(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219201737 U
(45)授权公告日 2023.06.16

(21)申请号 202223096145.5

(22)申请日 2022.11.17

(73)专利权人 江苏爱可信电气股份有限公司
地址 214443 江苏省无锡市江阴市临港街道镇澄路1057号

(72)发明人 俞跃 陈伟强

(74)专利代理机构 江阴市权益专利代理事务所（普通合伙） 32443
专利代理师 王凯

(51)Int.Cl.
G01R 11/04(2006.01)
G01R 11/24(2006.01)

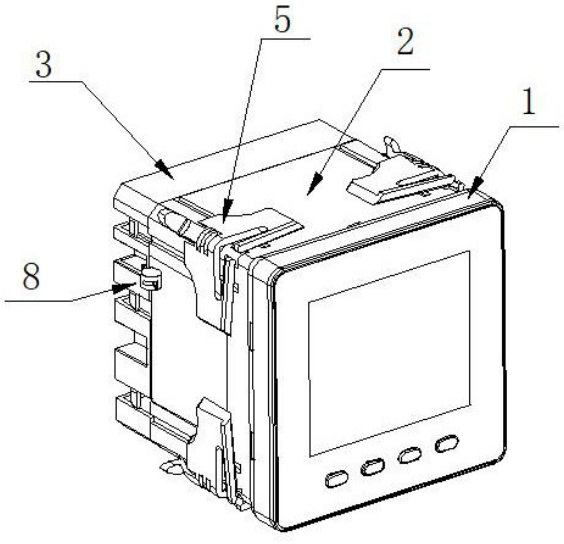
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

带铅封防拆型多功能表

(57)摘要

本实用新型一种带铅封防拆型多功能表，它包含有壳体，壳体从前到后依次由面盖壳体、后壳壳体和后盖壳体对合而成，其中面盖壳体和后壳壳体通过滑扣组装起来，通过自攻螺丝穿过后盖壳体上开设的后盖螺纹孔，把后盖壳体和后壳壳体固定在一起，后盖壳体和后壳壳体在连接处各自开设一个铅封洞，铅封洞中设置铅封机构，该铅封机构包括铅封铜丝和铅封帽。本实用新型通过增加了后壳与后盖之间的铅封结构，使得仪表变成了一个具备防拆功能的屏装多功能仪表，防止用户未经允许的情况下更改仪表的接线，避免多功能表计量的改动风险，通过铅封来判别是否被拆除过，更明显地起到了防拆的作用，进一步避免了仪表背部被改动接线的风险。



CN 219201737 U

1.一种带铅封防拆型多功能表,其特征在于:它包含有壳体,壳体从前到后依次由面盖壳体、后壳壳体和后盖壳体对合而成,其中面盖壳体和后壳壳体通过滑扣组装起来,仪表安装在电气柜门上,通过扣在后壳壳体四周的卡扣将仪表倒扣固定在电气柜门上,使仪表和电气柜门成一个整体,所述后壳壳体的后端设置有接线端子,通过自攻螺丝穿过后盖壳体上开设的后盖螺纹孔,把后盖壳体和后壳壳体固定在一起,后盖壳体和后壳壳体在连接处各自开设一个铅封洞,铅封洞中设置铅封机构,该铅封机构包括铅封铜丝和铅封帽,通过铅封铜丝穿过后盖壳体和后壳壳体上的铅封洞,铅封铜丝再穿过铅封帽并锁紧。

2.根据权利要求1所述的一种带铅封防拆型多功能表,其特征在于:电气柜门上开设有91mm*91mm的方孔。

带铅封防拆型多功能表

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带铅封防拆型多功能表，尤其是涉及一种采用嵌入式安装结构的带铅封防拆型多功能表，属于仪器仪表技术领域。

背景技术

[0002] 96系列多功能仪表是表面为96㎜*96㎜的多功能仪表，目前，常规的96系列多功能仪表的背部接线端口都没有防拆措施，用户打开柜门后就可以任意改动仪表的背部接线，这样仪表的计量存在被改动计量走慢等风险。经过市场客户需求汇总，目前急需设计一款带防拆功能屏装仪表。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述不足，提供一种可以防止拆开，避免计量改动风险的带铅封防拆型多功能表。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的：

