



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210326618 U

(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201921746833.7

(22)申请日 2019.10.18

(73)专利权人 广东精益电力设备有限公司

地址 515222 广东省揭阳市惠来县仙庵镇
政府前

(72)发明人 吴志辉 陈晓伟 陈建兰

(74)专利代理机构 合肥顺超知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 34120

代理人 谢永

(51)Int.Cl.

H02B 1/46(2006.01)

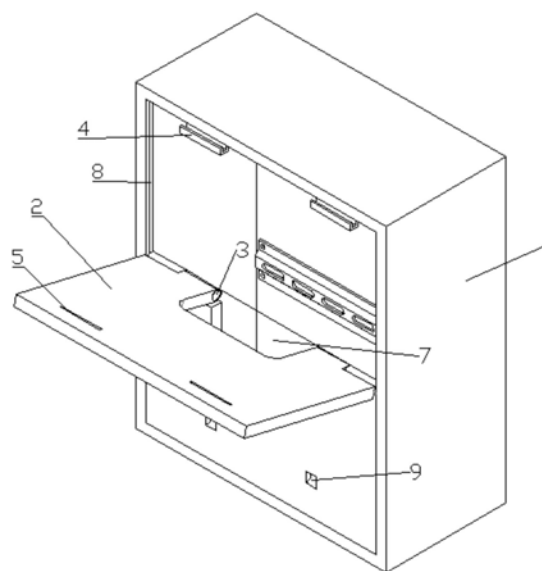
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种开合方便的电表箱

(57)摘要

本实用新型公开了电表箱领域的一种开合方便的电表箱,包括前方设有开口的箱体,开口处设有上下两个盖板,盖板相对的端部通过转轴转动固定连接,转轴外端部滑动连接在开口内侧壁上,箱体上下表面的前侧设有卡块,盖板后表面上对应设有卡槽并与卡块卡接固定。本实用新型中箱体前侧的盖板可以相互翻转后再通过转轴向下滑动,结构简单,操作方便,且开启空间小,适用于家庭用户。



1. 一种开合方便的电表箱,其特征在于:包括前方设有开口(6)的箱体(1),所述开口(6)处设有上下两个盖板(2),所述盖板(2)相对的端部通过转轴(3)转动固定连接,所述转轴(3)外端部滑动连接在所述开口(6)内侧壁上,所述箱体(1)上下表面的前侧设有卡块(4),所述盖板(2)后表面上对应设有卡槽(5)并与所述卡块(4)卡接固定。

2. 根据权利要求1所述的一种开合方便的电表箱,其特征在于:上下两个盖板(2)相靠近的端面上设有槽口,所述槽口中安装嵌入有透明板体(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种开合方便的电表箱,其特征在于:所述开口(6)处的左右内侧壁上开设有T型槽口(8),所述转轴(3)的外端部与轴承过盈配合,所述轴承滚动设置在所述T型槽口(8)中。

4. 根据权利要求1所述的一种开合方便的电表箱,其特征在于:所述开口(6)处的左右内侧壁上固定有滑轨,所述转轴(3)的外端部滑动固定在所述滑轨上。

5. 根据权利要求1所述的一种开合方便的电表箱,其特征在于:所述盖板(2)的前表面上设有左右两个弧形槽口(9)。

一种开合方便的电表箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电表箱领域,具体涉及一种开合方便的电表箱。

背景技术

[0002] 电表箱主要通过成分为ABS工程塑料、聚碳酸酯透明PC材料、DMC、SMC的四种材料注塑、压制而成。电表箱关系着每个家庭的用电情况,是每个家庭单元必不可少的配件。

[0003] 户外的电表箱一般安装在单元门口或室内的墙体上,电表箱中安装有电表以及一次回路、二次回路的接线,以及各种电表器件等,便于集中检查用电负荷。

[0004] 目前,家庭用户中的电表箱一般壁挂安装在墙壁上,但成为了家庭装修中的“丑陋”部分,为了遮丑,许多户主将电表箱安装时选择将电表箱嵌入式安装在墙壁中并在电表箱的外侧设有图画遮挡,图画可以向上撑开某一角度并固定,但是这样导致电表箱门体的开启受到影响,由于电表箱的门体一般通过合页与电表箱连接,则门体向外翻开时,容易划到图画,打开不方便。

