



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216209393 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 05

(21) 申请号 202122634163.3

(22) 申请日 2021.11.01

(73) 专利权人 浙江汤臣电气科技有限公司

地址 325600 浙江省温州市乐清市柳市镇
新光工业区人民路122号

(72) 发明人 汤庆合

(74) 专利代理机构 温州知西思悟专利代理事务
所(普通合伙) 33379

代理人 姚丙乾

(51) Int. Cl.

G01R 11/04 (2006.01)

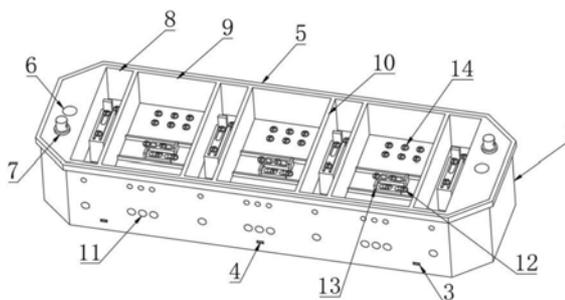
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于拆装的三相四线电能计量联合接线盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于拆装的三相四线电能计量联合接线盒,包括外壳、电压连接区和电流连接区,所述外壳的底部安装有底板,底板的两侧设置有限位块,外壳的两侧设置有安装槽,且限位块卡合于安装槽内,外壳顶端设置有透明上盖,外壳上设置有分隔板,通过分隔板将外壳分为电压连接区和电流连接区;所述电压连接区和电流连接区内均设置有短接螺丝,短接螺丝上设置有短接片;所述电压连接区和电流连接区内均设置有接线螺丝;该新型结构简单、拆装方便,通过一体式外壳的使用,便于生产,通过底板、安装槽、限位块的配合,形成卡合结构,便于外壳与底板的连接,代替了现有的用粘合剂组装方式,便于使用。



1. 一种便于拆装的三相四线电能计量联合接线盒,包括外壳(1)、电压连接区(8)和电流连接区(9),其特征在于:所述外壳(1)的底部安装有底板(2),底板(2)的两侧设置有限位块(4),外壳(1)的两侧设置有安装槽(3),且限位块(4)卡合于安装槽(3)内,外壳(1)顶端设置有透明上盖(5),外壳(1)上设置有分隔板(10),通过分隔板(10)将外壳(1)分为电压连接区(8)和电流连接区(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的三相四线电能计量联合接线盒,其特征在于:所述外壳(1)顶端对称开设有安装孔(6),外壳(1)顶端对应安装孔(6)的一侧设置有铅封柱(7)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于拆装的三相四线电能计量联合接线盒,其特征在于:所述外壳(1)上对称设置有挂耳,外壳(1)的两侧设置有接线孔(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的三相四线电能计量联合接线盒,其特征在于:所述电压连接区(8)和电流连接区(9)内均设置有短接螺丝(12),短接螺丝(12)上设置有短接片(13)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于拆装的三相四线电能计量联合接线盒,其特征在于:所述电压连接区(8)和电流连接区(9)内均设置有接线螺丝(14)。

一种便于拆装的三相四线电能计量联合接线盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及接线盒技术领域,具体为一种便于拆装的三相四线电能计量联合接线盒。

背景技术

[0002] 电能计量装置二次回路中电能计量联合接线盒的作用是将互感器引出的二次线经电能计量联合接线盒的接线端的端子串并联后再接到电能表的接线端子,适用于单相照明和各种电压等级的三相有功、无功电能计量联合接线;因此,市场上对于一些接线盒的使用有了一定的要求;但是,现有的接线盒大多为拼接结构,需要拼接使用,不便于安装、拆卸,且现有的接线盒大多通过粘合剂将底盖与外壳进行连接,在进行粘合拼接时,由于粘合剂的存在,可能导致连接位置存在较多粘合剂,影响使用;因此,现阶段亟需一种新型的便于拆装的三相四线电能计量联合接线盒。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于拆装的三相四线电能计量联合接线盒,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种便于拆装的三相四线电能计量联合接线盒,包括外壳、电压连接区和电流连接区,所述外壳的底部安装有底板,底板的两侧设置有限位块,外壳的两侧设置有安装槽,且限位块卡合于安装槽内,外壳顶端设置有透明上盖,外壳上设置有分隔板,通过分隔板将外壳分为电压连接区和电流连接区。

