



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202210909 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 02

(21) 申请号 201120289116. 3

(22) 申请日 2011. 08. 10

(73) 专利权人 德阳市库伦电气有限公司

地址 618000 四川省德阳市岷江东路 398 号  
1 幢 2 楼

(72) 发明人 刘涛

(74) 专利代理机构 泰和泰律师事务所 51219

代理人 肖明 杨兵

(51) Int. Cl.

H05K 5/00 (2006. 01)

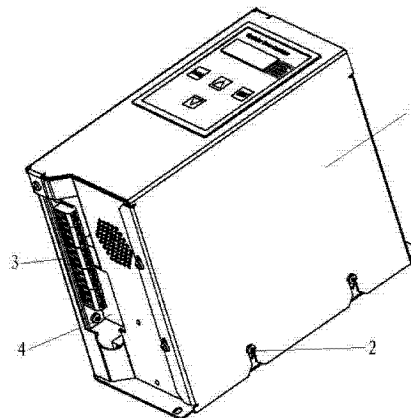
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种单相功率调节器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种单相功率调节器, 该单相功率调节器包括长方体状机箱, 所述机箱由两个分别具有机箱三个相互垂直的面板的半长方体状壳体拼合连接而成。本实用新型一种单相功率调节器, 将长方体状机箱设计为采用两个分别具有机箱三个相互垂直的面板的半长方体状壳体拼合连接而成后, 使得在装配和拆卸机箱时, 十分便捷, 节约了装配时间, 降低了制造成本。本实用新型一种单相功率调节器, 结构改进简单, 实用效果明显。



1. 一种单相功率调节器,包括长方体状机箱,其特征在于:所述机箱由两个分别具有机箱三个相互垂直的面板的半长方体状壳体(1)拼合连接而成。
2. 根据权利要求1所述的一种单相功率调节器,其特征在于:所述两个半长方体状壳体(1)采用螺钉(2)连接在一起。
3. 根据权利要求1所述的一种单相功率调节器,其特征在于:所述机箱上接线端子(3)安装孔(4)处呈阶梯状,开孔处表面向外凸出。

## 一种单相功率调节器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种功率调节器,特别是涉及一种单相功率调节器。

### 背景技术

[0002] 单相功率调节器其机箱为长方体状壳体,目前通常是采用多块面板拼装组合在一起,每两块面板之间采用螺钉连接,所以在制造装配和维修拆卸时都十分复杂耗时,不利于提高装配效率,降低制造成本。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种机箱装配便捷的单相功率调节器。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:一种单相功率调节器,包括长方体状机箱,所述机箱由两个分别具有机箱三个相互垂直的面板的半长方体状壳体拼合连接而成。

[0005] 作为优选,所述两个半长方体状壳体采用螺钉连接在一起。

[0006] 作为优选,所述机箱上接线端子安装孔处呈阶梯状,开孔处表面向外凸出。

[0007] 本实用新型一种单相功率调节器,将长方体状机箱设计为采用两个分别具有机箱三个相互垂直的面板的半长方体状壳体拼合连接而成后,使得在装配和拆卸机箱时,十分便捷,节约了装配时间,降低了制造成本。本实用新型一种单相功率调节器,结构改进简单,实用效果明显。

### 附图说明

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0009] 图 1 是本实用新型一种单相功率调节器的结构示意图。

[0010] 图 2 是本实用新型一种单相功率调节器的机箱分解示意图。

[0011] 其中,附图标记:1 为半长方体状壳体,2 为螺钉,3 为接线端子,4 为接线端子安装孔。

### 具体实施方式

[0012] 本说明书中公开的所有特征,或公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥的特征和/或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0013] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要和附图)中公开的任一特征,除非特别叙述,均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0014] 如图 1 和图 2 所示,本实用新型一种单相功率调节器,包括长方体状机箱,所述机箱由两个分别具有机箱三个相互垂直的面板的半长方体状壳体 1 拼合连接而成。为了便于连接和拆卸,两个半长方体状壳体 1 采用螺钉 2 连接在一起。为了使接线端子 3 便于接线,

