



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204518263 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201520213313. 5

(22) 申请日 2015. 04. 09

(73) 专利权人 南京国电南自电网自动化有限公司

地址 211100 江苏省南京市江宁区菲尼克斯路 11 号

(72) 发明人 高学斌 顾锦书 袁涤非 俞春林
童星星 包安群 杭仁萍 秦闯
顾铭飞

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

H05K 5/02(2006. 01)

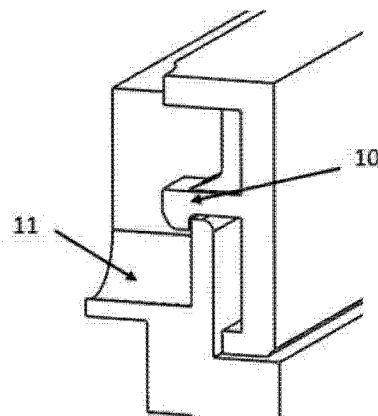
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于电力机箱的卡勾结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于电力机箱的卡勾结构,属于电力机箱组件技术领域。本实用新型采用如下技术方案:一种用于电力机箱的卡勾结构,其特征在于,包括上卡勾、下卡勾槽,所述上卡勾固定设置于铭牌条上,所述下卡勾槽设置于面板上。本实用新型的有益效果:(1)铭牌条通过卡勾与面板连接,方便拆卸,易于维护;(2)面板螺钉也可完美隐藏,解决螺钉头暴露在外的美观问题;(3)铭牌条上的长条结构又能在拆卸面板螺钉时,防止铭牌条脱落造成装置名称混乱的问题,便于量产及生产管理。



1. 一种用于电力机箱的卡勾结构,其特征在于,包括上卡勾(10)、下卡勾槽(11),所述上卡勾(10)固定设置于铭牌条(300)上,所述下卡勾槽(11)设置于面板(400)上。

2. 根据权利要求1所述的一种用于电力机箱的卡勾结构,其特征在于,所述上卡勾(10)包括卡勾悬臂(101),所述卡勾悬臂(101)的一端固定设置于所述铭牌条(300)上,所述卡勾悬臂(101)的另一端设置有倒勾(102)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于电力机箱的卡勾结构,其特征在于,所述卡勾悬臂(101)上还设置有若干个加强筋(103),用于增强卡勾结构的强度,防止其在多次拆装之后断裂。

4. 根据权利要求1所述的一种用于电力机箱的卡勾结构,其特征在于,所述铭牌条(300)上对应所述卡勾结构(1)位置的上方开有缺口,用于提醒此处有卡扣,方便用户拆卸。

5. 根据权利要求1所述的一种用于电力机箱的卡勾结构,其特征在于,所述铭牌条(300)背部还设置有橡胶材质的长条结构(2),所述面板(400)上与所述长条结构(2)对应处设置有面板通孔(3),所述面板通孔(3)与所述长条结构(2)均为方形,所述长条结构(2)的平面尺寸大于所述面板通孔(3)的平面尺寸,当需要拆卸面板螺钉时,会拉住铭牌条,防止其脱落。

一种用于电力机箱的卡勾结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于电力机箱的卡勾结构,属于电力机箱组件技术领域。

背景技术

[0002] 现有技术中的电力机箱分为以下两种:(1)面板采用螺钉与机箱连接,螺钉头裸露在外,装置名称印刷在面板上,如图1所示;(2)装置名称印刷在铭牌条上,铭牌条与面板通过螺钉连接,如图2所示。

[0003] 方案(1)中面板与机箱采用螺钉连接,螺钉头暴露在外,影响了整装置的美观;装置名称直接印刷在面板上,不便于维护和更换。方案(2)中铭牌条与面板的螺钉头暴露在外,影响整装置的美观;拧开螺钉后,铭牌条会与面板脱离,容易造成装置之间的混乱,不便于生产。

