



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203759076 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 06

(21) 申请号 201420120512. 7

(22) 申请日 2014. 03. 14

(73) 专利权人 陈宗辉

地址 526500 广东省肇庆市封开县封州一路
20 号

(72) 发明人 陈宗辉

(74) 专利代理机构 广州华进联合专利商标代理
有限公司 44224

代理人 谢伟 王朔

(51) Int. Cl.

G01R 11/04 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

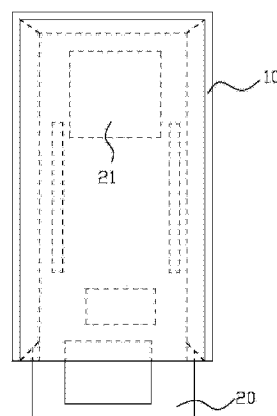
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

防水淹的电表箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防水淹的电表箱,包括箱体和电表托板,箱体包括敞开的下端部和进行了密封处理的上端部,箱体的内壁上设有固定位,固定位与电表托板相适配,电表托板可通过固定位与箱体进行可拆卸式连接,电表托板上设有电表安装位,电表安装位靠近上端部。它可以防水浸淹,即使完全淹没在水中,靠近于上端部的电表也会处于一个安全的位置。



1. 一种防水淹的电表箱,其特征在于,包括箱体和电表托板,箱体包括敞开的下端部和进行了密封处理的上端部,箱体的内壁上设有固定位,固定位与电表托板相适配,电表托板可通过固定位与箱体进行可拆卸式连接,电表托板上设有电表安装位,电表安装位靠近上端部。

2. 根据权利要求1所述防水淹的电表箱,其特征在于,所述箱体上还设有透光性的可视区域,可视区域与所述电表安装位相对应。

3. 根据权利要求1所述防水淹的电表箱,其特征在于,所述电表托板上设有导轨,导轨与所述固定位相适配。

4. 根据权利要求1所述防水淹的电表箱,其特征在于,所述上端部和所述箱体内涂有防水胶。

5. 根据权利要求1所述防水淹的电表箱,其特征在于,所述电表托板上还设有定位卡口,定位卡口与所述下端部相适配。

6. 根据权利要求1至5中任一所述防水淹的电表箱,其特征在于,所述电表托板上还设有开关安装位,开关安装位靠近所述下端部。

防水淹的电表箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防水淹的电表箱。

背景技术

[0002] 国内许多地方都爆发过洪灾,而洪水对电力设备的影响也很大,凡被水淹没的地方,供电都会瘫痪,对电力设备的破坏也尤其巨大,尤以低压线路设施为甚。首当其冲就是电表箱及电表,电表一旦被洪水浸没,内部的电路元件会损坏导致计量不准确,甚至整个电表都损坏,事后就需要花费大量的人力更换新表,同时还要花费人力收录新数据及存储。考虑到财产损失及收录新数据的繁忙工作,大都采用拆装原表的方法,以确保计量数据不变。故此,当发生洪灾时,尽可能派人力去逐户拆表,洪水涨到哪里电就停到哪里、电表就拆到哪里,以此将损失降到最低,当洪水退去时,再将电表一一装回。但是洪水一般都有反复涨退的情况,且都是来得急退得快,并非是人们意向而为之的,所以当洪灾发生后,往往便会伴随着大批的电表报废,给人们造成了极大的损失和不便。

发明内容

[0003] 基于此,本实用新型在于克服现有技术的缺陷,提供一种可以防水淹的电表箱。

[0004] 其技术方案如下:

[0005] 一种防水淹的电表箱,包括箱体和电表托板,箱体包括敞开的下端部和进行了密封处理的上端部,箱体的内壁上设有固定位,固定位与电表托板相适配,电表托板可通过固定位与箱体进行可拆卸式连接,电表托板上设有电表安装位,电表安装位靠近上端部。

[0006] 下面对进一步技术方案进行说明:

[0007] 所述箱体上还设有透光性的可视区域,可视区域与所述电表安装位相对应。

[0008] 所述电表托板上设有导轨,导轨与所述固定位相适配。

[0009] 所述上端部和所述箱体内涂有防水胶。

[0010] 所述电表托板上还设有定位卡口,定位卡口与所述下端部相适配。

[0011] 所述电表托板上还设有开关安装位,开关安装位靠近所述下端部。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型实施例所述防水淹的电表箱的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型实施例所述防水淹的电表箱的箱体正面示意图;

[0014] 图3是本实用新型实施例所述防水淹的电表箱的箱体侧面示意图;