[0005] 进一步的,所述外壳顶端对称开设有安装孔,外壳顶端对应安装孔的一侧设置有铅封柱。

[0006] 进一步的,所述外壳上对称设置有挂耳,外壳的两侧设置有接线孔。

[0007] 进一步的,所述电压连接区和电流连接区内均设置有短接螺丝,短接螺丝上设置有短接片。

[0008] 进一步的,所述电压连接区和电流连接区内均设置有接线螺丝。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果是:该新型结构简单、拆装方便,通过一体式外壳的使用,便于生产,通过底板、安装槽、限位块的配合,形成卡合结构,便于外壳与底板的连接,代替了现有的用粘合剂组装方式,便于使用。

附图说明

[0010] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0011] 图1是本实用新型的整体立体结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型的整体主视结构示意图;

[0013] 图3是本实用新型的整体俯视结构示意图；

[0014] 图中：1、外壳；2、底板；3、安装槽；4、限位块；5、透明上盖；6、安装孔；7、铅封柱；8、电压连接区；9、电流连接区；10、分隔板；11、接线孔；12、短接螺丝；13、短接片；14、接线螺丝。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种便于拆装的三相四线电能计量联合接线盒，包括外壳1、电压连接区8和电流连接区9，外壳1的底部安装有底板2，底板2的两侧设置有限位块4，外壳1的两侧设置有安装槽3，且限位块4卡合于安装槽3内，外壳1顶端设置有透明上盖5，外壳1上设置有分隔板10，通过分隔板10将外壳1分为电压连接区8和电流连接区9；外壳1顶端对称开设有安装孔6，外壳1顶端对应安装孔6的一侧设置有铅封柱7；外壳1上对称设置有挂耳，外壳1的两侧设置有接线孔11；电压连接区8和电流连接区9内均设置有短接螺丝12，短接螺丝12上设置有短接片13；电压连接区8和电流连接区9内均设置有接线螺丝14；在组装该接线盒时，首先，通过短接螺丝12和接线螺丝14将部铜排安装到接线盒内，并将短接片13安装到电压连接区8、电流连接区9内的接线螺丝14上，然后，将透明上盖5安装到外壳1上，并通过铅封柱7固定，然后将底板2上一侧的限位块4均插接到外壳1一侧的安装槽3内，然后在推动底板2，将另一侧的限位块4插接到外壳1另一侧的安装槽3内，完成底板2的安装。

[0017] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其它变体意在涵盖非排它性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其它要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0018] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

