



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103874366 A

(43) 申请公布日 2014. 06. 18

(21) 申请号 201410082277. 3

(22) 申请日 2014. 03. 07

(71) 申请人 苏州捷德瑞精密机械有限公司

地址 215011 江苏省苏州市苏州高新区浒关
工业园青花路 6 号标准厂房

(72) 发明人 姚振红

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

代理人 张惠忠

(51) Int. Cl.

H05K 5/02 (2006. 01)

H05K 7/20 (2006. 01)

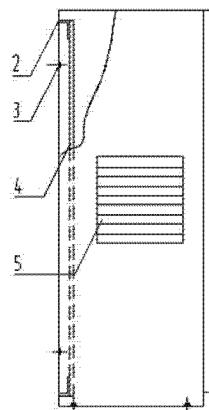
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种电气柜

(57) 摘要

本发明公开了一种电气柜,包括柜体,所述柜体的左右侧壁上开设若干通风格栅,所述柜体内部后壁上安装若干角形支架,所述后壁上还设置若干固定安装件;所述柜体的底部也设置了若干固定安装件。本发明所设计的电气柜可以满足现场安装位置、操作、维修方便等要求;在箱体左右侧壁相应部位设计通风孔或通风格栅,有利于控制柜箱内电器的通风散热。本发明所述电气柜外观美观、使用方便,设计合理,生产加工容易实现,还可以根据进一步考虑调整各尺寸比例。



1. 一种电气柜,包括柜体(1),其特征在于,所述柜体(1)的左右侧壁上开设若干通风格栅(5),所述柜体(1)内部后壁上安装若干角形支架(2),所述后壁上还设置若干固定安装件(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种电气柜,其特征在于,所述柜体(1)的底部也设置了若干固定安装件(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种电气柜,其特征在于,所述角形支架(2)上还固定连接安装板(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种电气柜,其特征在于,所述角形支架(2)为角钢。

5. 根据权利要求1所述的一种电气柜,其特征在于,所述角形支架(2)为压型件。

一种电气柜

技术领域

[0001] 本发明涉及供配电技术领域，具体地说是一种电气柜。

背景技术

[0002] 如今，电气是一个国家占有非常大的地位的一个能源，无论是在电梯运行，在许多工具的制造当中，都需要运用到电气以及电气柜。随着经济飞速发展，中国对电气的需要也是日渐显著。

[0003] 目前国内常用的低压配电柜大致可分为两种：一种是国际电气有限公司所研制开发带有其品牌的低压配电柜，另一种是国内配电柜生产厂家自主研制或仿制的低压配电柜。低压配电柜按结构特点分为抽屉式柜和固定式柜，抽出式柜较省地方，维护方便，出线回路多，但造价贵；而固定式的相对出线回路少，占地较多，目前普遍使用的是固定式柜。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供了一种结构简单、成本低廉、安装简便、非常实用的电气柜。

[0005] 为了解决上述技术问题，本发明是通过以下技术方案实现的：

一种电气柜，包括柜体，所述柜体的左右侧壁上开设若干通风格栅，所述柜体内部后壁上安装若干角形支架，所述后壁上还设置若干固定安装件。

[0006] 本发明所述柜体的底部也设置了若干固定安装件。

[0007] 本发明所述角形支架上还固定连接安装板。

[0008] 本发明所述角形支架为角钢或者压型件。

[0009] 本发明采用上述技术方案，与现有技术相比具有如下优点：

本发明所设计的电气柜可以满足现场安装位置、操作、维修方便等要求；在箱体左右侧壁相应部位设计通风孔或通风格栅，有利于控制柜箱内电器的通风散热。

[0010] 本发明所述电气柜外观美观、使用方便，设计合理，生产加工容易实现，还可以根据进一步考虑调整各尺寸比例。

附图说明

[0011] 图 1 是本发明所述电气柜的整体外观示意图；

图 2 是本发明所述电气柜侧面半剖示意图。

具体实施方式

[0012] 如图 1 所示，为本发明所述电气柜整体示意图。本发明所述电气柜不限于附图所示的范围，实践中，还可以根据需要将柜体设计为单开门。

[0013] 如图 2 所示，本发明所述柜体 1 的左右侧壁上开设若干通风格栅 5，也可以根据需要只在单侧开设通风格栅 5。设计通风孔或通风格栅，有利于控制柜箱内电器的通风散热，

必要时应在柜体上部设计强迫通风装置与通风孔。本发明所述柜体 1 内部后壁上安装若干角形支架 2, 可以用来安装电气元件, 不必将电气元件直接安装在电气柜内壁上, 因为, 大多数电气元件的安装需要考虑其散热问题, 安装距离应该符合安全规定, 所有电气元件及附件, 均应固定安装在支架或者安装板上, 不得悬挂在电器及连线上。如此设计, 还可以方便整体拆装维修电气元件。为了安装方便, 所述角形支架 2 可以为角钢, 也可以使用折弯压型件, 可以根据实际生产需要的情况而选择。

[0014] 如图 2 中所示, 所述柜体后壁上还设置若干固定安装件 3, 这样就可以将整个柜体固定安装在墙壁、隔墙等位置, 尤其适合柜体设置于一个经常移动的载体上, 例如, 火车、工程轨道车辆等。优选地, 本发明所述柜体 1 的底部也设置若干固定安装件 3, 这样将柜体固定于地板上, 更加加固了其稳定性。