实用新型内容

[0004] 为克服现有技术存在的缺陷,解决上述技术问题,本实用新型提出一种用于电力机箱的卡勾结构。

[0005] 本实用新型采用如下技术方案:一种用于电力机箱的卡勾结构,其特征在于,包括上卡勾、下卡勾槽,所述上卡勾固定设置于铭牌条上,所述下卡勾槽设置于面板上。

[0006] 优选地,上卡勾包括卡勾悬臂,卡勾悬臂的一端固定设置于铭牌条上,卡勾悬臂的另一端设置有倒勾。

[0007] 优选地,卡勾悬臂上还设置有若干个加强筋,用于增强卡勾结构的强度,防止其在多次拆装之后断裂。

[0008] 优选地,铭牌条上对应卡勾结构位置的上方开有缺口,用于提醒此处有卡扣,方便用户拆卸。

[0009] 优选地,铭牌条背部还设置有橡胶材质的长条结构,面板上与长条结构对应处设置有面板通孔,面板通孔与长条结构均为方形,长条结构的平面尺寸大于面板通孔的平面尺寸,当需要拆卸面板螺钉时,会拉住铭牌条,防止其脱落。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果:(1)将装置名称印刷在铭牌条上,铭牌条通过卡勾与面板连接,方便拆卸,易于维护;(2)面板螺钉也可完美隐藏,解决螺钉头暴露在外的美观问题;(3)铭牌条上的长条结构又能在拆卸面板螺钉时,防止铭牌条脱落造成装置名称混乱的问题,便于量产及生产管理。

附图说明

[0011] 图1是现有技术中的一种电力机箱的结构示意图。

[0012] 图2是现有技术中的另一种电力机箱的结构示意图。

[0013] 图3是本实用新型的面板与铭牌条安装的正视图的结构示意图。

[0014] 图4是本实用新型的面板与铭牌条安装的局部剖视图的结构示意图。

- [0015] 图 5 是本实用新型的上卡勾的局部图的结构示意图。
- [0016] 图 6 是本实用新型的下卡勾槽的局部图的结构示意图。
- [0017] 图 7 是本实用新型的橡胶结构的局部图的结构示意图。
- [0018] 图 8 是本实用新型的面板通孔的局部图的结构示意图。
- [0019] 图 9 是本实用新型的橡胶塞进面板通孔的剖视图的结构示意图。
- [0020] 图中标记的含义:1-卡勾结构,2-长条结构,3-面板通孔,10-上卡勾,11-下卡勾槽,101-卡勾悬臂,102-倒勾,103-加强筋,104-上卡勾平面,110-下卡勾槽平面,300-铭牌条,400-面板。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0022] 图 1 是现有技术中的一种电力机箱的结构示意图,图 2 是现有技术中的另一种电力机箱的结构示意图,铭牌条 300 包括塑料部分和橡胶部分,面板 400 为金属材质,图 3 是本实用新型的面板与铭牌条安装的正视图的结构示意图,图 4 是本实用新型的面板与铭牌条安装的局部剖视图的结构示意图,本实用新型提出一种用于电力机箱的卡勾结构 1,包括上卡勾 10、下卡勾槽 11,上卡勾 10 固定设置于铭牌条 300 的塑料部分上,下卡勾槽 11 设置于面板 400 上,铭牌条 300 上对应卡勾结构 1 位置的上方开有缺口,用于提醒此处有卡扣,方便用户拆卸。

[0023] 图 5 是本实用新型的上卡勾的局部图的结构示意图,上卡勾 10 包括卡勾悬臂 101,卡勾悬臂 101 的一端固定设置于铭牌条 300 上,卡勾悬臂 101 的另一端设置有倒勾 102;卡勾悬臂 101 上还设置有若干个加强筋 103,用于增强卡勾结构 1 的强度,防止其在多次拆装之后断裂。

[0024] 图 6 是本实用新型的下卡勾槽的局部图的结构示意图,卡合过程中,上卡勾 10 采用塑料材质,会发生较大弹性变形,当上卡勾平面 104 与下卡勾槽平面 110 贴合时,即为最终的卡合状态,卡扣达到稳定,此时就可将面板螺钉隐藏在内。

