



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520008012.5

[45] 授权公告日 2006 年 4 月 12 日

[11] 授权公告号 CN 2772081Y

[22] 申请日 2005.3.11

[21] 申请号 200520008012.5

[73] 专利权人 黄嘉民

地址 362200 福建省泉州市鲤城区玉犀巷 25 号

[72] 设计人 黄嘉民

[74] 专利代理机构 厦门龙格专利事务所

代理人 张江涵

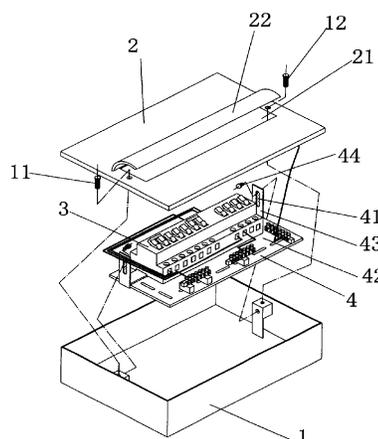
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

### [54] 实用新型名称

一种配电箱

### [57] 摘要

一种配电箱，包括外壳 1、面板 2、主机 3，所述的面板 2 与外壳 1 为分体结构，借两侧螺栓 11、12 固接，面板 2 上设有一观察孔 21，其上设有一可掀开的面罩 22；所述的主机 3 固定在外壳 1 上，所述的主机 3 固定在一调整板 4 上，调整板 4 另与外壳 1 固接，所述的调整板 4 与外壳 1 固接处设有一组距离调节孔 41；由于采用上述技术方案，本实用新型的配电箱即使预留的孔深浅不一，或者略有倾斜，均可以通过调节孔的调整使面罩均保持水平，且由于面罩为弧形，其不但外形美观，且由于弧形的结构，其对主机上的标志具有放大作用，更便于使用者观察，由于主机及面板与外壳是分体式，所以便于再施工时外壳先进行预埋，等外装修完成，再安装主机及面板，确保箱体的整洁及工程质量。



- 1、 一种配电箱，包括外壳（1）、面板（2）、主机（3），所述的面板（2）与外壳（1）为分体结构，借两侧螺栓（11）、（12）固接，且在所述的面板（2）上设有一观察孔（21），其上设有一可掀开的面罩（22）；所述的主机（3）固定在外壳（1）上，其特征在于：所述的主机（3）固定在一调整板（4）上，调整板（4）另与外壳（1）固接，所述的调整板（4）与外壳（1）固接处设有一组距离调节孔（41）。
- 2、 如权利要求1所述的一种配电箱，其特征在于：所述的调整板（4）包括一底板（42），其两侧各向外凸伸一支撑板（43），所述的距离调节孔（41）设置在支撑板（43）上，为纵向排列的一组相互连通的孔，一螺栓（44）穿过调节孔（41）与外壳（1）固接。
- 3、 如权利要求1或2所述的一种配电箱，其特征在于：所述的面罩（22）为弧形。

## 一种配电箱

### 技术领域：

本实用新型涉及一种配电箱，尤其与一种调整方便，且便于使用的配电箱有关。

### 背景技术：

通常的配电箱包括外壳、面板、主机，所述的面板与外壳为分体结构，借两侧螺栓固接，且在所述的面板上设有一观察孔，其上设有一可掀开的面罩；所述的主机固定在外壳上，使用时，将外壳埋入墙内，面板与墙面平，便于安装及操作，但是，上述配电箱的缺点在于，由于在墙上预留的孔深浅不一，或略有倾斜，很难保证主机与墙面水平，使外形不美观且安装也有一定的麻烦。

### 技术方案：

本实用新型提供一种配电箱，其与现有技术配电箱比较不但结构简单、可调节平衡，使安装及使用更方便。

为达成上述目的，本实用新型采用如下技术方案：

一种配电箱，包括外壳 1、面板 2、主机 3，所述的面板 2 与外壳 1 为分体结构，借两侧螺栓 11、12 固接，且在所述的面板 2 上设有一观察孔 21，其上设有一可掀开的面罩 22；所述的主机 3 固定在外壳 1 上，所述的主机 3 固定在一调整板 4 上，调整板 4 另与外壳 1 固接，所述的调整板 4 与外壳 1 固接处设有一组距离调节孔 41。

