



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202009187 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 12

(21) 申请号 201120110946. 5

(22) 申请日 2011. 04. 15

(73) 专利权人 南洋电气有限公司

地址 325600 浙江省温州市乐清经济开发区
纬十五路 221 号

(72) 发明人 吴利朋 张贤伦 李正清 叶利年

(74) 专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司
33211

代理人 张瑜生

(51) Int. Cl.

H02B 11/173 (2006. 01)

H02B 1/26 (2006. 01)

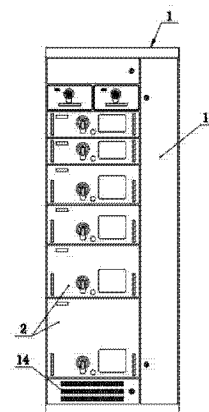
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

抽出式开关柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种抽出式开关柜, 包括由前板、后板、侧板、底板、顶盖围制而成的长方形柜体本体, 柜体本体的前板上装配有若干个可向外出拉的抽屉柜, 所述的抽屉柜呈线性排列, 柜体本体的前板、后板、侧板、底板、顶盖上均设有散热槽, 柜体本体的侧框上设有开口, 后板由若干块封板构成, 封板与柜体本体固定连接。采用上述结构, 在柜体本体的前板、后板、侧板、底板、顶盖上均设有散热槽, 可将柜体本体内的热量及时散出, 给柜体本体内的电气元件创造较好的工作环境, 有助于延长设备的使用寿命; 柜体本体的侧框上设有开口, 有助于柜体本体尤其是顶盖的安装和拆卸; 后板由若干封板直接与柜体本体固设, 制作简单, 可省略后板支架, 节省生产成本。



1. 一种抽出式开关柜,包括由前板、后板、侧板、底板、顶盖围制而成的长方形柜体本体,其特征在于:所述柜体本体的前板上装配有若干个可向外拉出的抽屉柜,所述的抽屉柜呈线性排列,柜体本体的前板、后板、侧板、底板、顶盖上均设有散热槽,所述柜体本体的侧框上设有开口。

2. 根据权利要求1所述的抽出式开关柜,其特征在于:所述的后板由若干块封板构成,所述的封板与柜体本体固定连接。

抽出式开关柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电气开关柜，具体涉及一种抽出式开关柜。

背景技术

[0002] 电气开关柜作为电能分配的重要设备，在现代配电网和工程建设中有着广泛的应用，但目前现有使用的电气开关柜结构通常较为复杂，且安装制作工序繁琐，生产成本较高。另外，由于电气开关柜在使用过程中会产生大量的热量，所以需要在开关柜上增设散热口或通风口来及时散热，给开关柜柜体内的电气元件创造良好的工作环境。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种结构设计简单合理、使用寿命长且生产成本较低的抽出式开关柜。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供了一种抽出式开关柜，包括由前板、后板、侧板、底板、顶盖围制而成的长方形柜体本体，所述柜体本体的前板上装配有若干个可向外拉出的抽屉柜，所述的抽屉柜呈线性排列，柜体本体的前板、后板、侧板、底板、顶盖上均设有散热槽，所述柜体本体的侧框上设有开口。

[0005] 本实用新型的有益效果是：采用上述结构，由于柜体本体的前板上装配有的若干个抽屉柜呈线性排列，所以使得开关柜柜体本体的整体结构设计更为合理；另外在柜体本体的前板、后板、侧板、底板、顶盖上均设有散热槽，可将柜体本体内的热量及时的散出，给柜体本体内的电气元件创造较好的工作环境，有助于延长设备的使用寿命；在所述柜体本体的侧框上设有开口，有助于柜体本体尤其是顶盖的安装和拆卸，安装时，主母线坐装于顶部时，母线可自上往下放置，有利于紧凑的配电安装环境。

[0006] 本实用新型可进一步设置为所述的后板由若干块封板构成，所述的封板与柜体本体固定连接。

[0007] 采用上述结构，后板由若干封板直接与柜体本体固设，制作简单，且可省略后板支架，节省生产成本。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的主视图；