[0005] 一种带铅封防拆型多功能表，它包含有壳体，壳体从前到后依次由面盖壳体、后壳壳体和后盖壳体对合而成，其中面盖壳体和后壳壳体通过滑扣组装起来，仪表安装在电气柜门上，通过扣在后壳壳体四周的卡扣将仪表倒扣固定在电气柜门上，使仪表和电气柜门成一个整体，所述后壳壳体的后端设置有接线端子，通过自攻螺丝穿过后盖壳体上开设的后盖螺纹孔，把后盖壳体和后壳壳体固定在一起，后盖壳体和后壳壳体在连接处各自开设一个铅封洞，铅封洞中设置铅封机构，该铅封机构包括铅封铜丝和铅封帽，通过铅封铜丝穿过后盖壳体和后壳壳体上的铅封洞，铅封铜丝再穿过铅封帽并锁紧。

[0006] 电气柜门上开设有91㎜*91㎜的方孔。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0008] 本实用新型通过增加了后壳与后盖之间的铅封结构，使得仪表变成了一个具备防拆功能的屏装多功能仪表，防止用户未经允许的情况下更改仪表的接线，避免多功能表计量的改动风险。并且仪表背面还带铅封功能，能够通过铅封来判别是否被拆除过，更明显地起到了防拆的作用，进一步避免了仪表背部被改动接线的风险。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型一种带铅封防拆型多功能表的结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型一种带铅封防拆型多功能表的后侧视角示意图。

[0011] 图3为本实用新型一种带铅封防拆型多功能表的侧视图。

[0012] 图4为本实用新型一种带铅封防拆型多功能表的装配效果示意图。

[0013] 图5为本实用新型一种带铅封防拆型多功能表的另一视角的装配效果示意图。

[0014] 其中：面盖壳体1、后壳壳体2、后盖壳体3、电气柜门4、卡扣5、接线端子6、后盖螺纹孔7、铅封机构8。

具体实施方式

[0015] 参见图1至图5，本实用新型涉及一种带铅封防拆型多功能表，它包含有壳体，壳体从前到后依次由面盖壳体1、后壳壳体2和后盖壳体3对合而成。其中面盖壳体1和后壳壳体2通过滑扣组装起来，组装成一个96仪表。这个96仪表安装在电气柜门4上，电气柜门4上开设有91mm*91mm的方孔，仪表从电气柜门4前面推进去，通过扣在后壳壳体2四周的卡扣5将仪表倒扣固定在电气柜门4上，使仪表和电气柜门4成一个整体。

[0016] 所述后壳壳体2的后端设置有接线端子6用于进行接线，接线完成后，通过自攻螺丝穿过后盖壳体3上开设的后盖螺纹孔7，把后盖壳体3和后壳壳体2固定在一起。

[0017] 后盖壳体3和后壳壳体2在连接处各自开设一个铅封洞，铅封洞中用于设置铅封机构8，该铅封机构8包括铅封铜丝和铅封帽，通过铅封铜丝穿过后盖壳体3和后壳壳体2上的铅封洞，铅封铜丝再穿过铅封帽，用钳子夹一下铅封铜丝，使得铅封机构8锁紧，这样后盖壳体3、后壳壳体2和面盖壳体1就变成了一个整体，实现了带铅封防拆的功能。

