



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203535091 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 09

(21) 申请号 201320608896. 2

(22) 申请日 2013. 09. 28

(73) 专利权人 达得利电力设备有限公司

地址 325000 浙江省温州市乐清市柳市镇峡
门工业区

(72) 发明人 王晓

(51) Int. Cl.

G01R 11/04 (2006. 01)

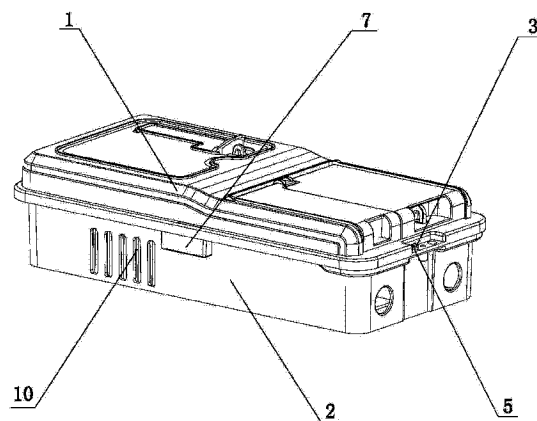
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

电表箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电表箱,包括底座和与底座固定连接的上盖,所述底座上一体设置有安装部,所述上盖上设有与安装部卡接的安装孔,所述安装部上设有锁孔,所述锁孔凸出上盖相对底座的另一侧表面,所述上盖上一体设置有防脱块,所述底座上设有卡接部,所述卡接部上设有与防脱块卡接的阻挡块,所述卡接部上还设有供防脱块移动的滑道。本实用新型的电表箱,必须在打开状态下才能把上盖从底座上取下,从而实现防窃目的。



1. 一种电表箱,包括底座和与底座固定连接的上盖,所述底座上一体设置有安装部,所述上盖上设有与安装部卡接的安装孔,所述安装部上设有锁孔,所述锁孔凸出上盖相对底座的另一侧表面,其特征在于:所述上盖上一体设置有防脱块,所述底座上设有卡接部,所述卡接部上设有与防脱块卡接的阻挡块,所述卡接部上还设有供防脱块移动的滑道。

2. 根据权利要求 1 所述的电表箱,其特征在于:所述防脱块呈“L”型。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的电表箱,其特征在于:所述底座上设有散热孔。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的电表箱,其特征在于:所述滑道的长度为卡接部长度的 $1/2$ 至 $3/4$ 。

5. 根据权利要求 1 所述的电表箱,其特征在于:所述上盖与底座均由树脂基复合材料制成。

电表箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电表箱。

背景技术

[0002] 传统电表箱,在需要取下上盖时,一般都是直接在底座上推移上盖,使得上盖沿轴销轴心线方向移动,即可将上盖从底座上推下;或者直接将轴销从轴孔中取出,从而把上盖取下。这种结构存在以下缺陷,结构较为简单,上盖容易从底座上取下,而电力公司将电表箱安装好后,是不希望其他人员打开上盖进行操作的,所以传统电表箱的结构还存在亟需改进之处。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种必须在打开状态下才能把上盖从底座上取下的电表箱。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种电表箱,包括底座和与底座固定连接的上盖,所述底座上一体设置有安装部,所述上盖上设有与安装部卡接的安装孔,所述安装部上设有锁孔,所述锁孔凸出上盖相对底座的另一侧表面,所述上盖上一体设置有防脱块,所述底座上设有卡接部,所述卡接部上设有与防脱块卡接的阻挡块,所述卡接部上还设有供防脱块移动的滑道。

[0005] 通过采用上述技术方案,安装电表箱时,将上盖上的防脱块置入卡接部上的滑道内,然后将防脱块向前移动至与卡接部卡接在一起,此时上盖与底座固定连接,接下来用锁具穿过安装部上的锁孔,完成电表箱上盖与底座的组装;当上盖闭合在底座上后,上盖沿滑道方向在底座上向后滑动,所述防脱块可抵在阻挡块上,使得上盖无法打开,当上盖沿滑道方向在底座上向前滑动,由于锁具的锁合作用,将上盖牢牢固定在底座上,保证电表箱必须在打开状态下才能把上盖从底座上取下,从而有效防止电力公司之外的其他人员打开上盖进行窃电操作,增强安全性。

[0006] 本实用新型进一步设置为:所述防脱块呈“L”型。

[0007] 通过采用上述技术方案,由于防脱块呈“L”型,当上盖闭合在底座上后,上盖沿滑道方向在底座上向后滑动,防脱块上的直角处可抵在阻挡块上,使得上盖无法打开,必须在打开状态下才能把上盖从底座上取下,从而实现防窃目的。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述底座上设有散热孔。

