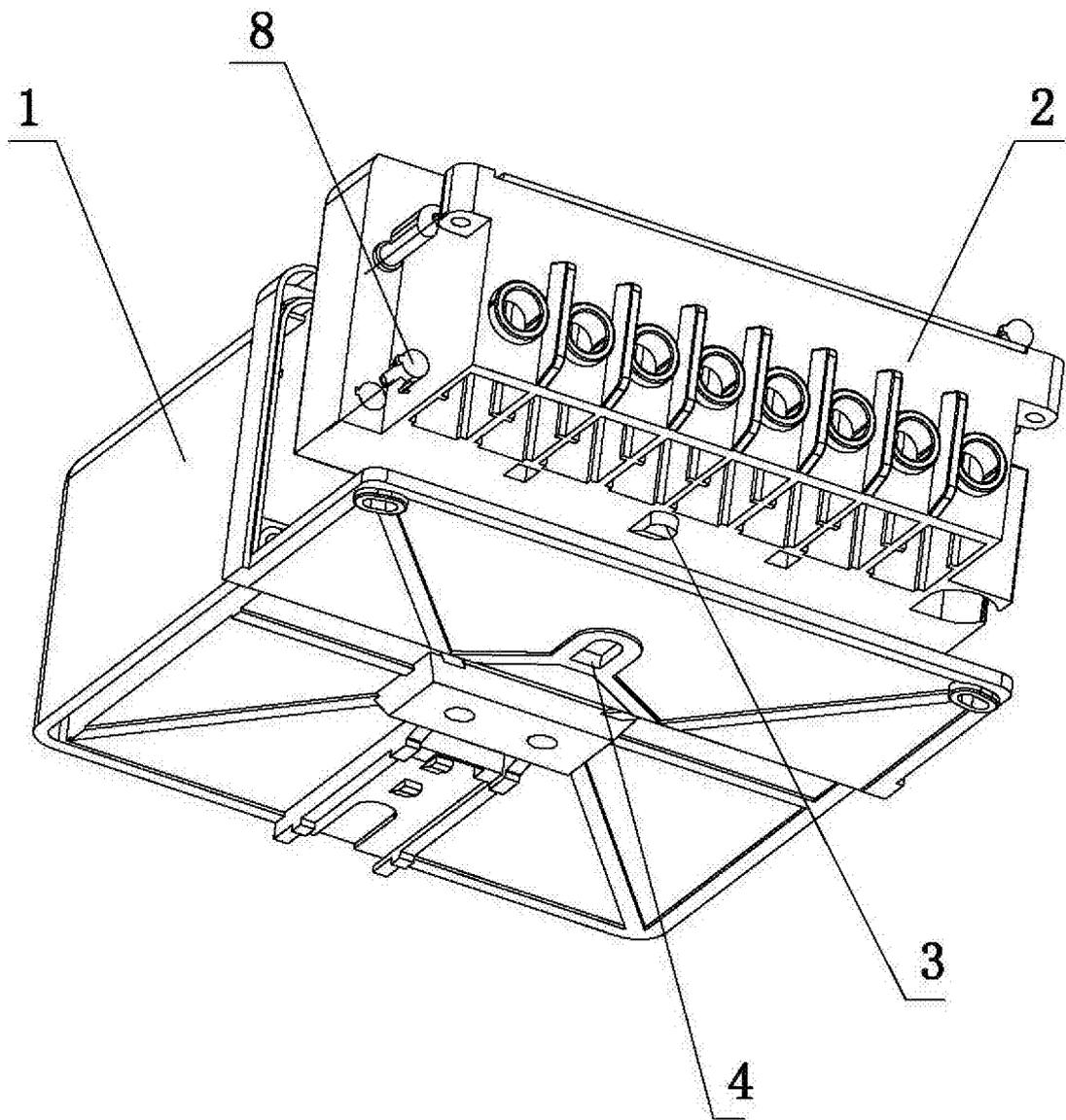


图 2

