



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209748006 U

(45)授权公告日 2019.12.06

(21)申请号 201920652570.7

H02B 1/04(2006.01)

(22)申请日 2019.05.08

(73)专利权人 广州市泽控自动化科技有限公司

地址 510000 广东省广州市增城区新塘镇
新塘大道西642号(办公楼)正新科技
园4楼401房

(72)发明人 唐春

(74)专利代理机构 广州一锐专利代理有限公司

44369

代理人 杨昕昕 董云

(51)Int.Cl.

H02B 1/56(2006.01)

H02B 1/28(2006.01)

H02B 1/30(2006.01)

H02B 1/32(2006.01)

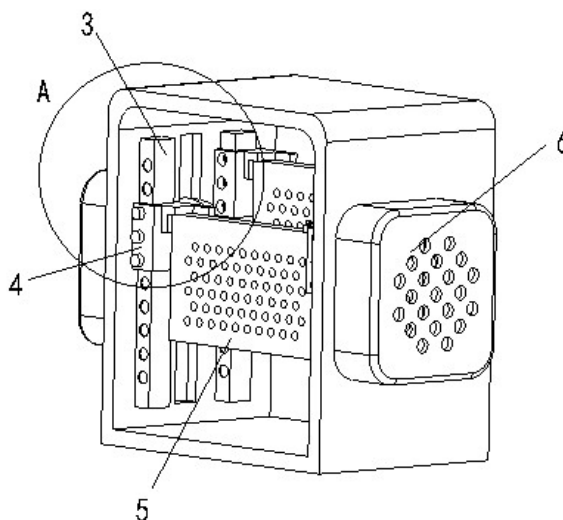
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种安全性能更高的电控柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种安全性能更高的电控柜,包括柜体,所述柜体内部左、右两侧面且垂直地面方向对称设安有滑槽,所述滑槽内安装有定滑块,所述定滑块上滑配安装有动滑块,且动滑块之间安装有走线板,所述柜体左、右两侧同轴心设有通风槽,且柜体外表面对应通风槽的位置安装有防尘网,所述柜体正对通风槽位置的外表面安装有散热装置,且散热装置正对走线板设置,这种电控柜有良好的通风散热效果,有效避免电控柜内温度过高而影响正常使用。



1. 一种安全性能更高的电控柜, 包括柜体, 其特征在于: 所述柜体内部左、右两侧面且垂直地面方向对称设安有滑槽, 所述滑槽内安装有定滑块, 所述定滑块上滑配安装有动滑块, 且动滑块之间安装有走线板, 所述柜体左、右两侧同轴心设有通风槽, 且柜体外表面对应通风槽的位置安装有防尘网, 所述柜体正对通风槽位置的外表面安装有散热装置, 且散热装置正对走线板设置。

2. 根据权利要求1所述的一种安全性能更高的电控柜, 其特征在于: 所述散热装置包括带容纳腔的散热罩以及散热风扇, 所述散热罩铰接在柜体外表面, 所述散热风扇拆卸安装在散热罩的容纳腔中, 所述散热罩正对散热风扇的位置设有进风孔。

3. 根据权利要求2所述的一种安全性能更高的电控柜, 其特征在于: 所述散热风扇包括左侧的进风风扇以及右侧的出风风扇。

4. 根据权利要求1所述的一种安全性能更高的电控柜, 其特征在于: 所述定滑块与动滑块相接触的两侧面均匀分布有定位凹槽, 所述动滑块对应定位凹槽的位置设有定位孔, 且定位孔内安装有与定位凹槽相匹配的定位卡簧。

5. 根据权利要求1所述的一种安全性能更高的电控柜, 其特征在于: 所述动滑块上设有限位凸起。

6. 根据权利要求1所述的一种安全性能更高的电控柜, 其特征在于: 所述柜体内部设有三组或者三组以上的滑槽, 并对应安装有相同数量的走线板。

一种安全性能更高的电控柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备技术领域,尤其涉及一种安全性能更高的电控柜。