[0025] 图 7 是本实用新型的橡胶结构的局部图的结构示意图,图 8 是本实用新型的面板通孔的局部图的结构示意图,图 9 是本实用新型的橡胶塞进面板通孔的剖视图的结构示意图,铭牌条 300 背部还设置有橡胶材质的长条结构 2,面板 400 上与长条结构 2 对应处设置有面板通孔 3,面板通孔 3 与长条结构 2 均为方形,长条结构 2 的平面尺寸大于所述面板通孔 3 的平面尺寸,当需要拆卸面板螺钉时,会拉住铭牌条 300,防止其脱落。

[0026] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变形,这些改进和变形也应视为本实用新型的保护范围。

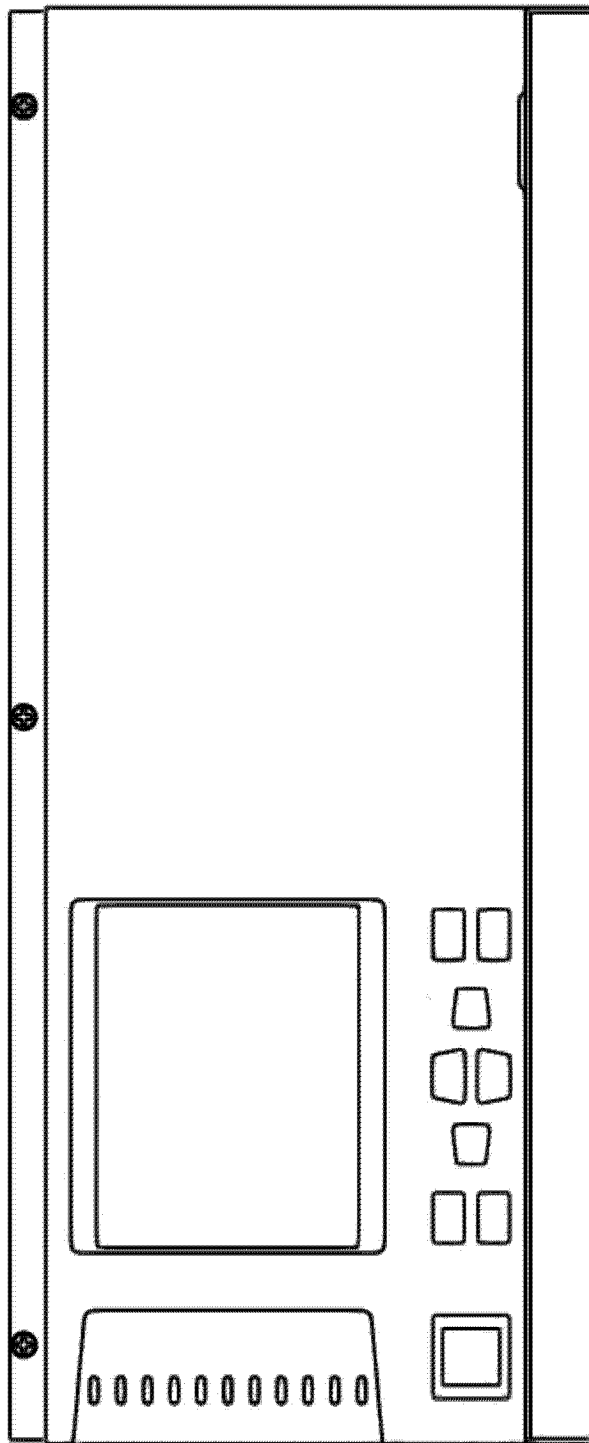


图 1