实用新型内容

[0005] 解决的技术问题

[0006] 针对现有技术中的问题,本实用新型提出一种开合方便的电表箱,箱体前侧的盖板可以相互翻转后再通过转轴向下滑动,结构简单,操作方便,且开启空间小,适用于家庭用户。

[0007] 技术方案

[0008] 本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0009] 一种开合方便的电表箱,包括前方设有开口的箱体,所述开口处设有上下两个盖板,所述盖板相对的端部通过转轴转动固定连接,所述转轴外端部滑动连接在所述开口内侧壁上,所述箱体上下表面的前侧设有卡块,所述盖板后表面上对应设有卡槽并与所述卡块卡接固定。

[0010] 进一步地,上下两个盖板相靠近的端面上设有槽口,所述槽口中安装嵌入有透明板体。

[0011] 进一步地,所述开口处的左右内侧壁上开设有T型槽口,所述转轴的外端部与轴承过盈配合,所述轴承滚动设置在所述T型槽口中。

[0012] 进一步地,所述开口处的左右内侧壁上固定有滑轨,所述转轴的外端部滑动固定在所述滑轨上。

[0013] 进一步地,所述盖板的前表面上设有左右两个弧形槽口。

[0014] 有益效果

[0015] 采用本实用新型提供的技术方案,与已知的公有技术相比,具有如下有益效果:

[0016] 本实用新型提出一种开合方便的电表箱,箱体前侧的盖板可以相互翻转后再通过转轴向下滑动,结构简单,操作方便,且开启空间小,适用于家庭用户。

附图说明

[0017] 为了更清除地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型盖板闭合时的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型盖板打开时的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型盖板打开后的结构示意图;

[0021] 图中标号为:1-箱体;2-盖板;3-转轴;4-卡块;5-卡槽;6-开口;7-透明板体;8-T型槽口;9-弧形槽口。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清除,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除、完整地描述。显然,所描述的实施例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作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0024] 实施例1,结合图1-3,一种开合方便的电表箱,包括前方设有开口6的箱体1,开口6处设有上下两个盖板2,盖板2相对的端部通过转轴3转动固定连接,转轴3外端部滑动连接在开口6内侧壁上,箱体1上下表面的前侧设有卡块4,盖板2后表面上对应设有卡槽5并与卡块4卡接固定。

[0025] 本技术方案中,由于盖板2之间采用转轴3转动固定连接,因此盖板2之间可以相互翻转,由于转轴3外端部滑动设置在开口6的内侧壁上,因此,当上下两个盖板2翻转,卡块4与卡槽5脱离之后,转轴3沿着开口6内侧壁向下滑动,将箱体1内部电表器件等显示出来,结构简单,便于操作。

