



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203011967 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 19

(21) 申请号 201220606993. 3

(22) 申请日 2012. 11. 16

(73) 专利权人 河南省电力公司洛阳供电公司  
地址 471000 河南省洛阳市新区开元大道  
259 号

(72) 发明人 定光熙 黄元增

(74) 专利代理机构 洛阳市凯旋专利事务所  
41112

代理人 陆君

(51) Int. Cl.

G01R 11/04 (2006. 01)

F21V 33/00 (2006. 01)

F21V 23/04 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

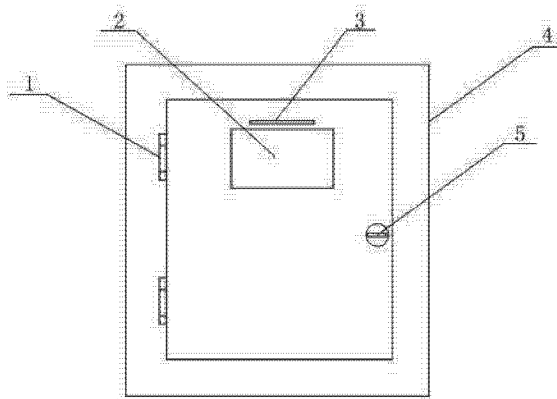
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种照明电表箱

(57) 摘要

本实用新型公开一种照明电表箱,其包括箱体和箱盖,箱体与箱盖一侧边通过转轴转动连接,另一侧边通过锁具连接,箱盖上设置有视窗,视窗上安装有透明玻璃;箱体内安装有 LED 灯管,LED 灯管位于视窗上方;箱体一侧设置有一凹槽,凹槽上部内侧设有限位台阶,凹槽下部内凹形成一转动空间,凹槽中设置有转动轴,挡板通过转动轴设置在凹槽顶部,与 LED 灯管通过导线连接的开关、电源设置在凹槽内。本实用新型方便抄表人员在光线不足的情况下看清电表的读数,避免误抄、误报。



1. 一种照明电表箱,包括箱体和箱盖,箱体与箱盖一侧边通过转轴转动连接,另一侧边通过锁具连接,箱盖上设置有视窗,视窗上安装有透明玻璃;其特征是:其箱体(4)内安装有LED灯管(3),LED灯管位于视窗上方;箱体一侧设置有一凹槽(9),凹槽上部内侧设有限位台阶,凹槽下部内凹形成一转动空间,凹槽中设置有转动轴(8),挡板(6)通过转动轴设置在凹槽顶部,与LED灯管通过导线连接的开关(7)、电源设置在凹槽内。

## 一种照明电表箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电表箱,尤其是涉及一种照明电表箱。

### 背景技术

[0002] 电表是用来计量用户用电量的主要仪表。为了保证用户足量用电,同时也为了解决电力企业和用户之间不必要的电量计量纠纷,目前大力推广一户一表制度。为了对电表起到保护作用,防止其损坏,电表一般都安装在电表箱内,抄表人员在抄表时,透过电表箱上的玻璃窗口看到电表的读数。但是,目前电表箱大多安装在楼梯道内或者高处,光线不足,尤其是在天气阴暗时,或者在其他光线较差的环境下,很难看到电表的读数,甚至抄错表,给抄表者带来许多不便。

### 发明内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型的目的是提供一种结构简单、设计合理的照明电表箱。

[0004] 为实现上述发明目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种照明电表箱,其包括箱体和箱盖,箱体与箱盖一侧边通过转轴转动连接,另一侧边通过锁具连接,箱盖上设置有视窗,视窗上安装有透明玻璃;箱体内安装有 LED 灯管,LED 灯管位于视窗上方;箱体一侧设置有一凹槽,凹槽上部内侧设有限位台阶,凹槽下部内凹形成一转动空间,凹槽中设置有转动轴,挡板通过转动轴设置在凹槽顶部,与 LED 灯管通过导线连接的开关、电源设置在凹槽内。

[0006] 由于采用如上所述的技术方案,本实用新型具有如下优越性:

[0007] 该照明电表箱,其结构简单,设计合理,抄表时,如果光线不足,可以通过箱体内安装的 LED 灯管,将电表的读数位置照亮,方便抄表人员看清电表的读数,避免误抄、误报;不需要看电表读数时,可以将 LED 灯管关掉,节约能源;箱体上凹槽的设置隐藏式,避免开关、电源受到灰尘污染,且操作方便。

### 附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型照明电表箱的正面结构示意图;

[0009] 图 2 是本实用新型照明电表箱侧面的凹槽闭合状态示意图;

[0010] 图 3 是本实用新型照明电表箱侧面的凹槽闭合状态示意图;

[0011] 图中:1—转轴;2—透明玻璃;3—LED 灯管;4—箱体;5—锁具;6—挡板;7—开关;8—转动轴;9—凹槽。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型的技术方案作进一步详细说明。

[0013] 如图 1、2、3 所示,该照明电表箱,其包括箱体 4 和箱盖,箱体与箱盖一侧边通过转

轴 1 转动连接,另一侧边通过锁具 5 连接,箱盖上设置有视窗,视窗上安装有透明玻璃 2 ;箱体 4 内安装有 LED 灯管 3,LED 灯管位于视窗上方 ;箱体 4 一侧设置有一凹槽 9,凹槽上部内侧设有限位台阶,凹槽下部内凹形成一转动空间,凹槽中设置有转动轴 8,挡板 6 固定在转动轴上,挡板通过转动轴 8 设置在凹槽 9 顶部,与 LED 灯管 3 通过导线连接的开关 7、电源设置在凹槽内。