所述的调整板 4 包括一底板 42, 其两侧各向外凸伸一支撑板 43, 所述的距离调节孔 41 设置在支撑板 43 上, 为纵向排列的一组相互连通的孔, 一螺栓 44 穿过调节孔 41 与外壳 1 固接。

所述的面罩 22 为弧形透视观察面。

由于采用上述技术方案, 本实用新型的配电箱即使预留的孔深浅不一, 或者略有倾斜, 均可以通过调节孔的调整使面罩均保持水平, 由于面罩为弧形, 其不但外形美观, 且由于弧形的结构, 其对主机上的标志具有放大作用, 更便于使用者观察。由于主机及面板与外壳是分体式, 所以便于再施工时外壳先进行预埋, 等外装修完成, 再安装主机及面板, 确保箱体的整洁及工程质量。

#### 附图说明:

图 1 为本实用新型的立体分解示意图;

图 2 为本实用新型的使用状态示意图。

#### 实施方式:

本实用新型的实施例如图 1、图 2 所示, 一种配电箱, 包括外壳 1、面板 2、主机 3, 所述的面板 2 与外壳 1 为分体结构, 借两侧螺栓 11、12 固接, 且在所述的面板 2 上设有一观察孔 21, 其上设有一可掀开的面罩 22; 所述的主机 3 固定在外壳 1 上, 所述的主机 3 上的元器件先固定在一调整板 4 上, 调整板 4 再与外壳 1 固接, 所述的调整板 4 与外壳 1 固接处设有一组距离调节孔 41; 所述的调整板 4 包括一底板 42, 其两侧各向外凸伸一支撑板 43, 所述的距离调节孔 41 设置在支撑板 43 上, 为纵向排列的一组相互连通的孔, 一螺栓 44 穿

过调节孔 41 与外壳 1 固接；所述的面罩 22 为弧形透视观察面。

由于采用上述技术方案，本实用新型的配电箱即使预留的孔深浅不一，或者略有倾斜，均可以通过调节孔的调整使面罩均保持水平，并且由于面罩为弧形透视观察面，其不但外形美观，且由于弧形的特点，其对主机上的标志具有放大作用，更便于使用者观察。