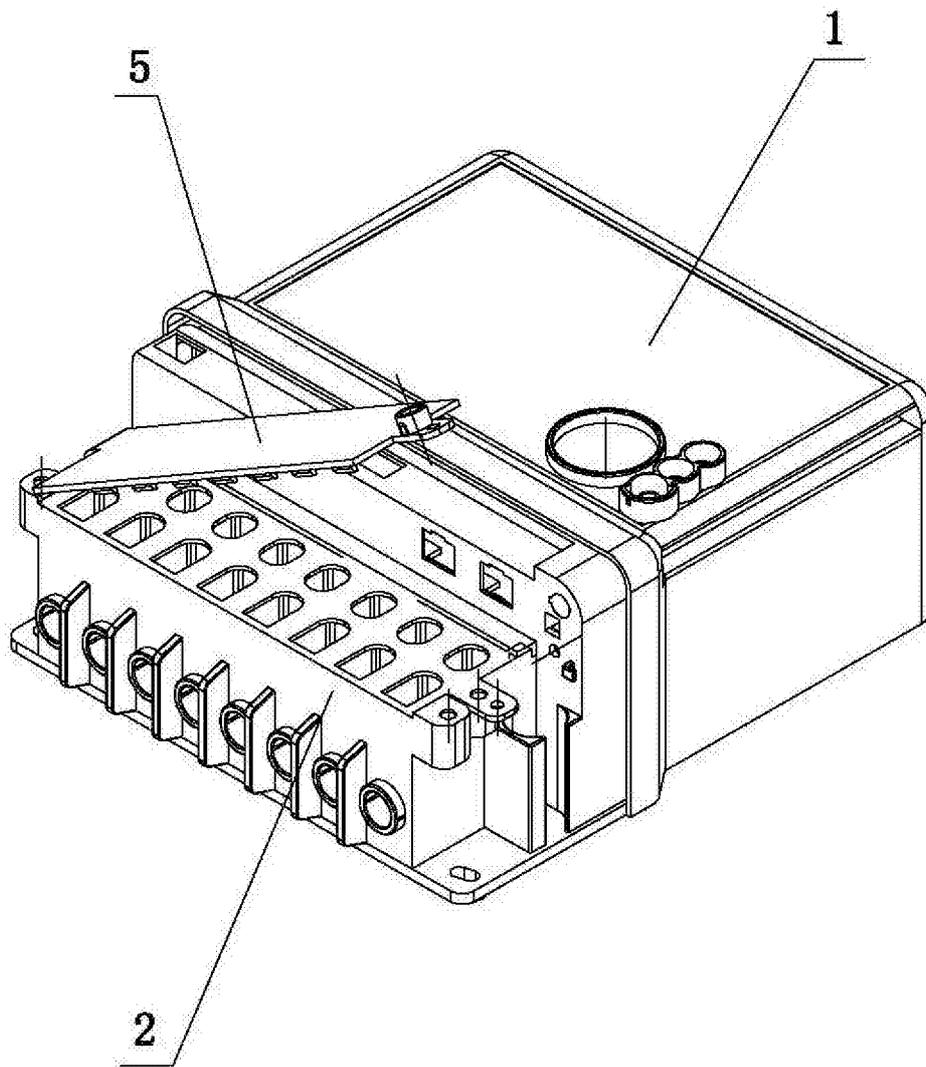


图 3

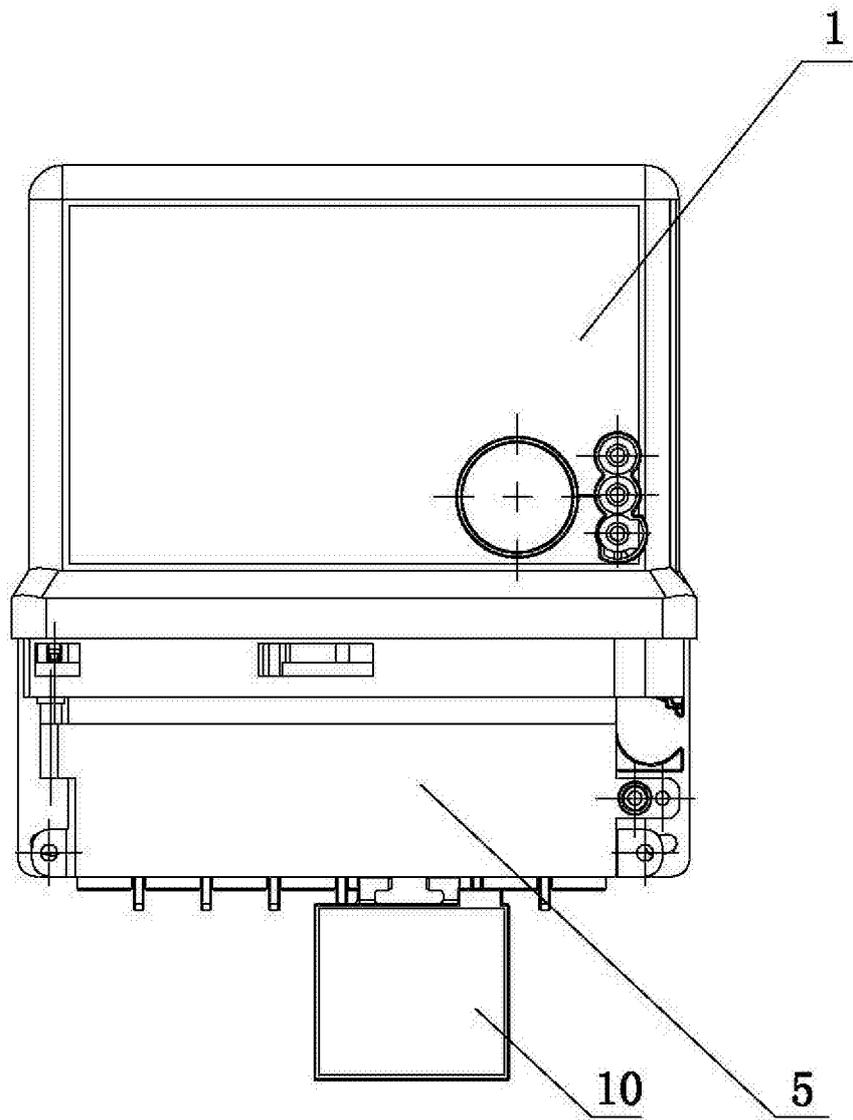