[0015] 图4是本实用新型实施例所述防水淹的电表箱的电表托板的示意图;

[0016] 附图标记说明:

[0017] 10、箱体,11、上端部,12、下端部,13、固定位,14、透光可视板,20、电表托板,21、电表安装位,22、开关安装位,23、闸刀安装位,24、导轨,25、定位卡口。

具体实施方式

[0018] 下面对本实用新型的实施例进行详细说明：

[0019] 如图 1 至图 4 所示，一种防水淹的电表箱，包括箱体 10 和电表托板 20，电表托板 20 上设有导轨 24、定位卡口 25、电表安装位 21、开关安装位 22（一般安装低压漏电开关）和闸刀安装位 23（一般安装低压闸刀），箱体 10 包括敞开的下端部 12 和进行了密封处理的上端部 11，箱体 10 正面设有透光良好的可视面板 14（如玻璃板、亚克力板等），从而可以看到电表显示屏，内壁上设有固定位 13，固定位 13 与电表托板的导轨 24 相适配，从而使电表托板 20 可以安装在箱体 10 内部，箱体 10 的上端部 11 和内部涂有防水胶进行了防水处理。

[0020] 在电表托板 20 上按划定位置安装好电表、低压漏电开关、低压闸刀等部件后，再将该托板安装于电表箱体 10 内，托板上还设有卡扣，用于与箱体进行加牢固定（图中未标出），这时电表靠近于箱体的上端部 11，低压漏电开关和低压闸刀靠近于下端部。如果此时电表箱被水淹没，电表也不会被侵害，因为整个箱体进行过防水处理，当水从敞开的下端部进入箱体时，箱体内还有空气，空气被水压缩，即使整个箱体都被淹没，箱内的水位也上升不到电表安装位 21，所以，箱内的电表是处于一个安全的位置的。

[0021] 本实施例所具有的优点如下：

[0022] 巧妙性地将箱体 10 与电表托板 20 分开，箱体的上端部 11 进行密封处理，整体上也进行了防水处理，利用空气压缩原理，即使完全淹没在水中，靠近于上端部的电表也处于一个安全的位置。另外，托板 20 与箱体 10 分离的结构也使得该电表箱易于安装、调试和维修。

[0023] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的具体实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。