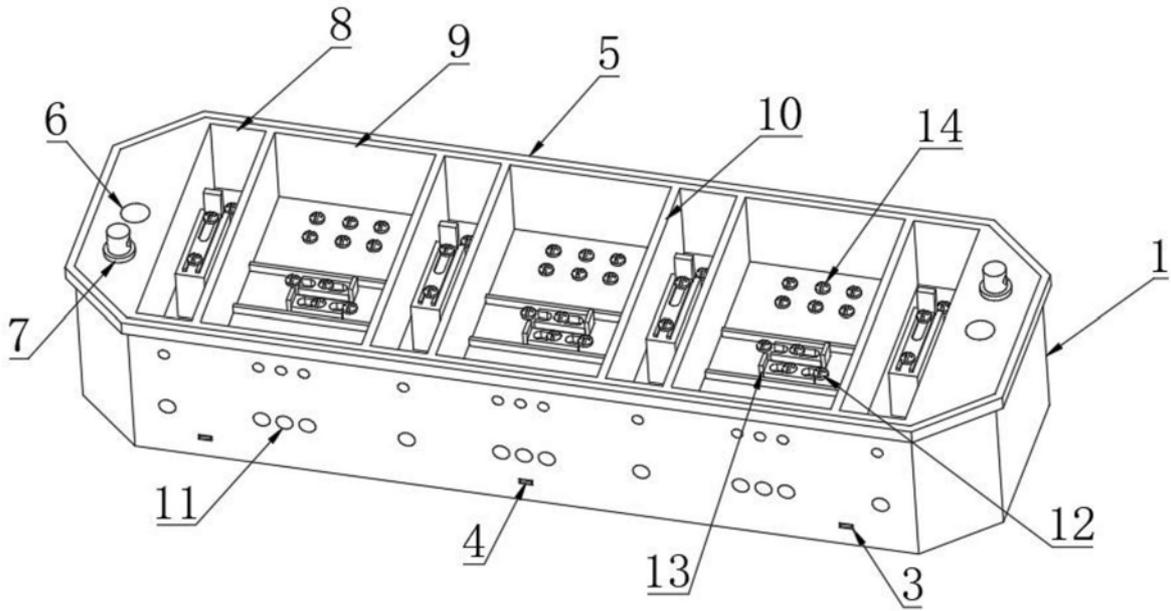


图1

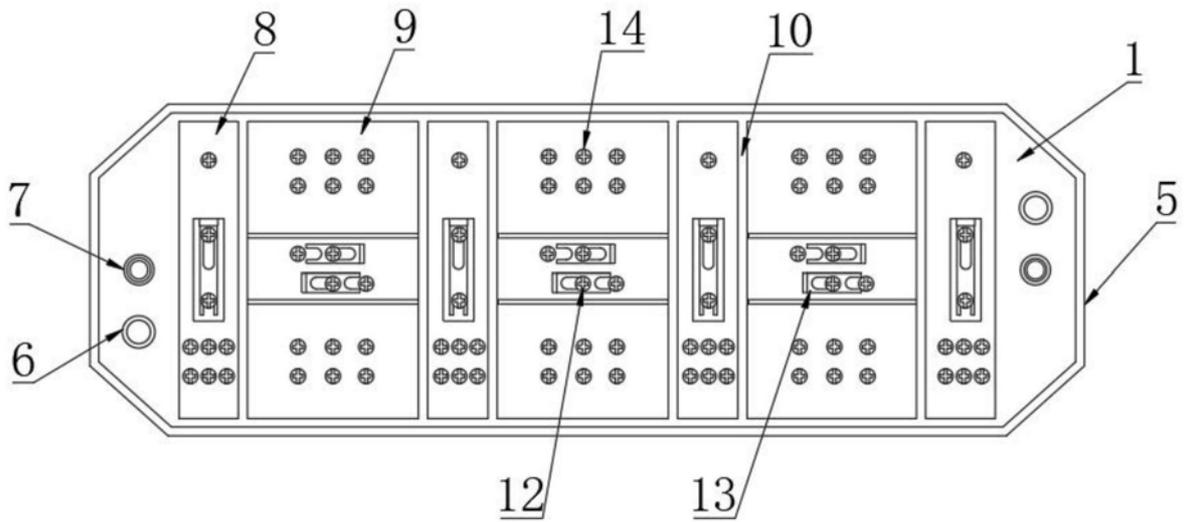


图2

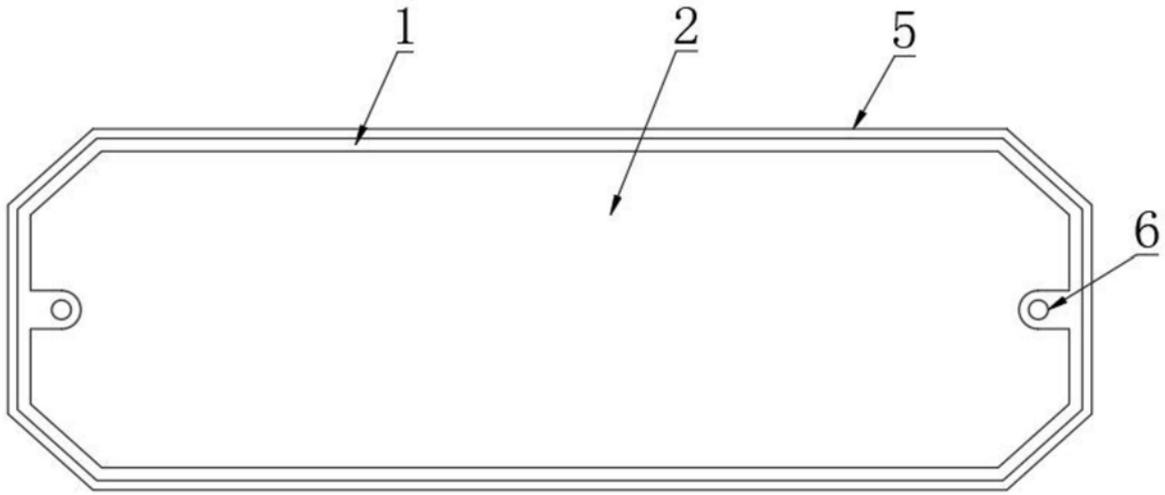


图3