这里将机箱上接线端子 3 安装孔 4 处设计为呈阶梯状,开孔处表面向外凸出,这样便可使接线端子 3 的接线端外露,接线操作十分方便。

[0015] 如图 1 和图 2 所示,本实用新型一种单相功率调节器,装配时,直接将两个分别具有机箱三个相互垂直的面板的半长方体状壳体 1 拼合后,用螺钉 2 连接即可。

[0016] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

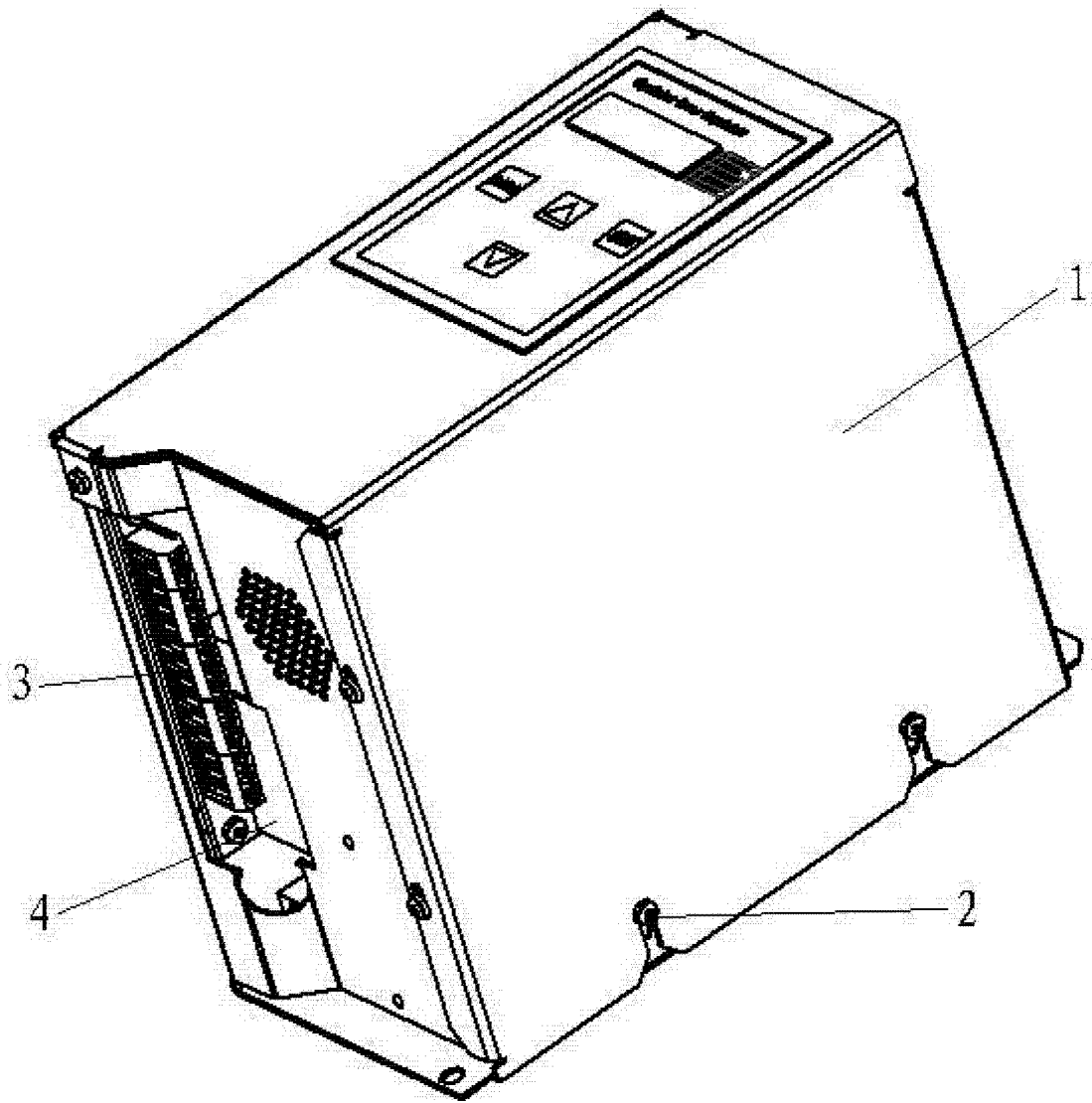


图 1

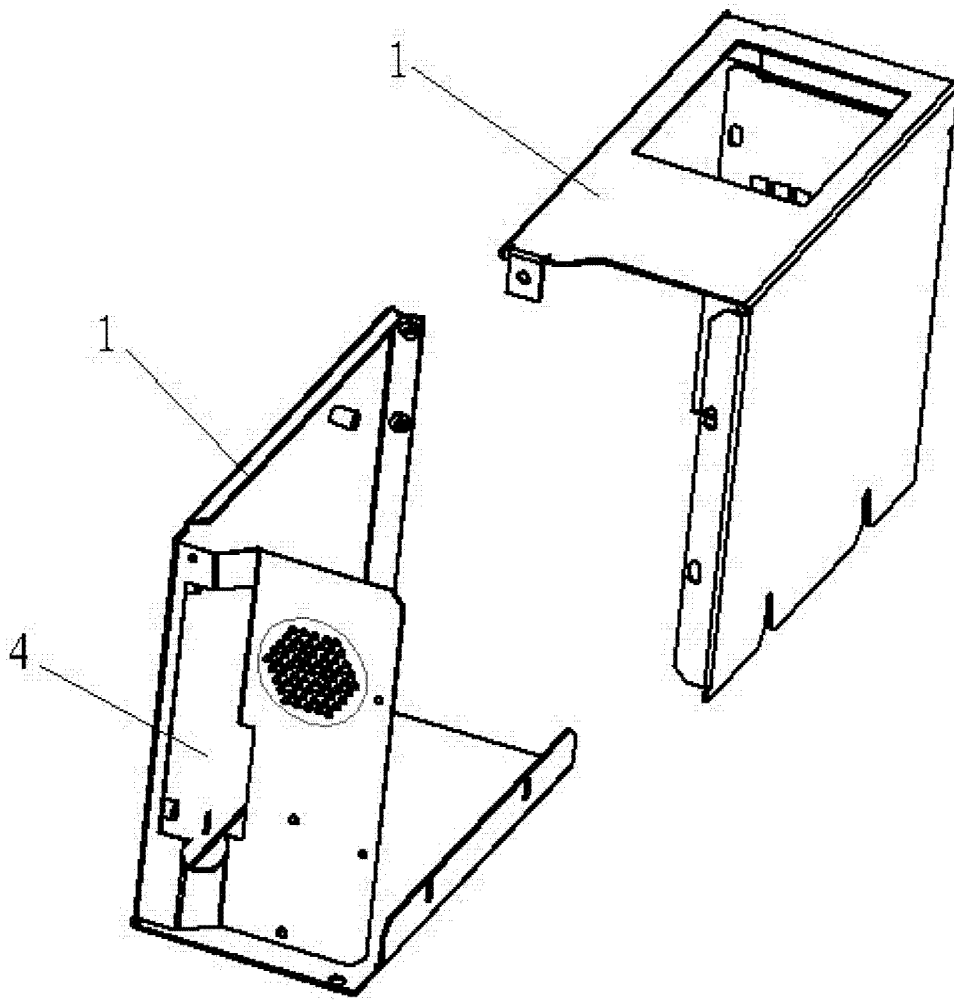


图 2