[0018] 另外：需要注意的是，上述具体实施方式仅为本专利的一个优化方案，本领域的技术人员根据上述构思所做的任何改动或改进，均在本专利的保护范围之内。

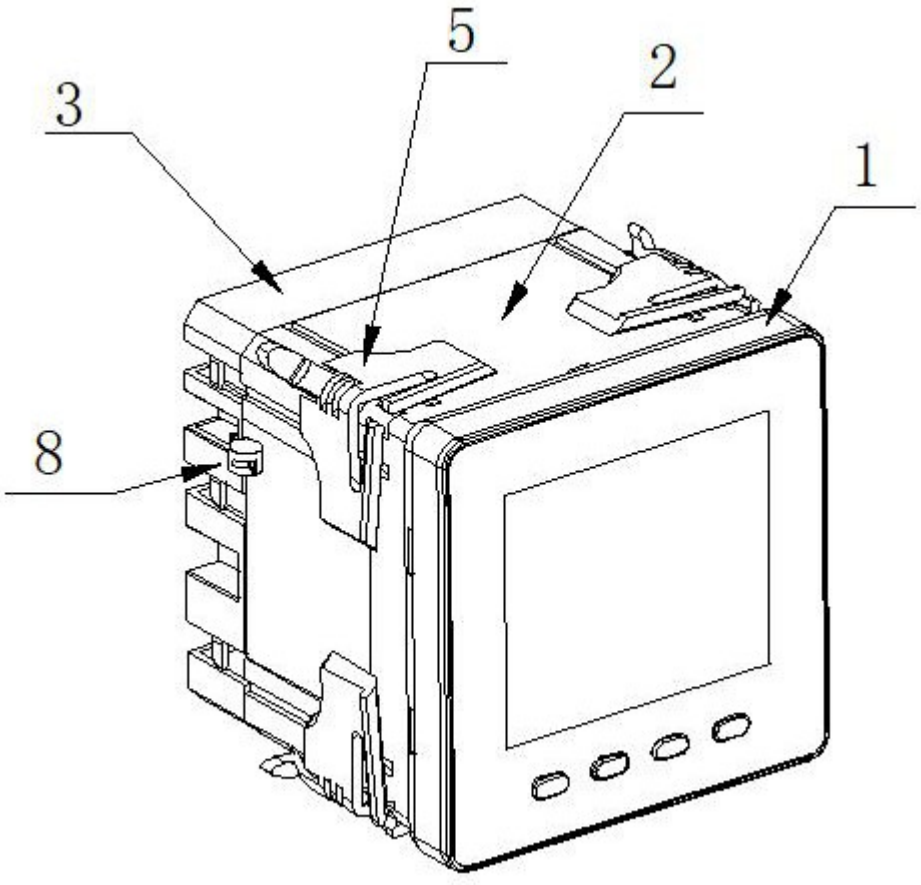