[0009] 通过采用上述技术方案,底座上的散热孔分布在底座的侧表面上,有利于电表箱内的部件上产生的热量及时排出箱外,保证各部件的正常运作,延长电表箱的使用寿命。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述滑道的长度为卡接部长度的 $1/2$ 至 $3/4$ 。

[0011] 通过采用上述技术方案,滑道的设置可供防脱块在滑道与底座外表面之间的空隙处移动,滑道的长度为卡接部长度的 $1/2$ 至 $3/4$,使得防脱块可以顺利放置到滑道内,同时保证防脱块在滑道内可以进行移动,方便相关人员进行电表箱的安装和维修。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述上盖与底座均由树脂基复合材料制成。

[0013] 通过采用上述技术方案,树脂基复合材料有良好的耐蚀性、机械强度,用树脂基复合材料制成的电表箱的上盖和底座也具有有良好的耐蚀性和机械强度,能够应用在户外环境恶劣的天气下。

[0014] 本实用新型具有下述优点:保证电表箱必须在打开状态下才能把上盖从底座上取下,从而有效防止电力公司之外的其他人员打开上盖进行窃电操作,增强安全性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型电表箱的结构示意图;

[0016] 图2为图1所示电表箱其上盖的结构示意图;

[0017] 图3为图1所示电表箱其底座的结构示意图。

[0018] 图中:1、上盖;2、底座;3、安装部;4、安装孔;5、锁孔;6、防脱块;7、卡接部;8、阻挡块;9、滑道;10、散热孔。

具体实施方式

[0019] 参照图1至图3所示,本实施例的电表箱,包括底座2和与底座2固定连接的上盖1,所述底座2上一体设置有安装部3,所述上盖1上设有与安装部3卡接的安装孔4,所述安装部3上设有锁孔5,所述锁孔5凸出上盖1相对底座2的另一侧表面,所述上盖1上一体设置有防脱块6,所述底座2上设有卡接部7,所述卡接部7上设有与防脱块6卡接的阻挡块8,所述卡接部7上还设有供防脱块6移动的滑道9。

[0020] 通过采用上述技术方案,安装电表箱时,将上盖1上的防脱块6置入卡接部7上的滑道9内,然后将防脱块6向前移动至与卡接部7卡接在一起,此时上盖1与底座2固定连接,接下来用锁具穿过安装部3上的锁孔5,完成电表箱上盖1与底座2的组装;当上盖1闭合在底座2上后,上盖1沿滑道9方向在底座2上向后滑动,所述防脱块6可抵在阻挡块8上,使得上盖1无法打开,当上盖1沿滑道9方向在底座2上向前滑动,由于锁具的锁合作用,将上盖1牢牢固定在底座2上,保证电表箱必须在打开状态下才能把上盖1从底座2上取下,从而有效防止电力公司之外的其他人员打开上盖1进行窃电操作,增强安全性。

[0021] 所述防脱块6呈“L”型,由于防脱块6呈“L”型,当上盖1闭合在底座2上后,上盖1沿滑道9方向在底座2上向后滑动,防脱块6上的直角处可抵在阻挡块8上,使得上盖1无法打开,必须在打开状态下才能把上盖1从底座2上取下,从而实现防窃目的。

[0022] 所述底座2上设有散热孔10,底座2上的散热孔10分布在底座2的侧表面上,有利于电表箱内的部件上产生的热量及时排出箱外,保证各部件的正常运作,延长电表箱的使用寿命。

[0023] 所述滑道9的长度为卡接部7长度的 $\frac{1}{2}$ 至 $\frac{3}{4}$,滑道9的设置可供防脱块6在滑道9与底座2外表面之间的空隙处移动,滑道9的长度为卡接部7长度的 $\frac{1}{2}$ 至 $\frac{3}{4}$,使得防脱块6可以顺利放置到滑道9内,同时保证防脱块6在滑道9内可以进行移动,方便相关人员进行电表箱的安装和维修。

[0024] 所述上盖1与底座2均由树脂基复合材料制成,树脂基复合材料有良好的耐蚀性、机械强度,用树脂基复合材料制成的电表箱的上盖1和底座2也具有有良好的耐蚀性和机械