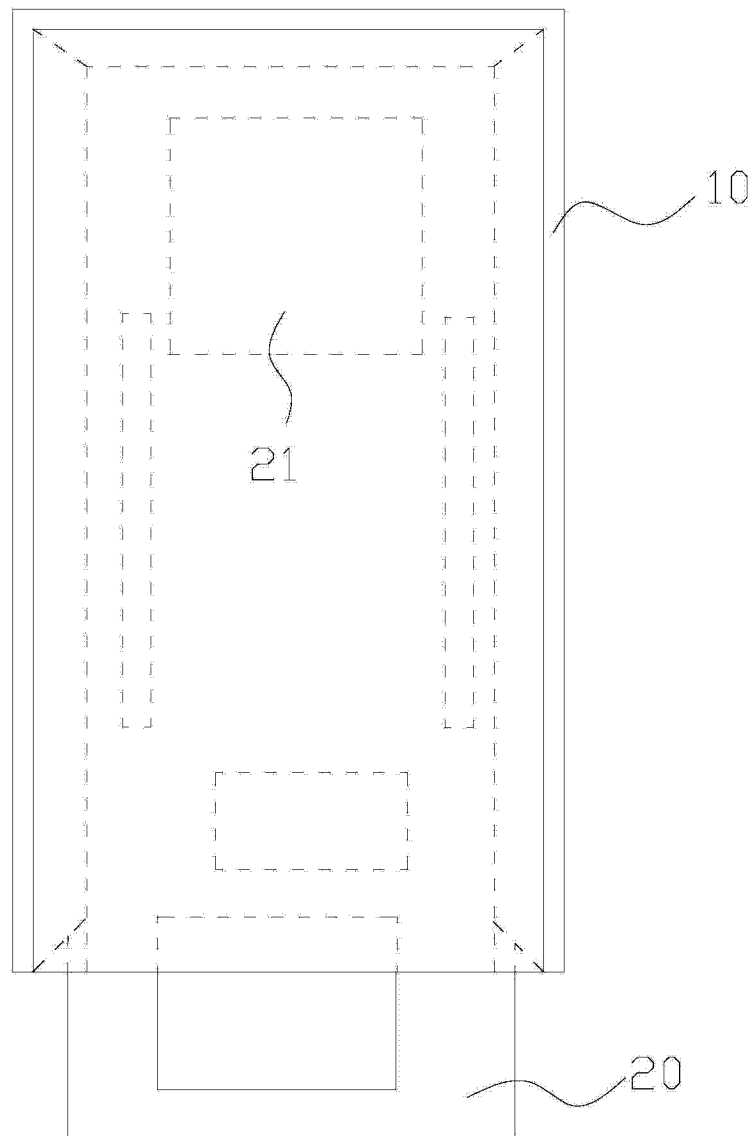


图 1

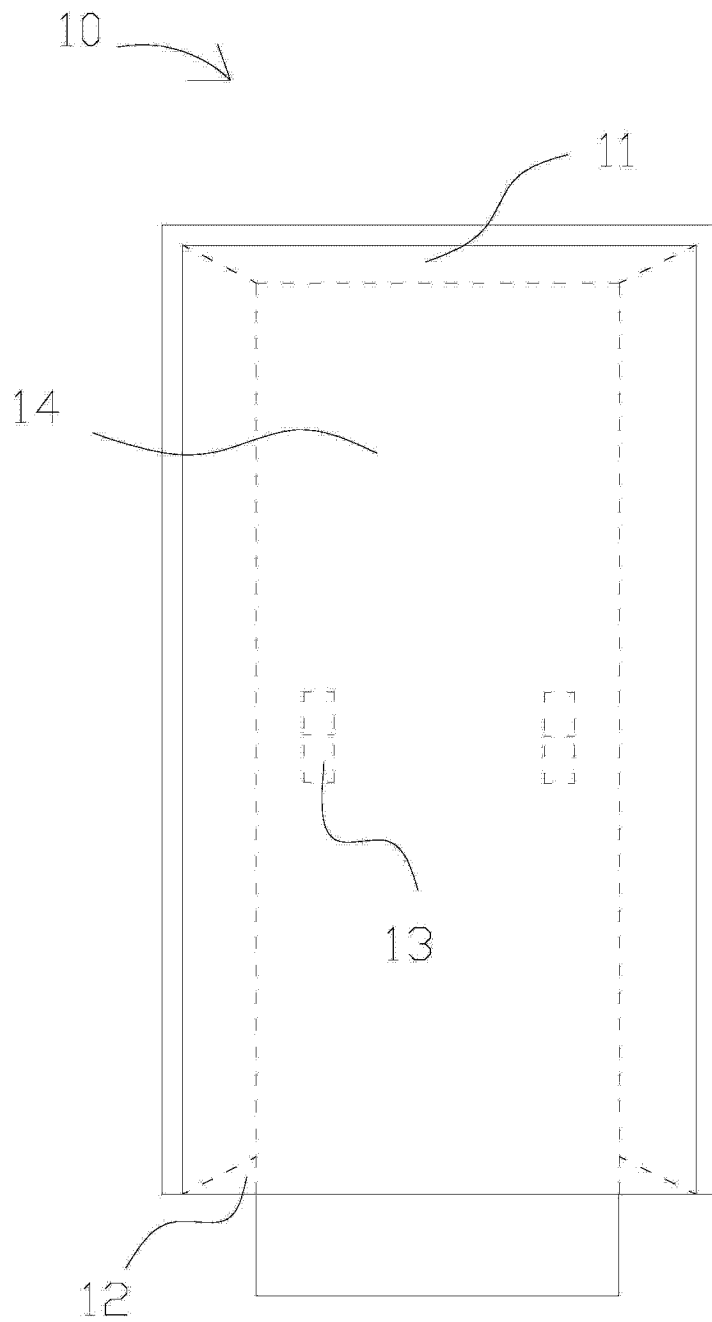


图 2