背景技术

[0002] 电控柜是按电气接线要求将开关设备、测量仪表、保护电器和辅助设备组装在封闭或半封闭金属柜中或屏幅上,其布置应满足电力系统正常运行的要求,便于检修,不危及人身及周围设备的安全的控制柜。而对电控柜最大的威胁就是湿度或温度过高,一旦电控柜内部湿度或温度过高就会使得电控柜内部的电器元件产生运行故障,甚至会导致发生火灾。

[0003] CN206471692U公开了一种安全性能优越的电控柜,包括柜体和电控制器,所述柜体前侧壁设有相应的开口,所述开口处设置有相应的可翻开柜门,所述可翻开柜门与所述柜体前侧壁的接触面上设置有一圈相应的密封圈,这种电控柜且具有防火作用,但散热效果不佳,而且内部散热装置维修不便,散热装置出现故障时,会影响设备的正常工作。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为了克服上述中存在的问题,提供了一种安全性能更高的电控柜,这种电控柜有良好的通风散热效果,有效避免电控柜内温度过高而影响正常使用。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:本实用新型提供了一种安全性能更高的电控柜,包括柜体,所述柜体内部左、右两侧面且垂直地面方向对称设安有滑槽,所述滑槽内安装有定滑块,所述定滑块上滑配安装有动滑块,且动滑块之间安装有走线板,所述柜体左、右两侧同轴心设有通风槽,且柜体外表面对应通风槽的位置安装有防尘网,所述柜体正对通风槽位置的外表面安装有散热装置,且散热装置正对走线板设置。

[0006] 优选的,所述散热装置包括带容纳腔的散热罩以及散热风扇,所述散热罩铰接在柜体外表面,所述散热风扇拆卸安装在散热罩的容纳腔中,所述散热罩正对散热风扇的位置设有进风孔。散热罩铰接在柜体上,能够方便内部散热风扇的更换与维护。

[0007] 优选的,所述散热风扇包括左侧的进风风扇以及右侧的出风风扇。通过散热风扇使柜体内部形成气流循环,进一步提高柜体内部的通风散热效率。

[0008] 优选的,所述定滑块与动滑块相接触的两侧面均匀分布有定位凹槽,所述动滑块对应定位凹槽的位置设有定位孔,且定位孔内安装有与定位凹槽相匹配的定位卡簧。通过定位卡簧与定位凹槽的配合,可以调节动滑块在定滑块上的位置,从而调节走线板摆放位置的高度,使走线板之间有更好的散热空间。

[0009] 优选的,所述动滑块上设有限位凸起。通过限位凸起能够将走线板快速安装在动滑块上。

[0010] 优选的,所述柜体内部设有三组或者三组以上的滑槽,并对应安装有相同数量的走线板。根据使用环境安装走线板,使内部空间能有更好的通风散热效果。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有的有益效果为:该电控柜的柜体左、右两侧同轴

心设有通风槽,柜体正对通风槽位置的外表面安装有散热装置,且散热装置正对走线板设置,外界的冷气通过散热装置直接输送到走线板上,更快的带走走线板上设备所产生的热量,使柜体内部有良好的通风散热效果,有效避免电控柜内温度过高而影响正常使用,同时柜体外表面对应通风槽的位置安装有防尘网,能够过滤外界进入到柜体内空气中的杂质,保证柜内空气的洁净,进一步的,走线板安装在动滑块上,可以调节动滑块在定滑块上的位置,从而调节走线板摆放位置的高度,使走线板之间有更好的散热空间。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0013] 图1是本实用新型所述的一种安全性能更高的电控柜的轴侧结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型所述的一种安全性能更高的电控柜的轴侧结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型所述的一种安全性能更高的电控柜的轴侧结构示意图;