图 4

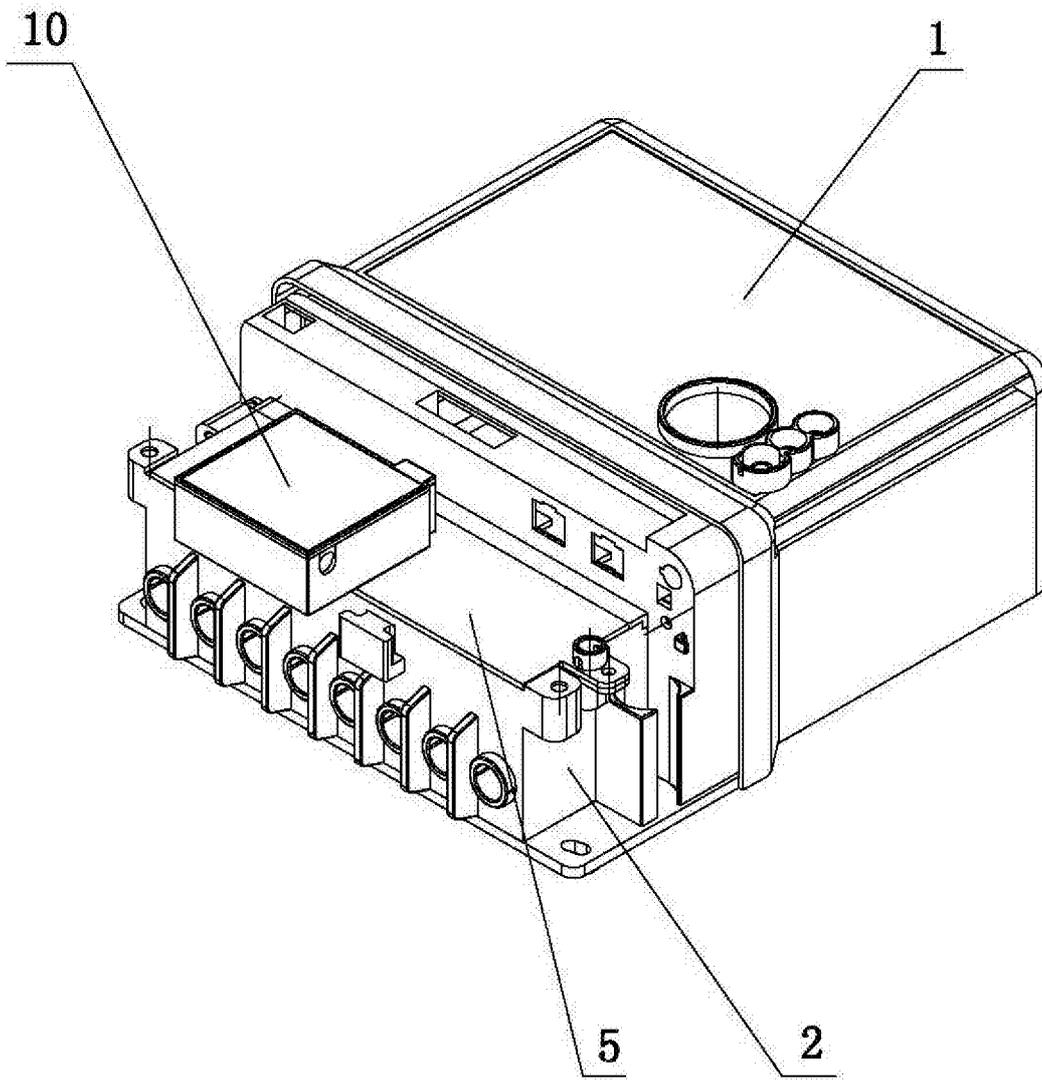


