



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201616626 U

(45) 授权公告日 2010. 10. 27

(21) 申请号 200920078017. 3

(22) 申请日 2009. 07. 09

(73) 专利权人 上海上菱科技开发有限公司

地址 201201 上海市浦东新区景雅路 165 号

(72) 发明人 付先明

(51) Int. Cl.

H02G 3/08 (2006. 01)

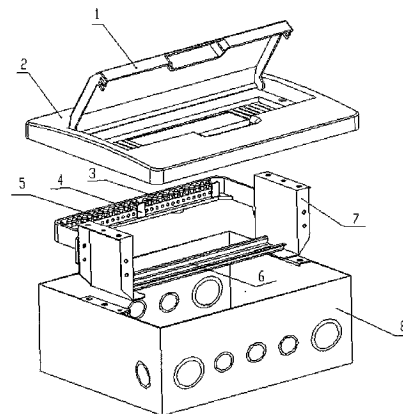
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

电器接线盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型电器接线盒, 由门 (1)、面盖 (2) 组成盖子组件, 接地端子 (3)、零地排端子支架 (4)、接零端子 (5)、导轨 (6)、导轨支架 (7) 组成零地排接线组件, 可在外面先将零地排接线组件的接地、接零电线和熔断器等在外面安装好后, 再将其放进预装墙体底盒 (8) 内, 用螺栓将零地排接线组件和盖子组件分别连接固定, 盖子组件门 (1) 和面盖 (2) 是由门枢连接而成, 门 (1) 可沿门枢随意开启和关闭, 结构简单, 使用可靠; 本电器接线盒安装拆卸方便效率高, 可适用于多种场合、不同的位数, 在底盒 (8) 尺寸范围内可调节, 互换性强。



1. 一种电器接线盒,由盖子组件、零地排接线组件和底盒(8)组成,其特征是:盖子组件设置有门(1)和面盖(2),零地排接线组件设置有接地端子(3)、零地排端子支架(4)、接零端子(5)、导轨(6)、导轨支架(7),零地排接线组件装入底盒(8)。

2. 根据权利要求1所述的电器接线盒,其特征在于:盖子组件的门(1)、面盖(2)由门枢连接,门(1)是翻门形式,可沿门枢转动打开和关闭,并可拆卸。

3. 根据权利要求1所述的电器接线盒,其特征在于:底盒(8)两侧的上面设计有二个安装座,导轨支架(7)顶与底盒(8)安装座用螺栓固定。

电器接线盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种工业和民用建筑装潢等领域使用的电器接线盒。

背景技术

[0002] 目前,市场上现有的电器接线盒安装非常复杂而且不方便,几乎所有的电器接线盒都是先将接线盒放入墙体预留孔中,再由电工将开关或插座一个一个装上,既费工又费时,如果施工单位事先在墙体中预埋好了底盒,那么对于装潢公司就更加困难了,他们很有可能找不到与之相适应的电器盒面板,因此现在大多数的组装都是面板与底盒相连接。若遇接线盒损坏,拆卸更换较困难,总之安装起来耗时耗材。本实用新型电器接线盒,安装时,电工一人很快就能完成,安装拆卸简便,省时省料,可以替代目前市场上销售的接线盒。

发明内容

[0003] 为了解决原有电器接线盒安装复杂与不方便的问题,本实用新型提供了一种安装拆卸便捷的新型电器接线盒,简单方便,节约时间和材料,充分体现了多快好省的节约原则。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:将底盒先预埋在墙体内,然后电器盒内部的接地端子、接零端子和控制开关断路器等电器接线零件组装成一体,通过采用导轨和导轨支架将其连接组成零地排接线组件,再将零地排接线组件装入底盒内,然后再将盖子组件与底盒连接。操作简单方便省时,提高安装效率。

[0005] 底盒采用金属材料喷漆制成,面板和门采用 ABS 塑料制成,因此具有重量轻、抗冲击、耐腐蚀、寿命长绝缘性能好、外表美观且易加工、可在现场根据用户的要求进行改制等优点。

[0006] 本电器盒可适用于多种场合,有不同的位数供选择,相同位数的底箱,在指定底箱尺寸范围内可调节,面板设计成可拆卸的,便于损坏后可更换,节约资源。

[0007] 本实用新型的目的和效果是:先将零地排接线组件的接地、接零电线和熔断器等在外面安装好后,再将其放到底盒内,用螺栓将其与底盒固定连接,该结构改变以往接地、接零电线和熔断器等要预装在墙体上的底盒内再接线安装的工艺,省时省力,操作方便,提高效率。

附图说明

[0008] 本实用新型图 1 是电器接线盒的结构示意图。

[0009] 本实用新型图 2 是电器接线盒装配图拆去盖子组件以后的俯视图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0011] 图 1 所示的电器接线盒,由 1 门、2 面盖、3 接地端子、4 零地排端子支架、5 接零端子、6 导轨、7 导轨支架、8 底盒组成。门 (1)、面盖 (2) 组合成盖子组件,门 (1) 翻门样式,沿门枢转动打开和关闭,可拆卸,便于更换。接地端子 (3)、零地排端子支架 (4)、接零端子 (5)、导轨 (6)、导轨支架 (7) 组合成零地排接线组件。

[0012] 图 1 所示接地端子 (3)、接零端子 (5) 安装在零地排端子支架 (4) 上,导轨 (6) 用于连接熔断器,在实际操作实施中,先将熔断器与导轨 (6) 安装好后 (本电器盒不包含熔断器),再将零地排端子支架 (4)、导轨 (6) 分别与两侧的导轨支架 (7) 用螺栓连接固定。