[0014] 抄表人员在天气阴暗,或者在其他光线较差的环境下抄表时,按动挡板 6 下部,挡板以转动轴 8 旋转打开,打开开关 7,LED 灯管 3 点亮,照亮电表读数区域,方便抄表人员对电表读数 ;当抄表人员完成抄表后,关闭开关,将 LED 灯管关掉,按动挡板上部,挡板以转动轴旋转关闭,在限位台阶的作用下,挡板关闭到位,与箱体侧面齐平。

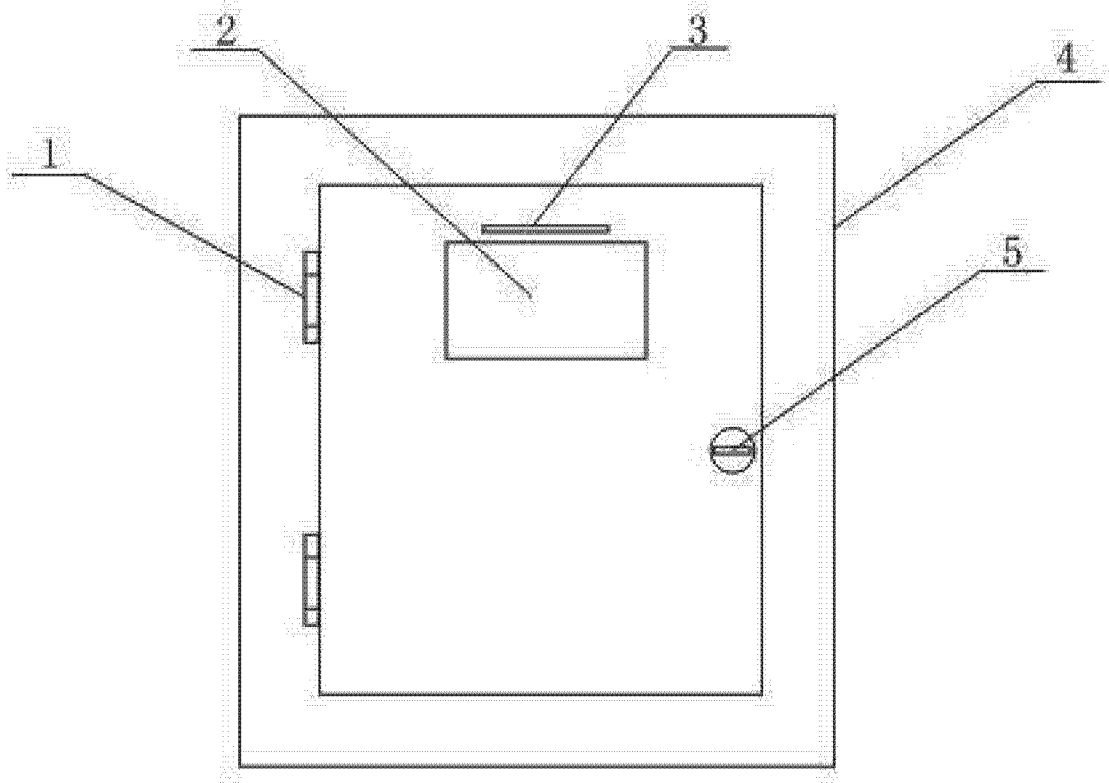


图 1

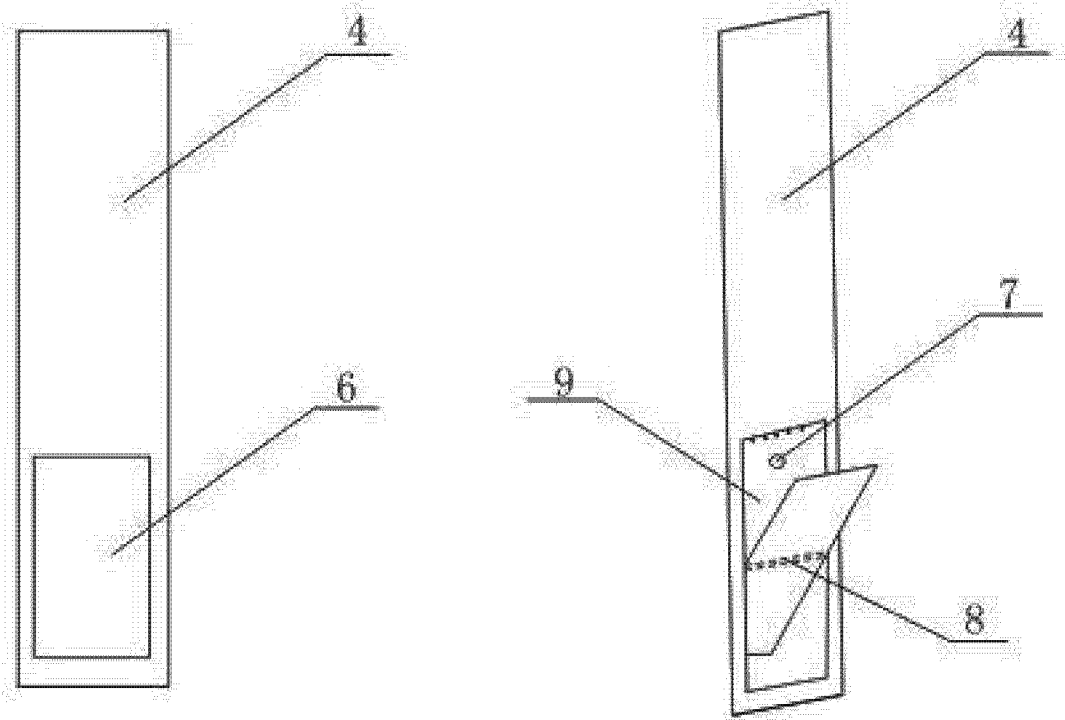


图 2

图 3