[0009] 图 2 为本实用新型的左视图；

[0010] 图 3 为本实用新型的后视图；

[0011] 图 4 为本实用新型的俯视图。

具体实施方式

[0012] 如图 1、2、3、4 所示给出了一种抽出式开关柜，包括由前板 11、后板 12、侧板、底板、顶盖 13 围制而成的长方形柜体本体 1，所述柜体本体 1 的前板 11 上装配有若干个可向外

拉出的抽屉柜 2,所述的抽屉柜 2 呈线性排列,柜体本体 1 的前板 11、后板 12、侧板、底板、顶盖 13 上均设有散热槽 14,所述柜体本体 1 的侧框上设有开口 15,所述的后板 12 由若干块封板 121 构成,所述的封板 121 与柜体本体 1 通过螺丝固定连接,所述柜体本体 1 的前板 11 上沿设有门楣 16。所述柜体本体 1 的框架侧片可采用焊接式,这样设置柜体本体 1 的稳定性较好,门楣 16 可选用全铝合金制的组装式门楣 16,美观大方,所述的若干抽屉柜 2 相互之间设置有抽屉隔板 21,抽屉柜 2 的推进联锁机构可优选 CJG 推进机构或 CXJG-5 推进机构,柜体本体 1 内还设有支撑柜体本体 1 的中部结构件 17,相比现有技术,本实用新型所提供的抽屉隔板 21 省略了铝制支架,另外中部结构件 17 也省略了联接支架,采用螺丝联接,安装精度高,且节省了生产成本。同时由于柜体本体 1 的前板 11 上装配有的若干个抽屉柜 2 呈线性排列,所以使得开关柜柜体本体 1 的整体结构设计更为合理;另外在柜体本体 1 的前板 11、后板 12、侧板、底板、顶盖 13 上均设有散热槽 14,可将柜体本体 1 内的热量及时的散出,给柜体本体 1 内的电气元件创造较好的工作环境,有助于延长设备的使用寿命;在所述柜体本体 1 的侧框上设有开口 15,有助于柜体本体 1 尤其是顶盖 13 的安装和拆卸,安装时,主母线坐装于顶部时,母线可自上往下放置,有利于紧凑的配电安装环境;后板 12 由若干封板 121 直接与柜体本体 1 固设,制作简单,且可省略后板支架,节省生产成本。