强度,能够应用在户外环境恶劣的天气下。

[0025] 电表箱必须在打开状态下才能把上盖 1 从底座 2 上取下,从而有效防止电力公司之外的其他人员打开上盖 1 进行窃电操作,增强安全性。

[0026] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。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前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

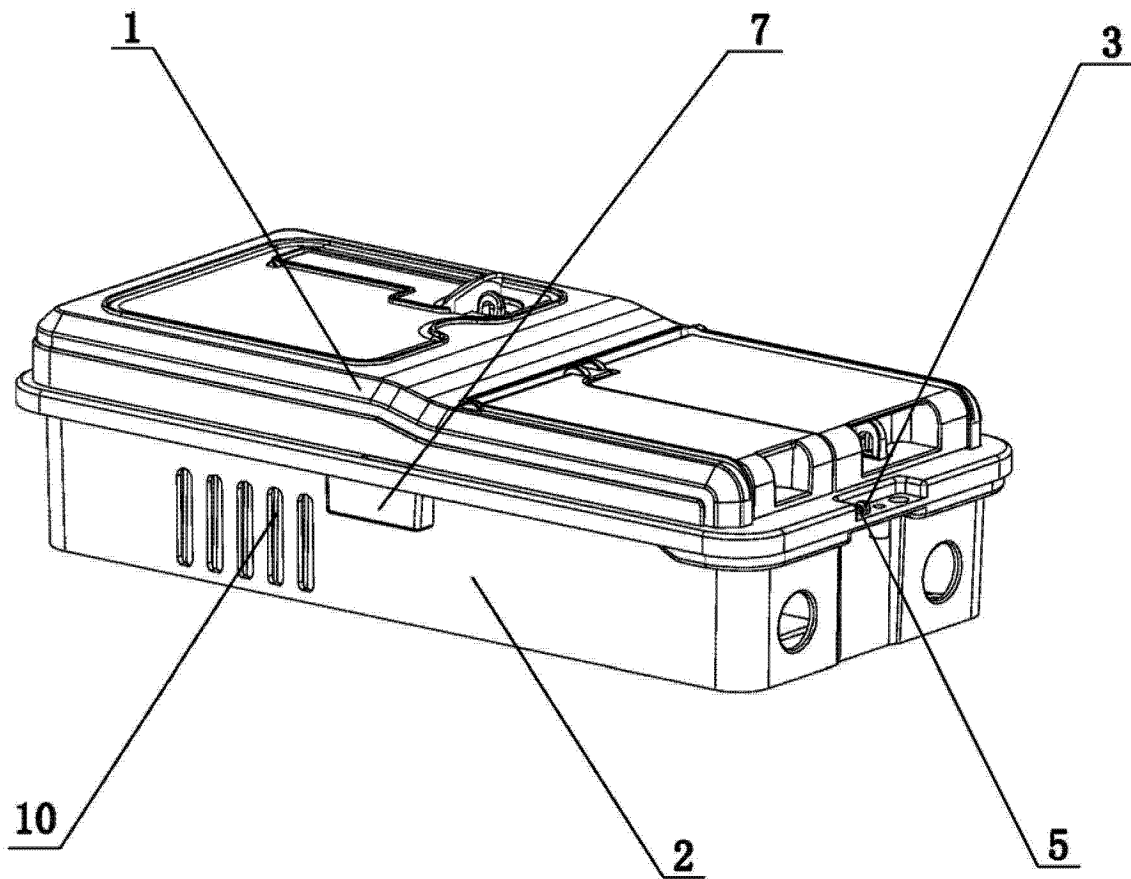


图 1

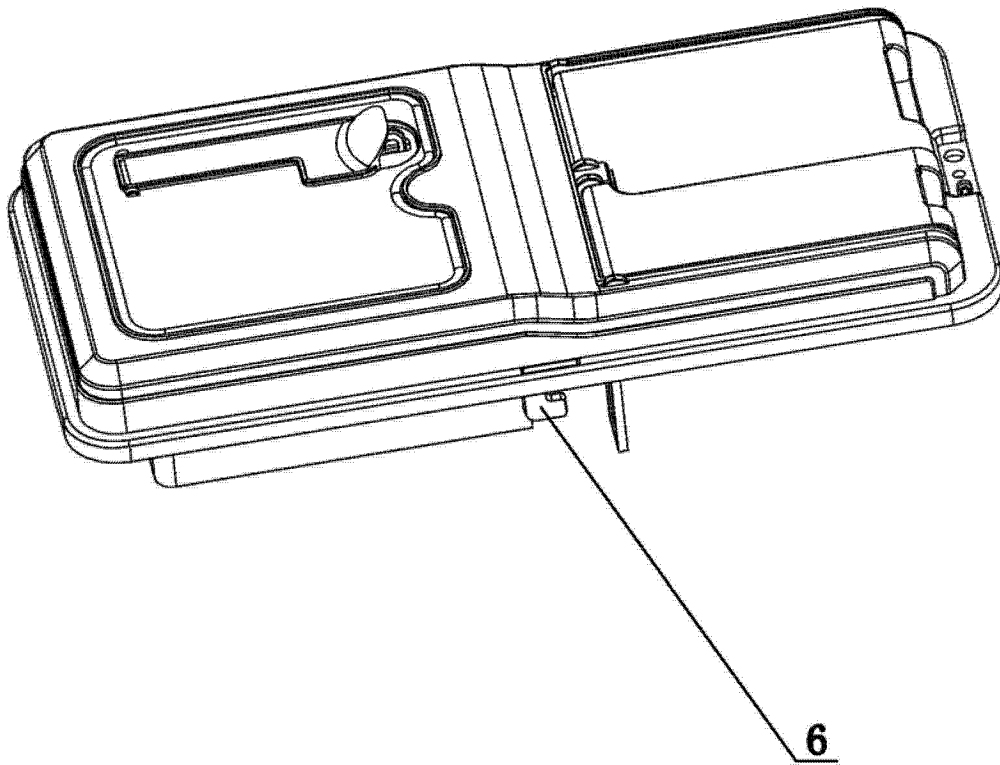


图 2

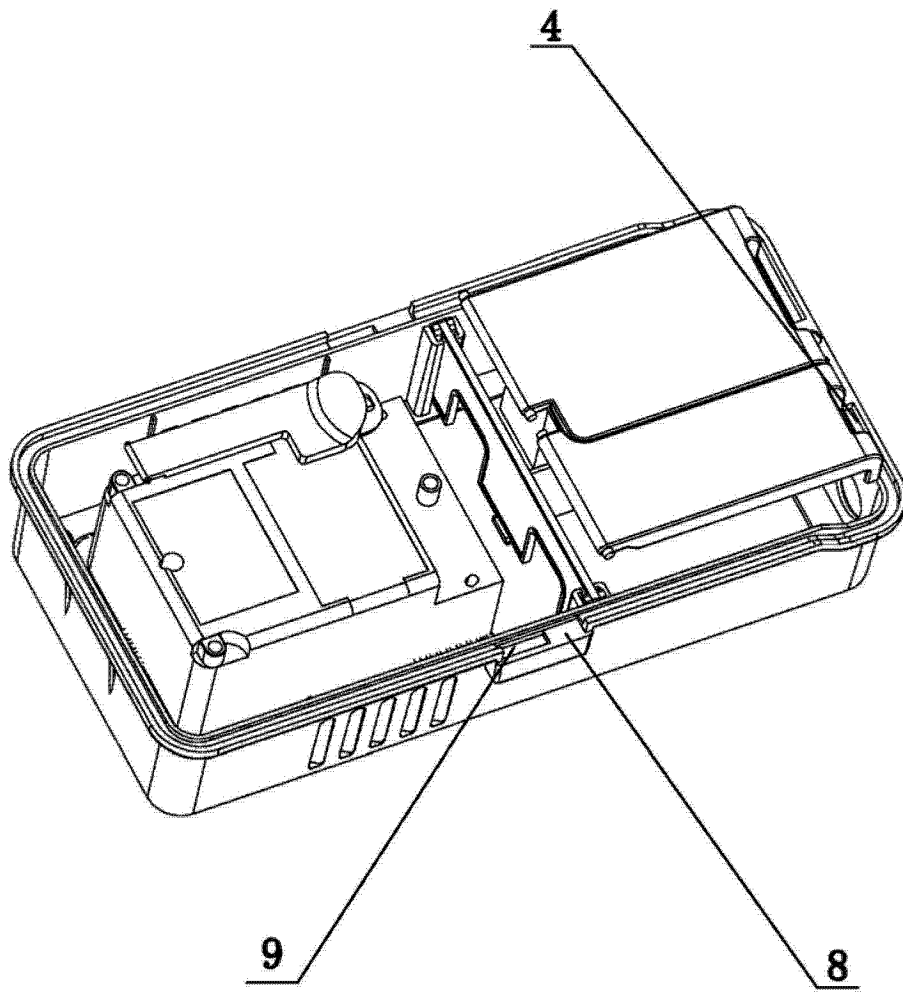


图 3