[0016] 图4是本实用新型所述的一种安全性能更高的电控柜的局部放大示意图;

[0017] 图5是本实用新型所述的一种安全性能更高的电控柜的动、定滑块结构示意图。

[0018] 附图说明:1.柜体;2.滑槽;3.定滑块;301.定位凹槽;4动滑块;401.定位孔;402.限位凸起;5.走线板;6.散热装置;601.散热罩;602.散热风扇;7.卡簧。

具体实施方式

[0019] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0020] 本实用新型在具体实施如下:如图1-5所示的一种安全性能更高的电控柜,包括柜体1,柜体1内部左、右两侧面且垂直地面方向对称设安有滑槽2,滑槽2内安装有定滑块3,定滑块3上滑配安装有动滑块4,且动滑块4之间安装有走线板5,柜体1左、右两侧同轴心设有通风槽,且柜体1外表面对应通风槽的位置安装有防尘网,能够过滤外界进入到柜体1内空气中的杂质,保证柜内空气的洁净,柜体1正对通风槽位置的外表面安装有散热装置6,且散热装置6正对走线板5设置,散热装置6包括带容纳腔的散热罩601以及散热风扇602,散热罩601铰接在柜体1外表面,散热风扇602拆卸安装在散热罩601的容纳腔中,散热罩601正对散热风扇602的位置设有进风孔,散热罩601铰接在柜体1上,能够方便内部散热风扇602的更换与维护,散热风扇602包括左侧的进风风扇以及右侧的出风风扇,外界空气从左侧的进风风扇送入到柜体1内部,同时柜体1内设备产生的热量从通过右侧的出风风扇中送出,通过散热风扇602使柜体1内部形成气流循环,进一步提高柜体1内部的通风散热效率,定滑块3与动滑块4相接触的两侧面均匀分布有定位凹槽301,动滑块4对应定位凹槽301的位置设有定位孔401,且定位孔401内安装有与定位凹槽301相匹配的定位卡簧7,当动滑块4达到拉扯移动的力度,卡簧7会弹出定位凹槽301,此时动滑块4可在定滑块3上进行移动,当移动到所需位置时,卡簧7又卡入到定位凹槽301中,使动滑块4位置固定,通过定位卡簧7与定位凹槽301的配合,可以调节动滑块4在定滑块3上的位置,从而调节走线板5摆放位置的高度,使走线板5之间有更好的散热空间,动滑块4上设有限位凸起402,安装走线板5时,走线板5的边角直接卡入到限位凸起402上,然后对走线板5的位置进行固定,通过限位凸402起能够将走线板5快速安装在动滑块4上,柜体1内部设有三组或者三组以上的滑槽2,并对应安装有相