图 5

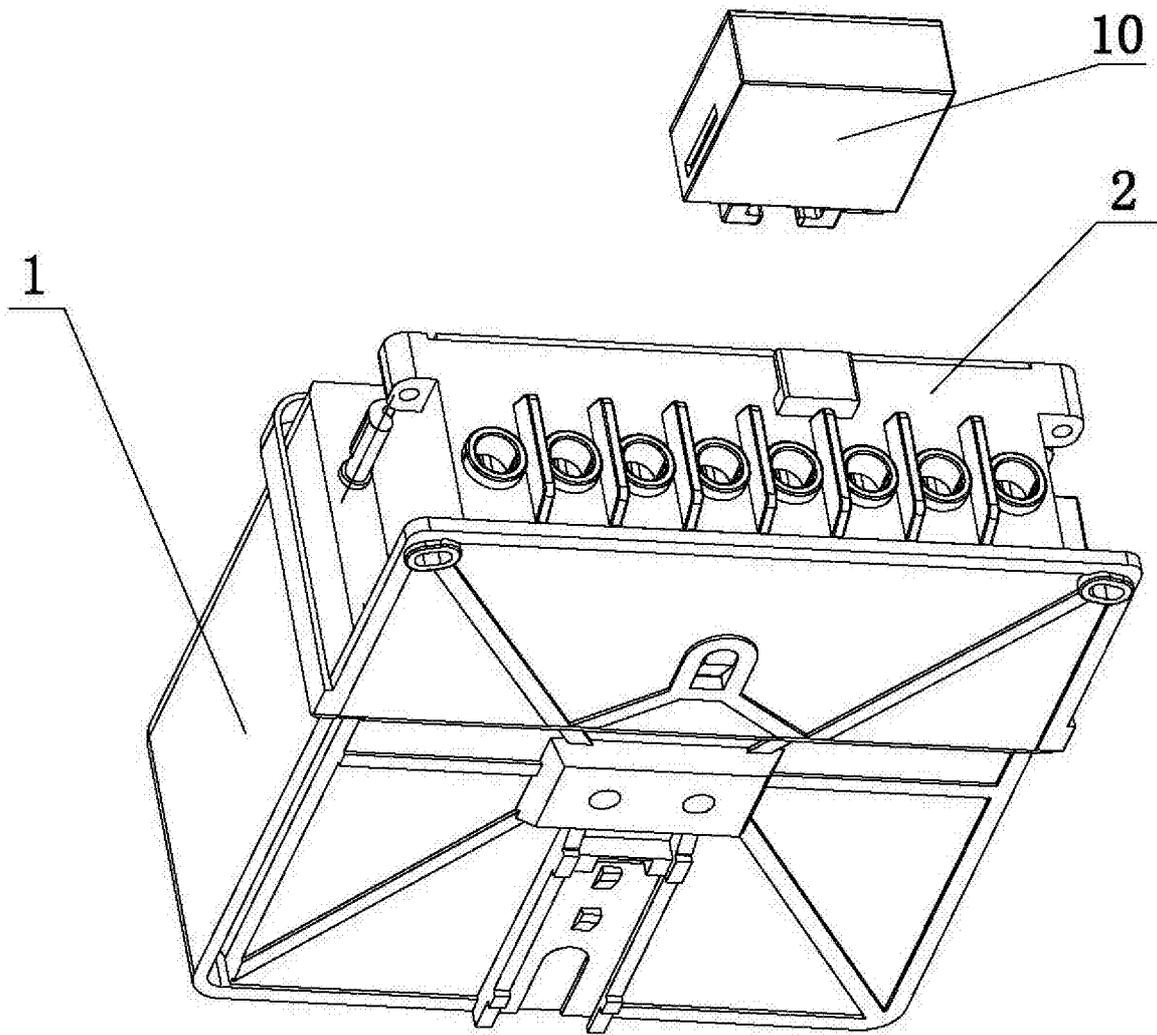


图 6