图1

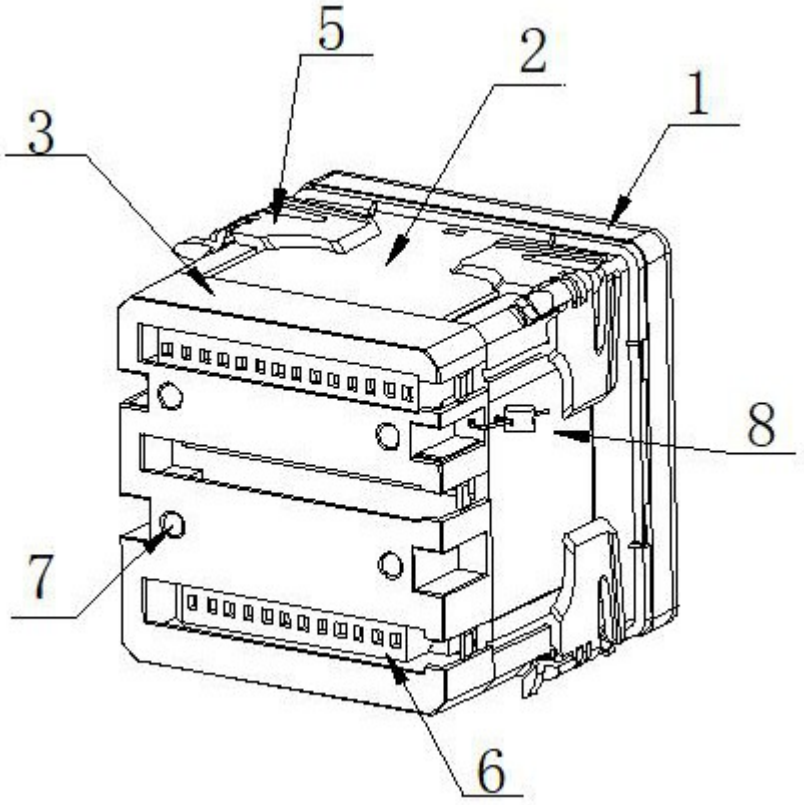


图2

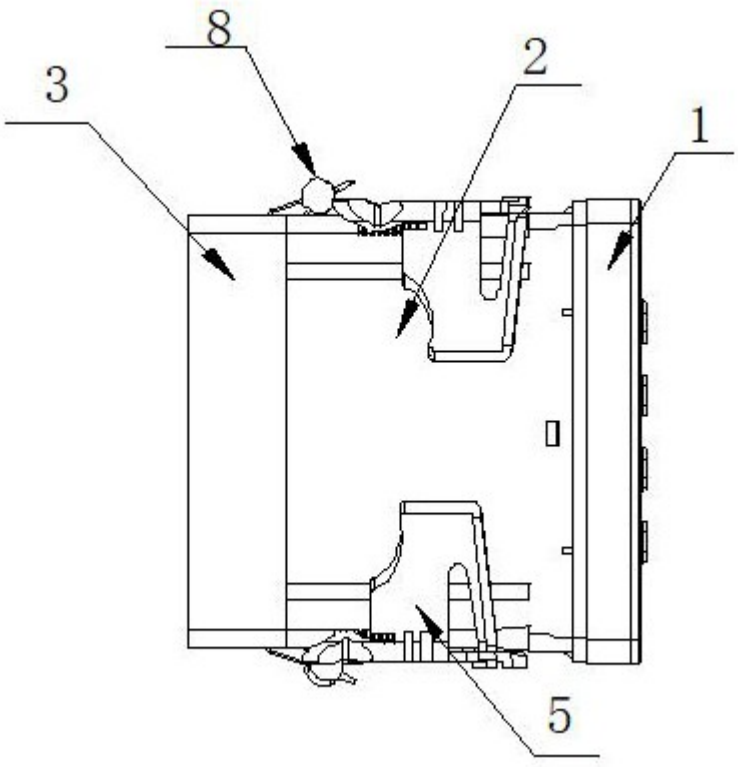