[0013] 图 2 所示是电器接线盒装配图拆去盖子组件以后的俯视图。将装配好的零地排接线组件放到底盒 (8) 内,并用螺栓固定连接,然后再将盖子组件与底盒 (8) 用螺栓固定。

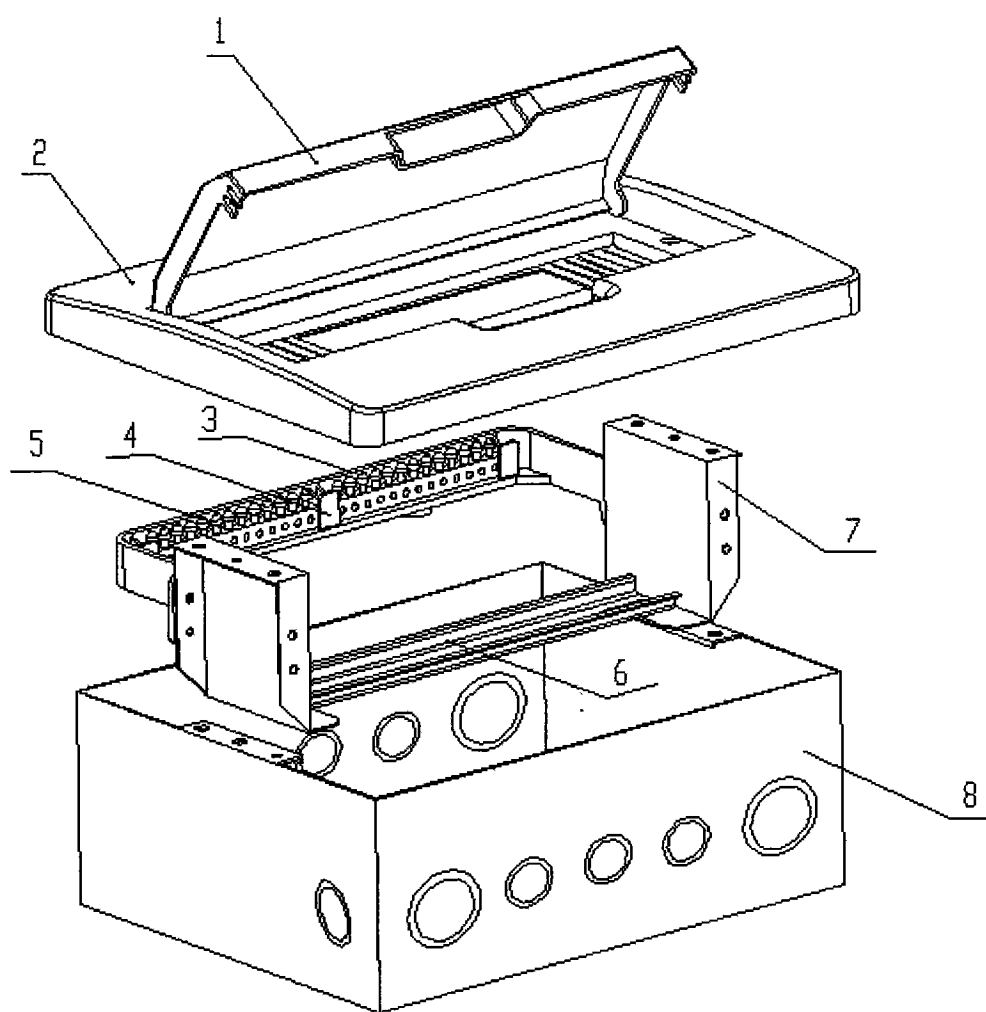


图 1

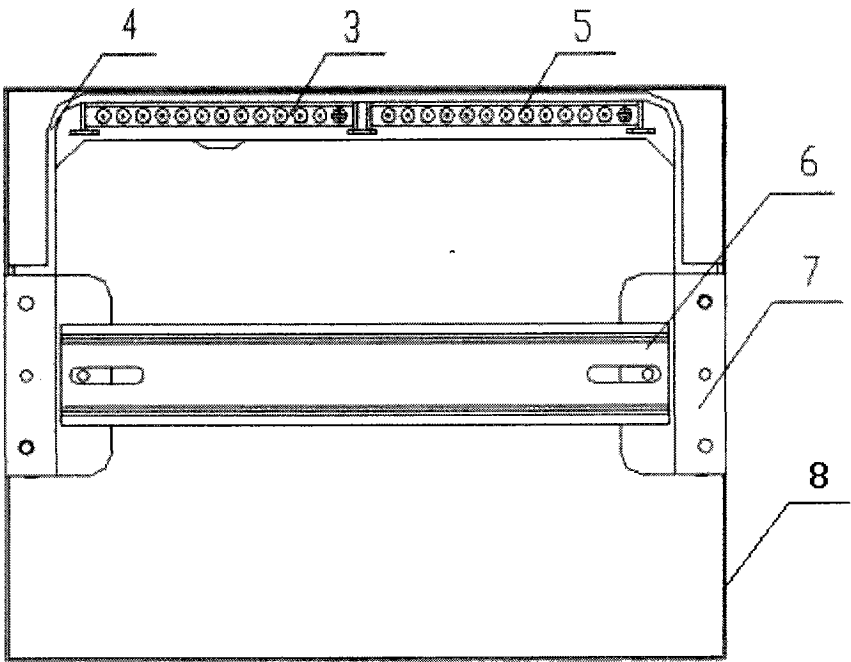


图 2