同数量的走线板5,根据使用环境安装走线板5,使内部空间能有更好的通风散热效果。

[0021] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

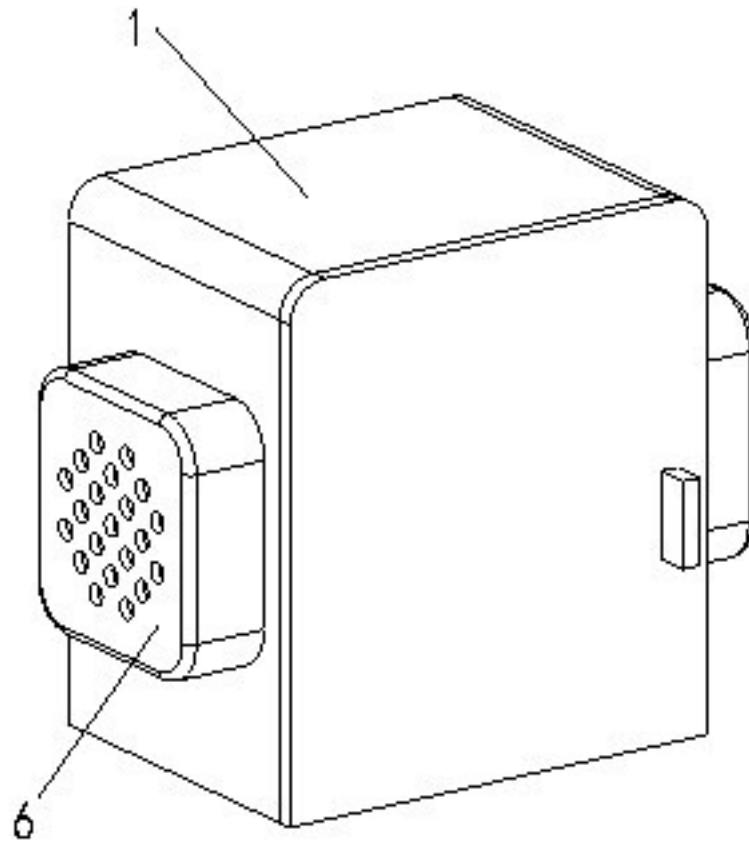


图1

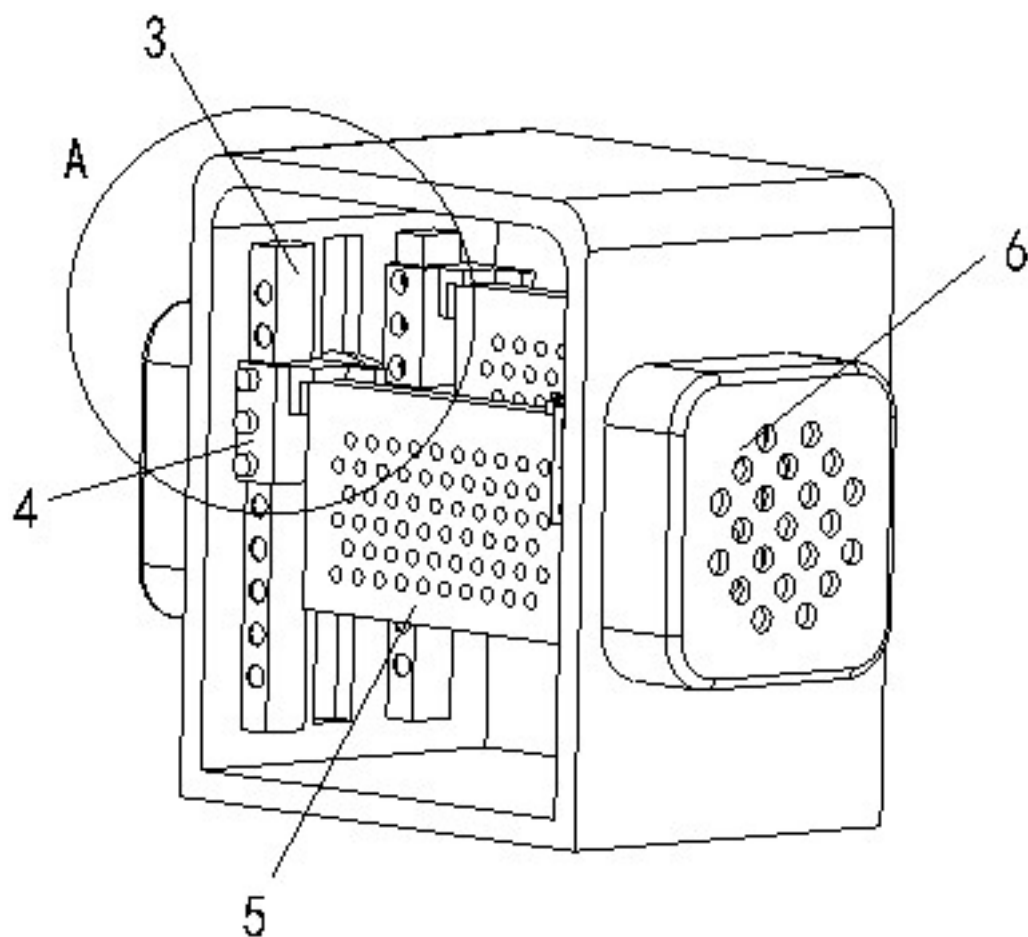


图2

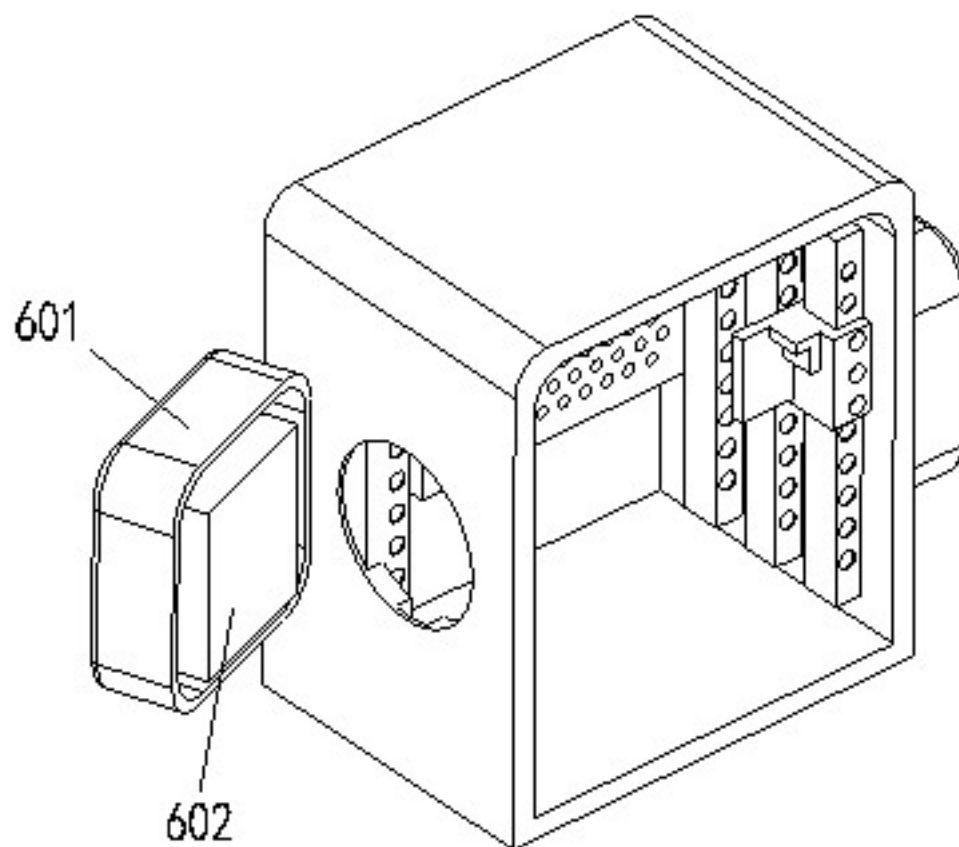