图3

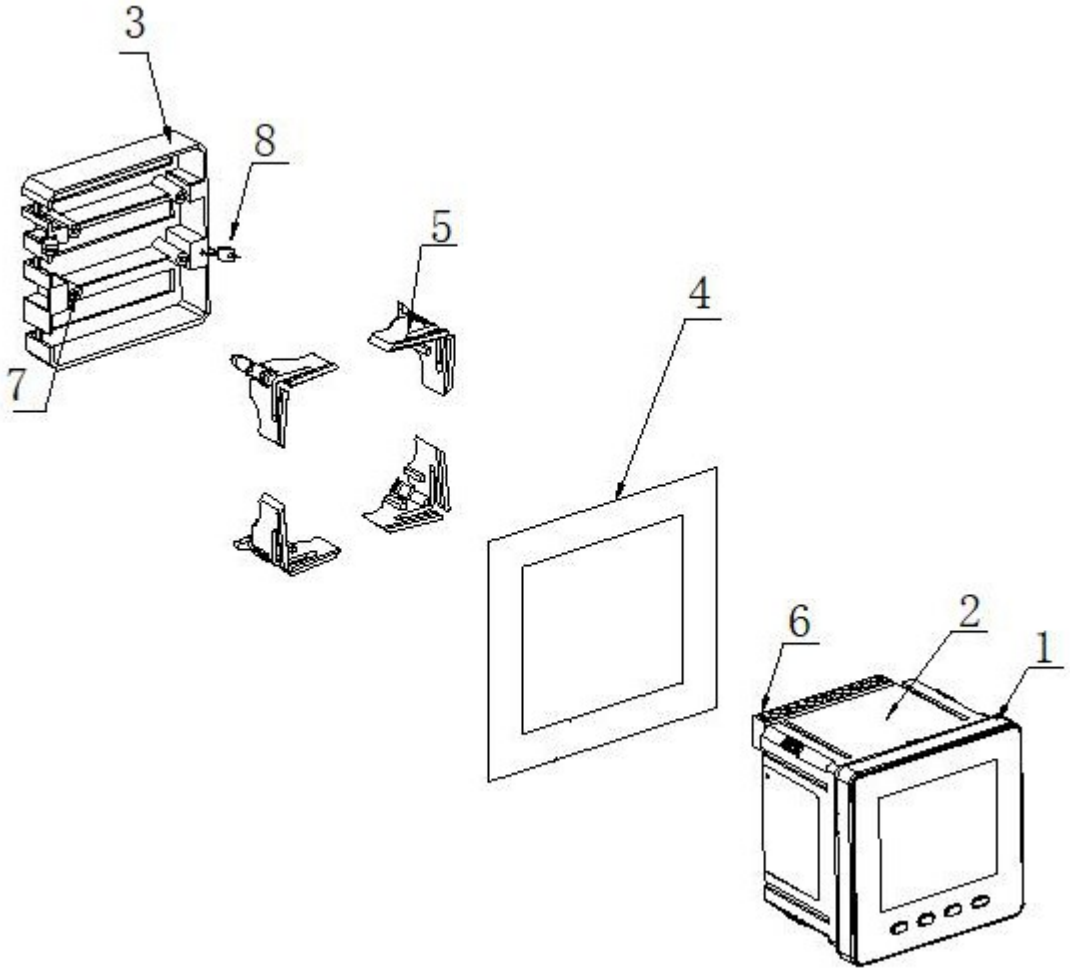


图4

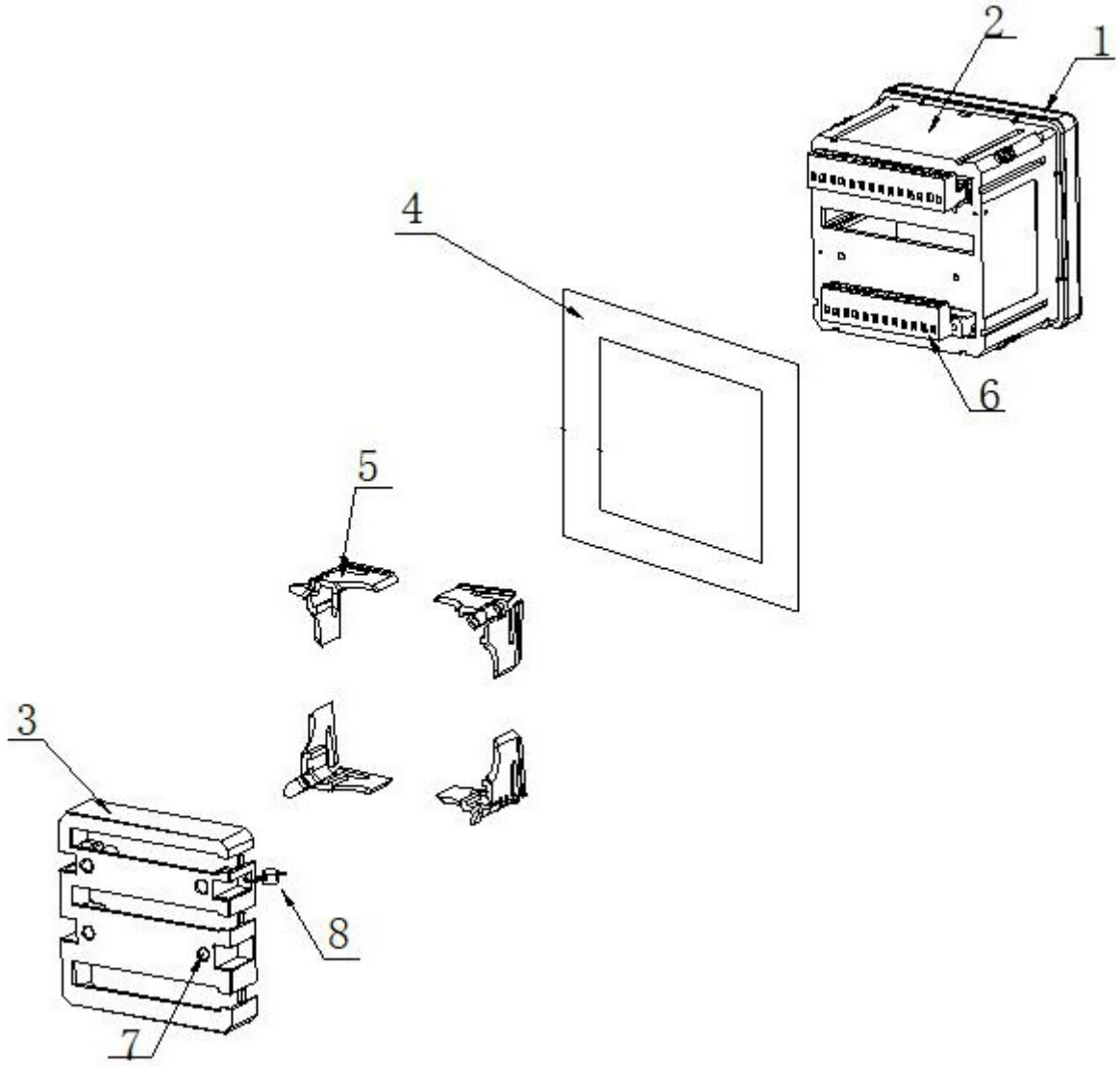


图5