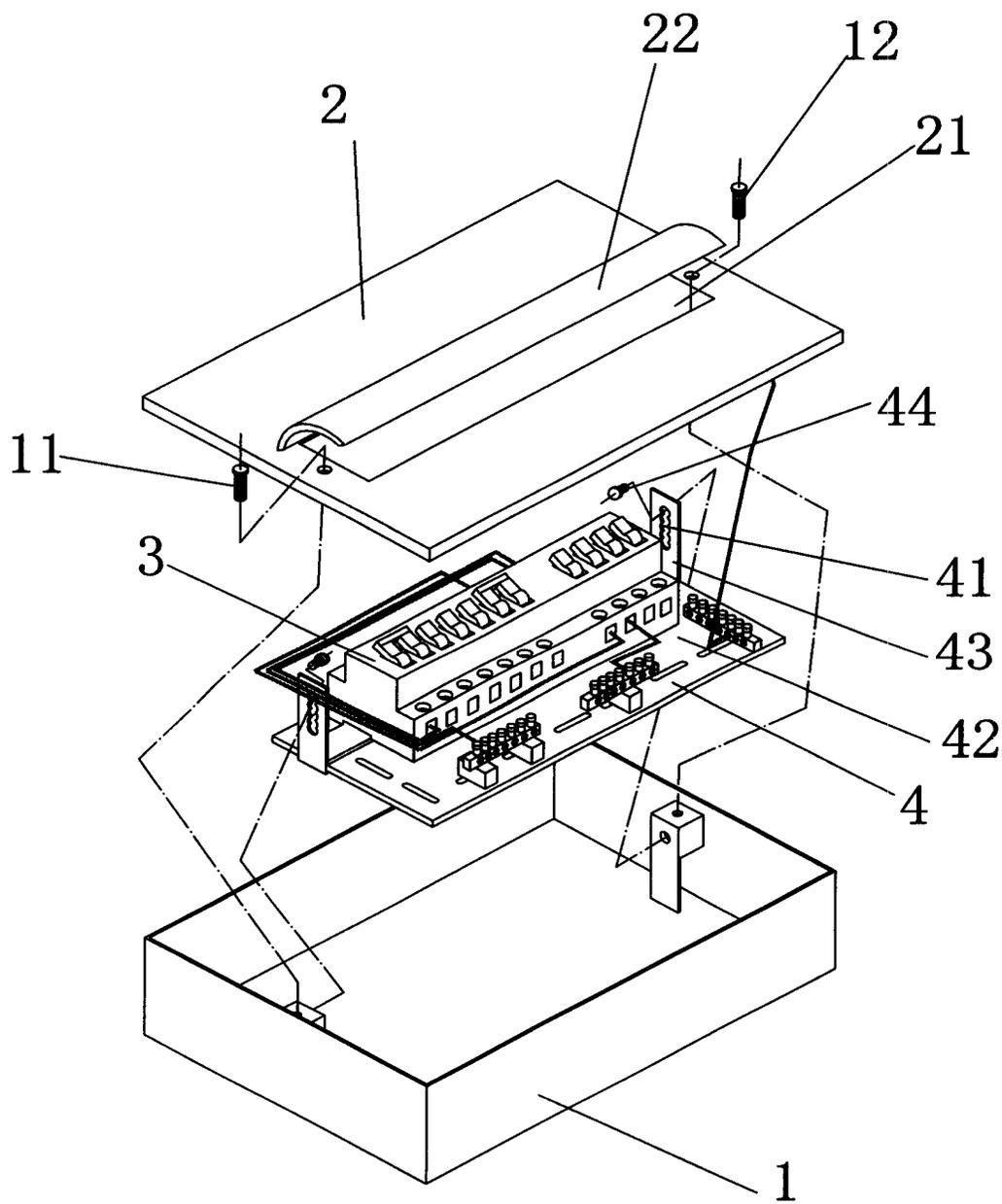


图1

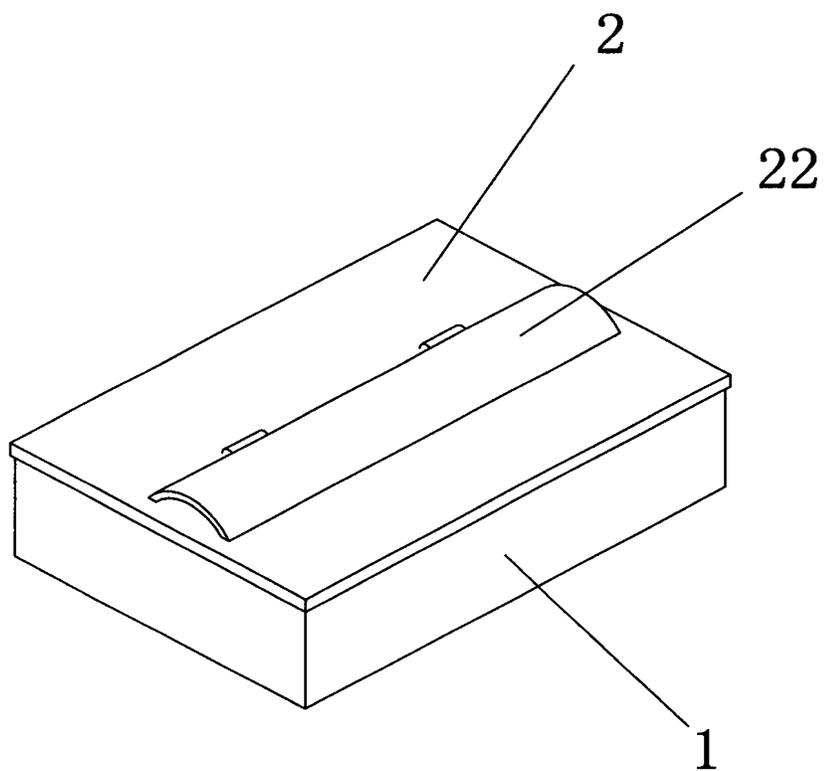


图2