图3

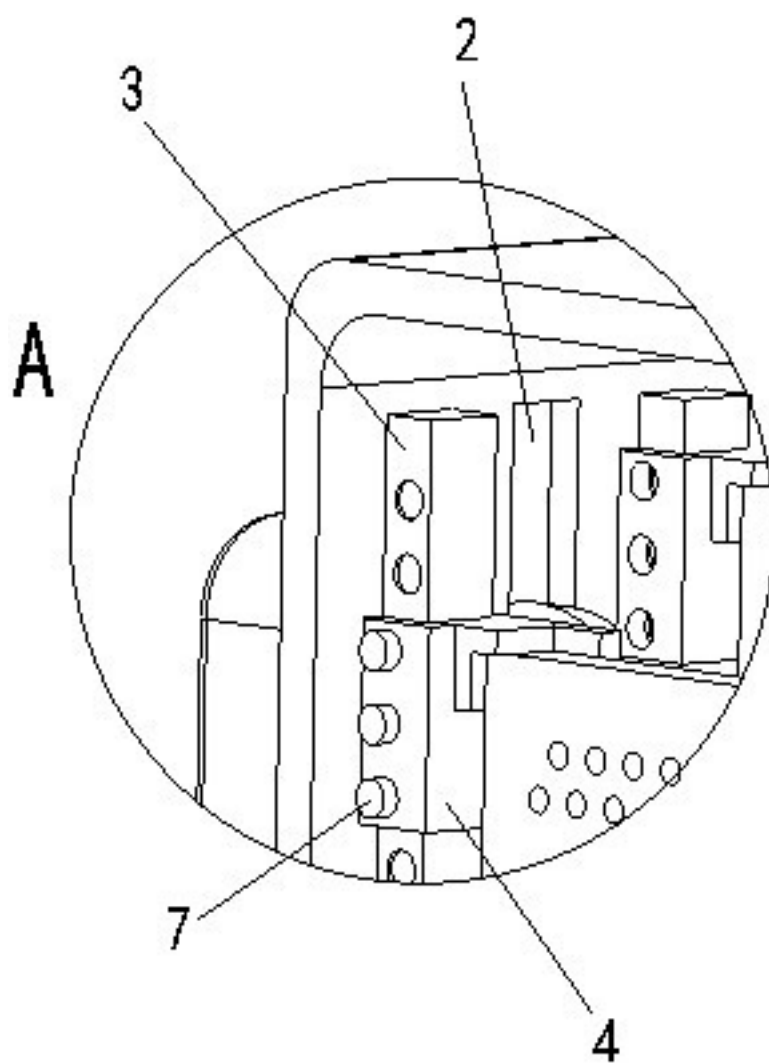


图4

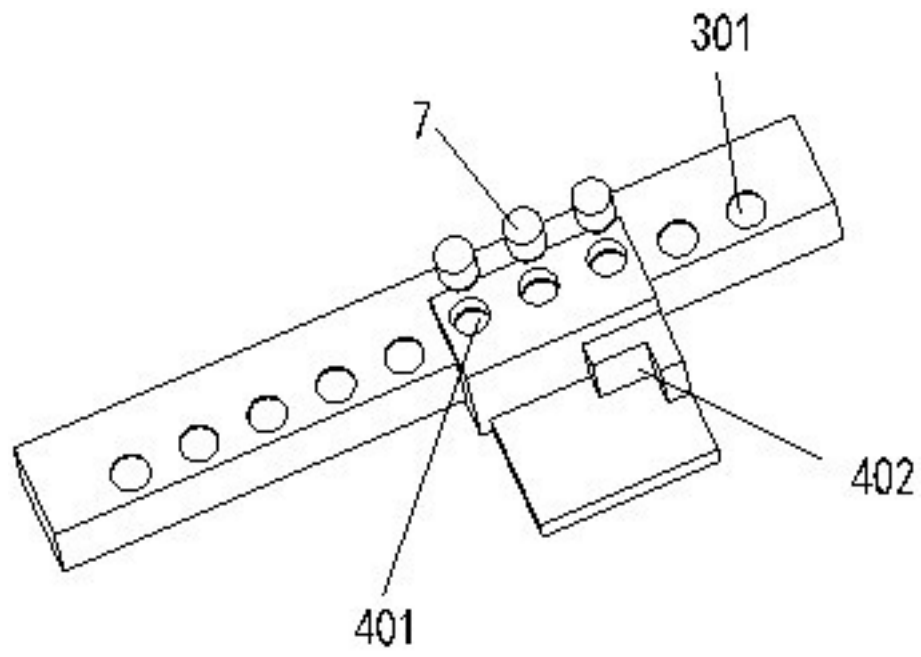


图5