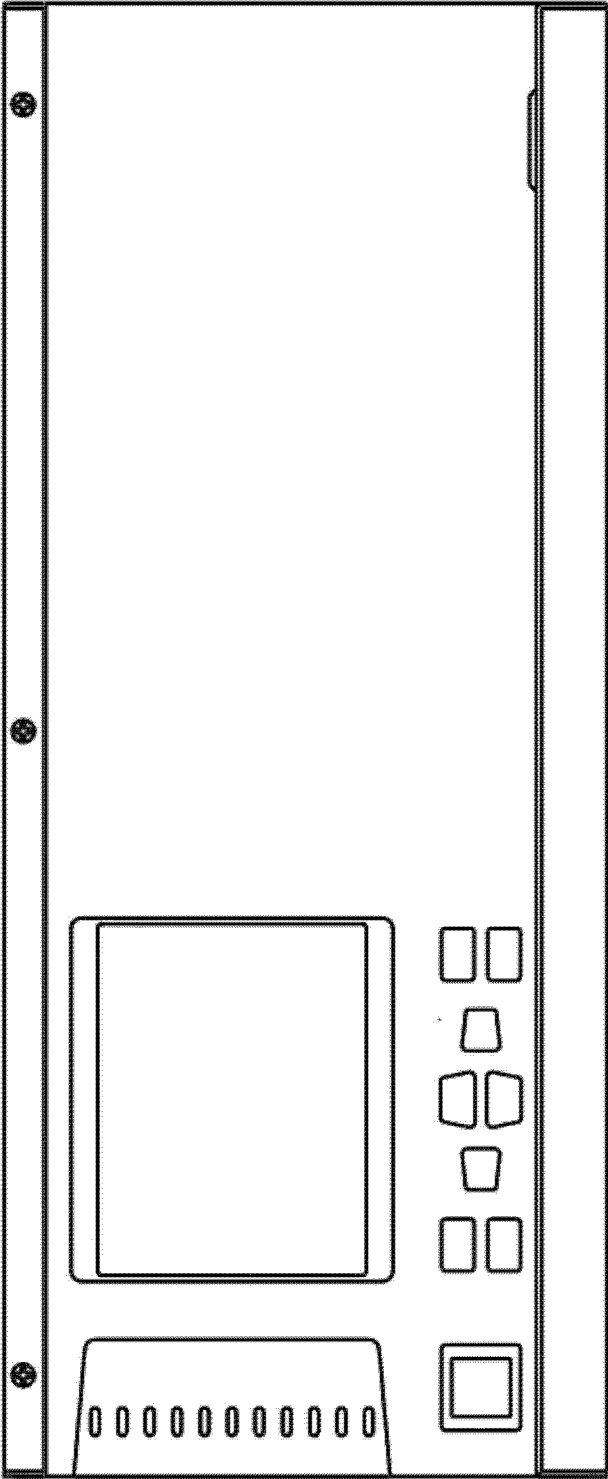


图 2

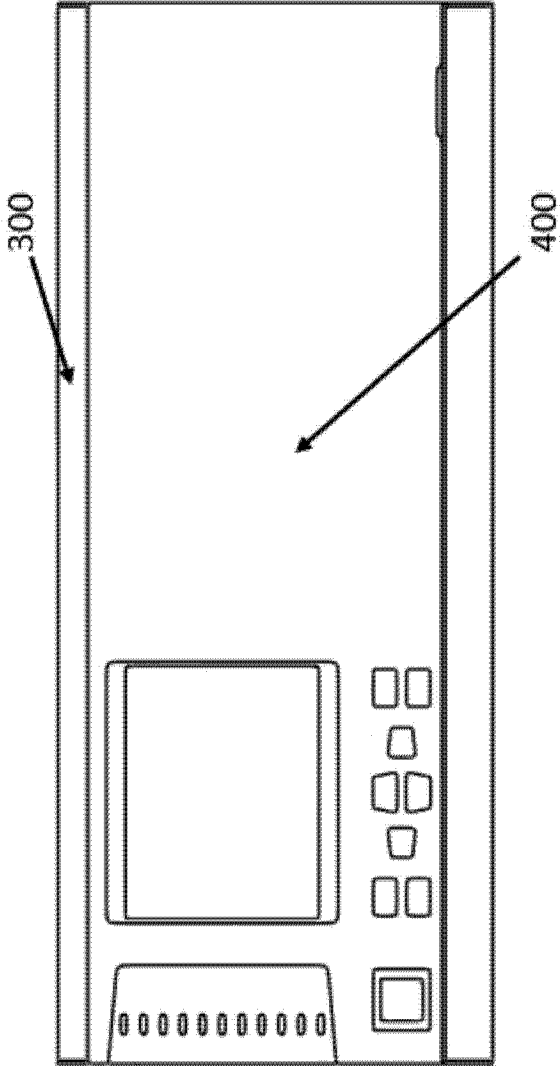


图 3

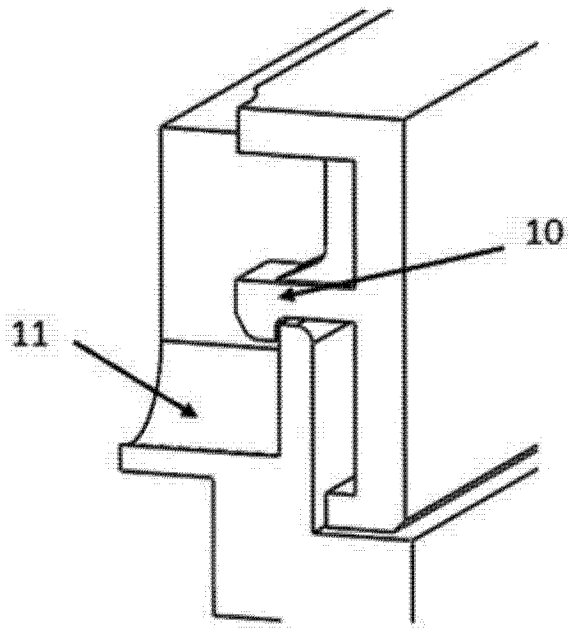


图 4

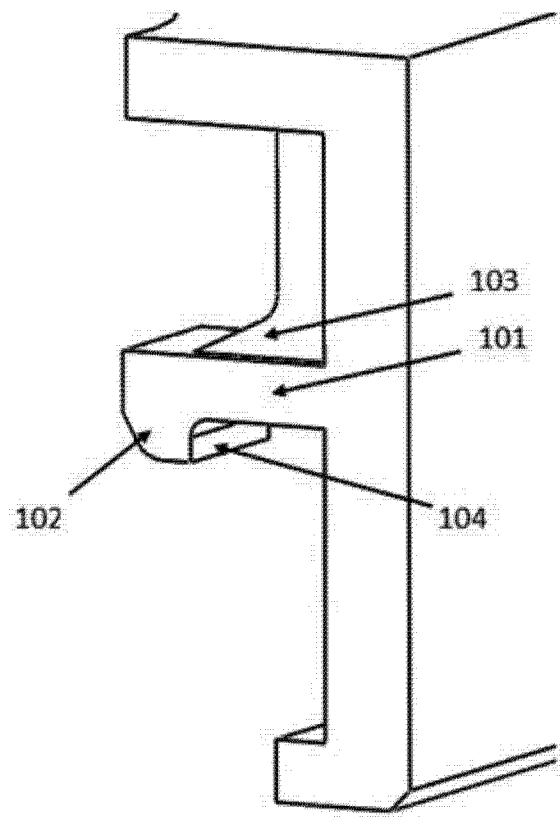


图 5