[0015] 本发明中优选地另一个实施例就是在所述角形支架上固定安装方便安装更多元器件的安装板, 所述安装板可以通过螺钉固定于支架上, 也可以固定焊接在支架上。

[0016] 本发明中, 为便于电气柜的运输, 可以在顶部设计合适的起吊勾或在箱体底部设计活动轮。

本发明所述的电气柜可以根据实际生产或者使用要求进行柜体各部分结构的再设计, 因此, 本发明所述的以上实施例不仅限于本发明所要求保护的范围。

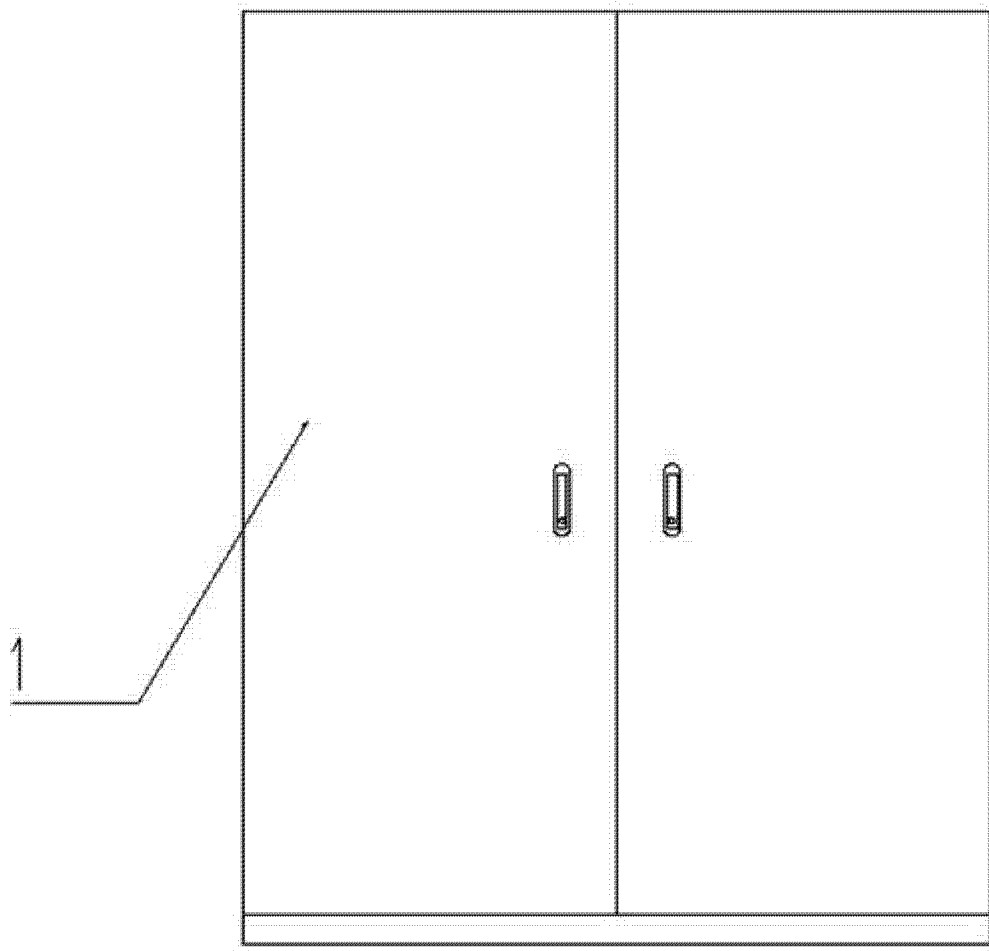


图 1

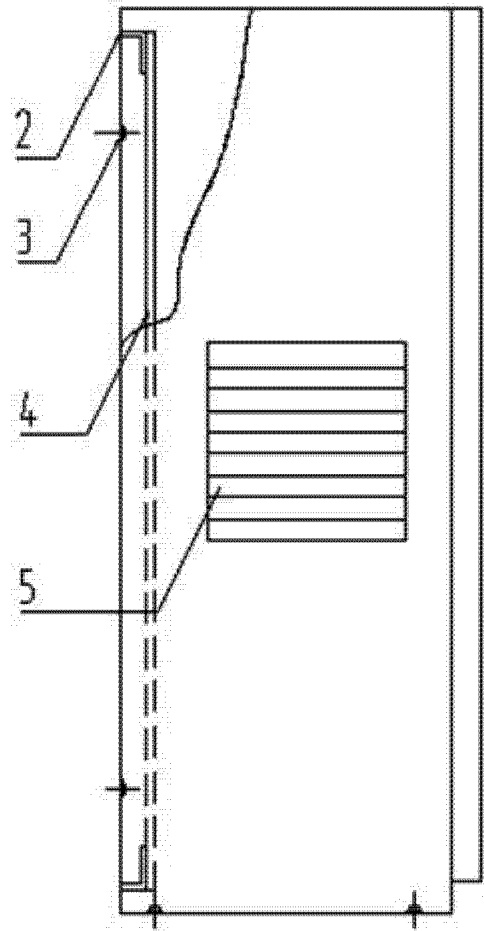


图 2