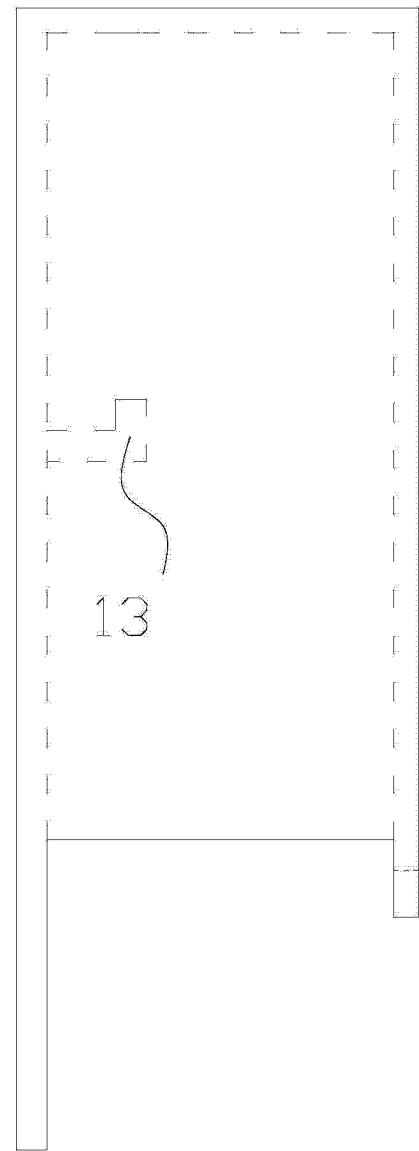


图 3

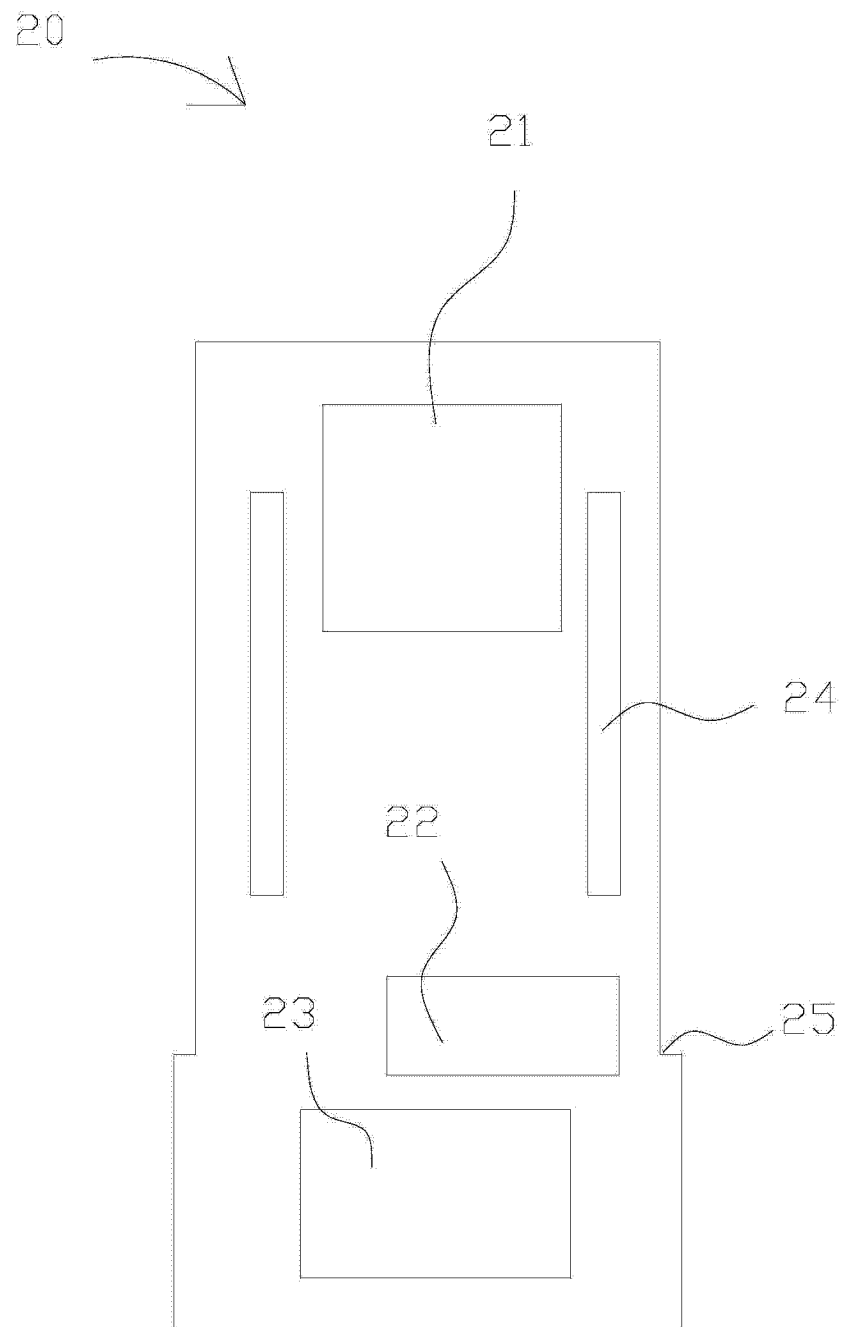


图 4