[0026] 优选地,上下两个盖板2相靠近的端面上设有槽口,槽口中安装嵌入有透明板体7。透明板体7用于观察箱体1内部电表器件显示的数值。

[0027] 优选地,开口6处的左右内侧壁上开设有T型槽口8,转轴3的外端部与轴承过盈配合,轴承滚动设置在T型槽口8中。

[0028] 转轴3通过带动轴承在T型槽口8内滑动,使得盖板2翻转移动灵活。

[0029] 优选地,开口6处的左右内侧壁上固定有滑轨,转轴3的外端部滑动固定在滑轨上。

[0030] 转轴3还可以通过沿着滑轨移动,同样起到灵活变动盖板2的位置的作用。

[0031] 优选地,盖板2的前表面上设有左右两个弧形槽口9。

[0032] 左右两个弧形槽口9便于放置拇指,方便户主拎起盖板2使卡块4与卡槽5脱离。

[0033] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例

中以合适的方式结合。

[0034] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

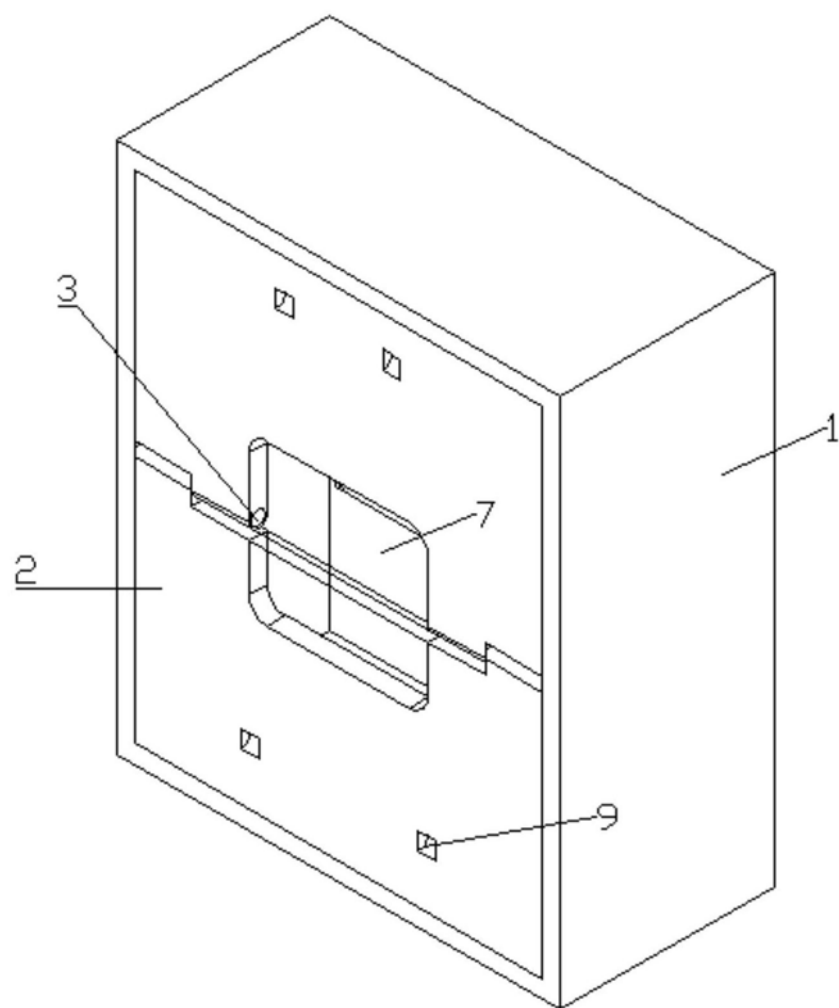


图1

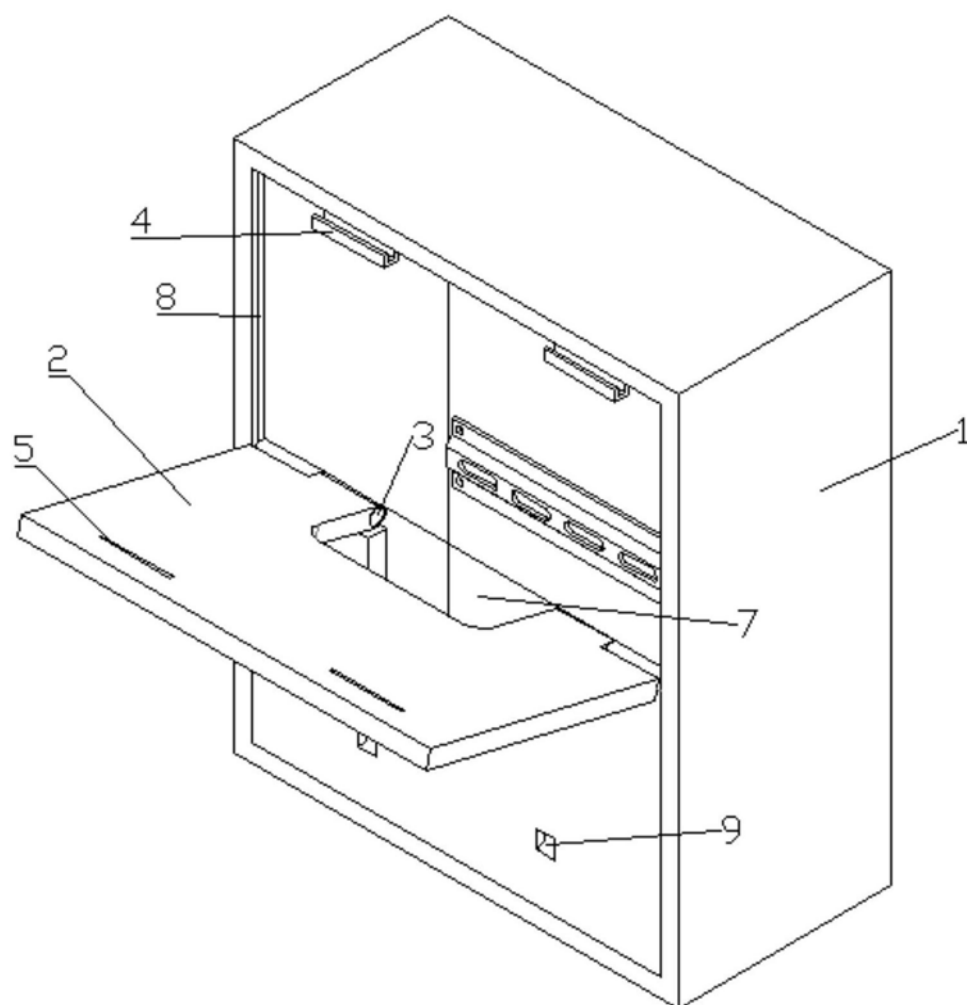


图2

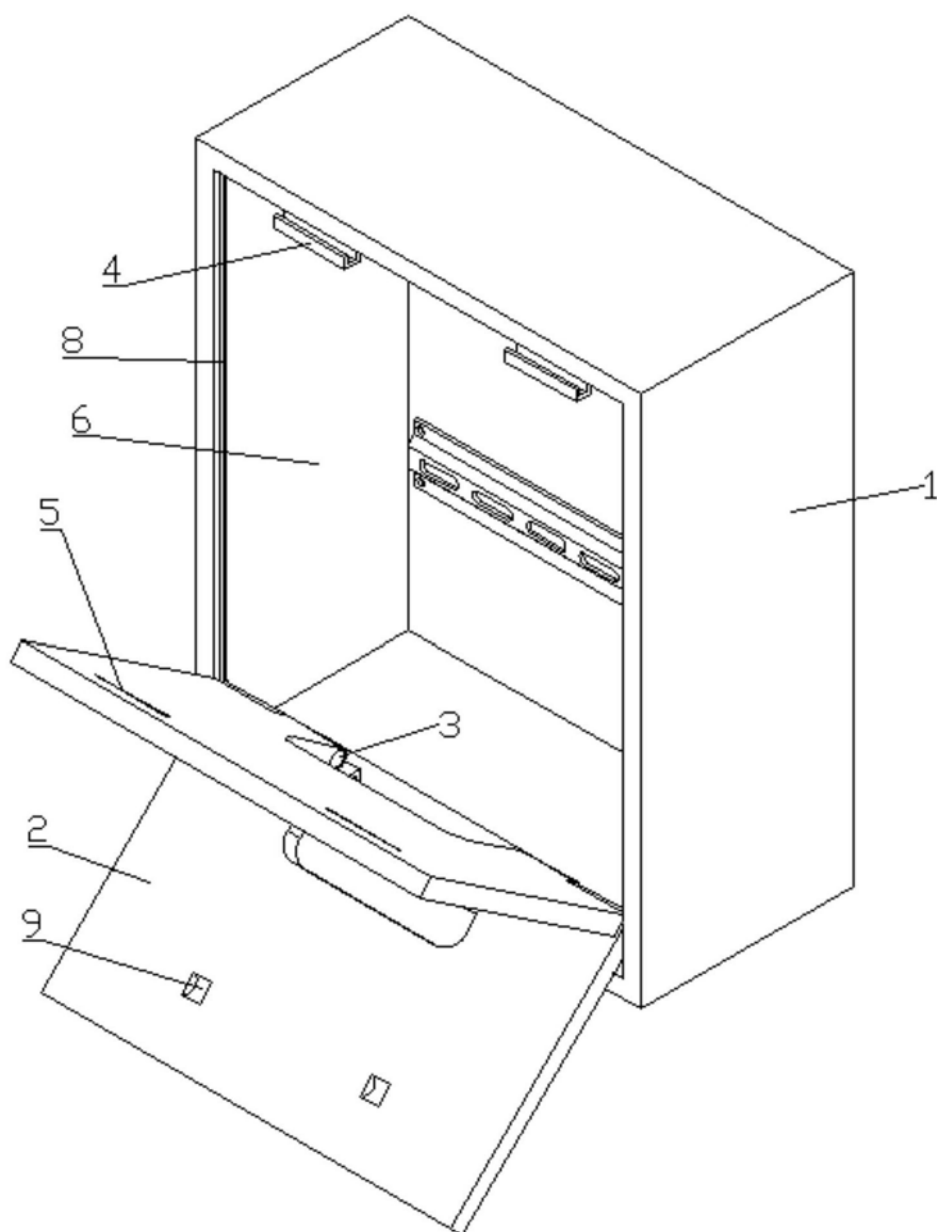


图3