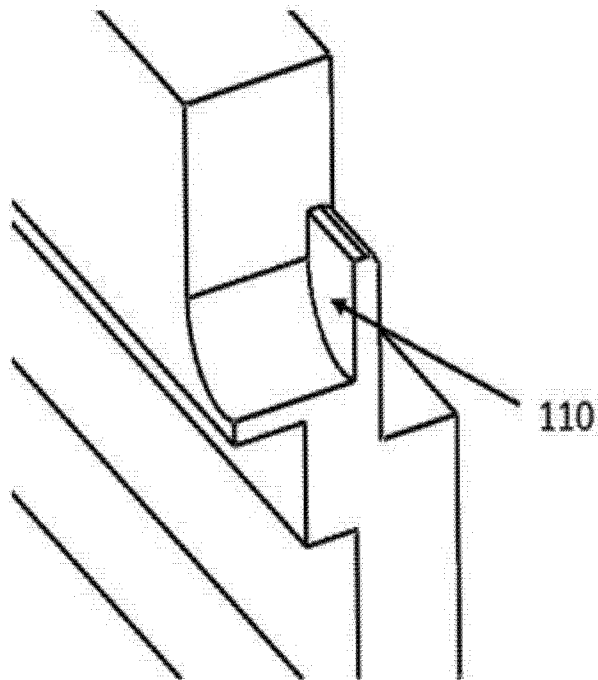


图 6

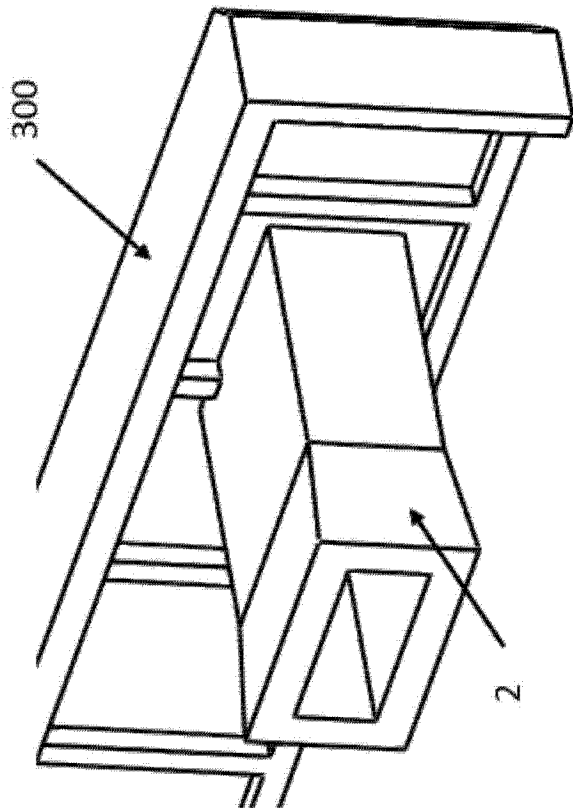


图 7

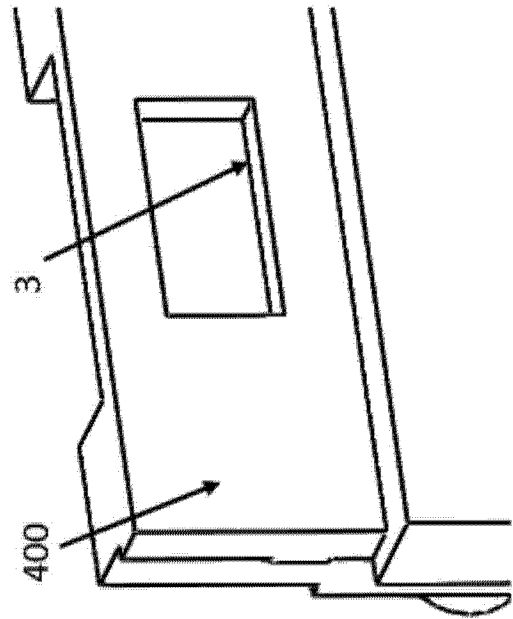


图 8

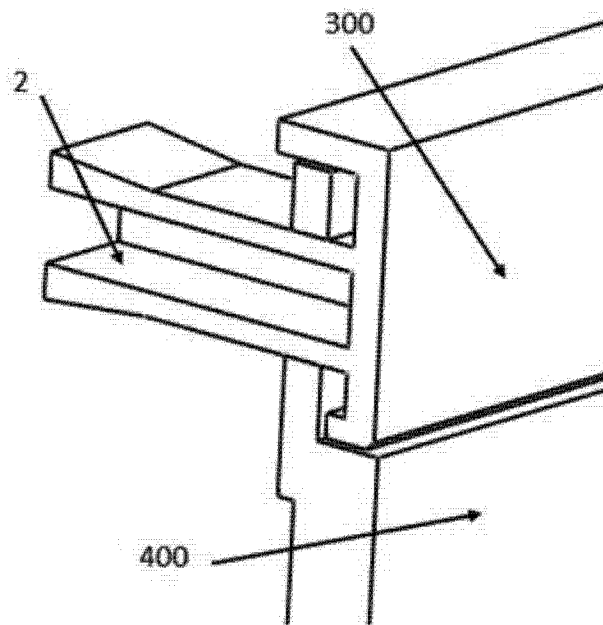


图 9