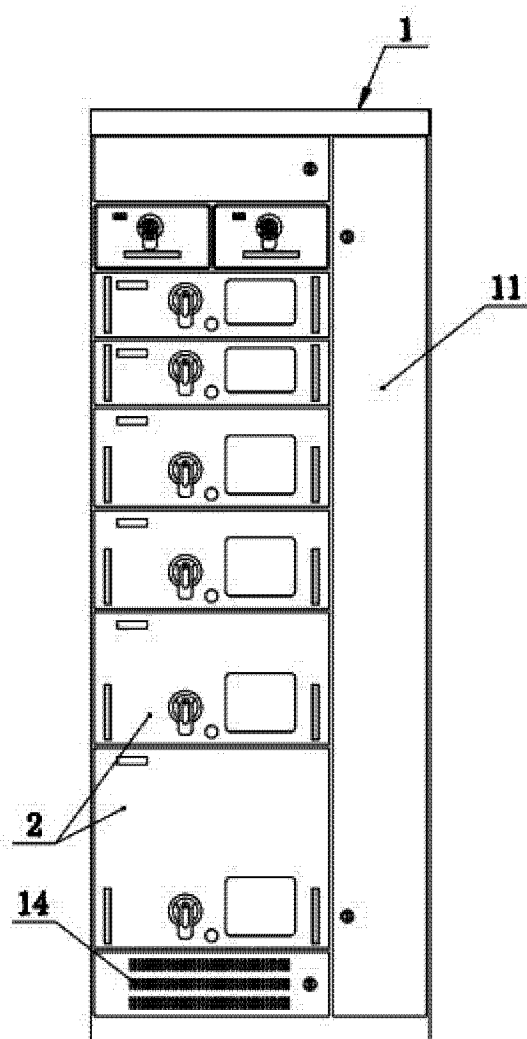


图 1

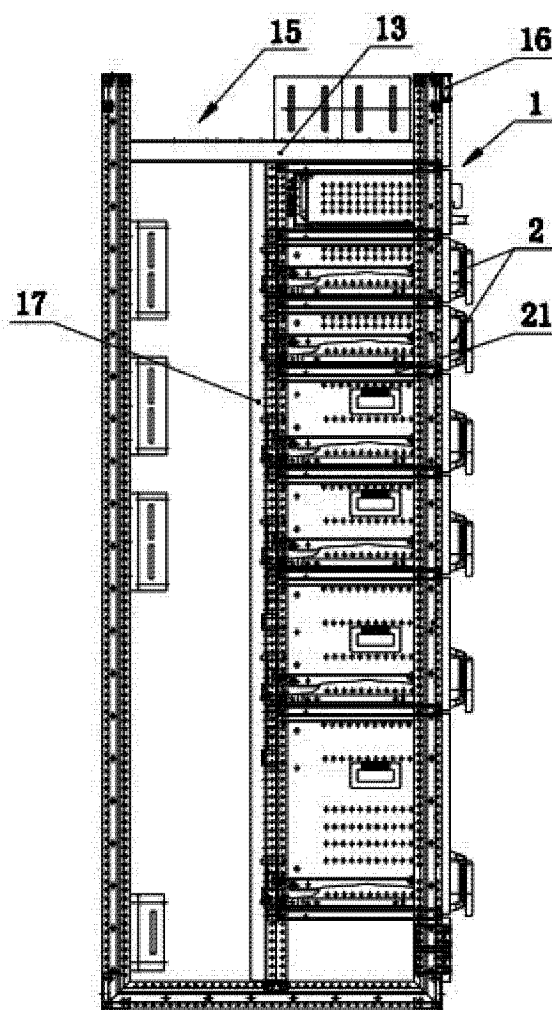


图 2

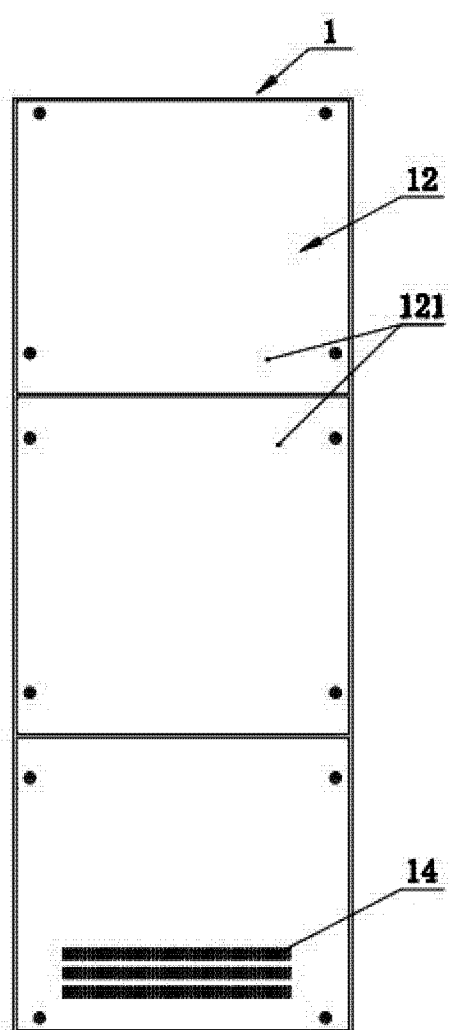


图 3

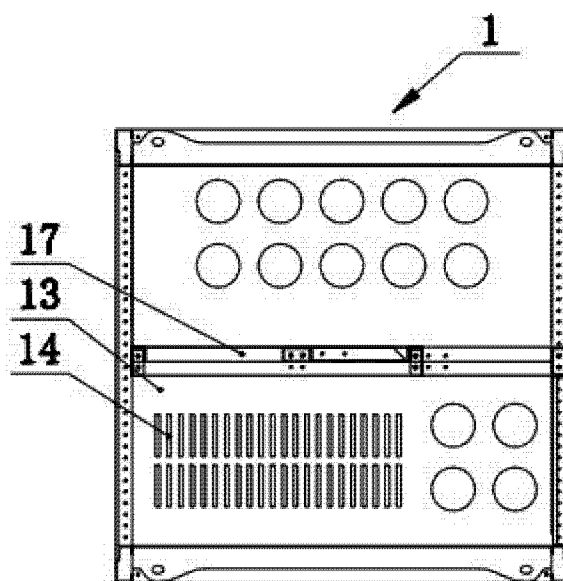


图 4