



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111146717 A

(43)申请公布日 2020.05.12

(21)申请号 202010153433.6

H02G 3/04(2006.01)

(22)申请日 2020.03.06

(71)申请人 淮阴师范学院

地址 223001 江苏省淮安市淮阴区长江西
路111号

(72)发明人 熊树 杨裕翠 周凯杰 朱珠

(74)专利代理机构 合肥正则元起专利代理事务
所(普通合伙) 34160

代理人 杨润

(51)Int.Cl.

H02B 1/56(2006.01)

H02B 1/28(2006.01)

H02B 1/52(2006.01)

H02B 1/30(2006.01)

H02B 1/20(2006.01)

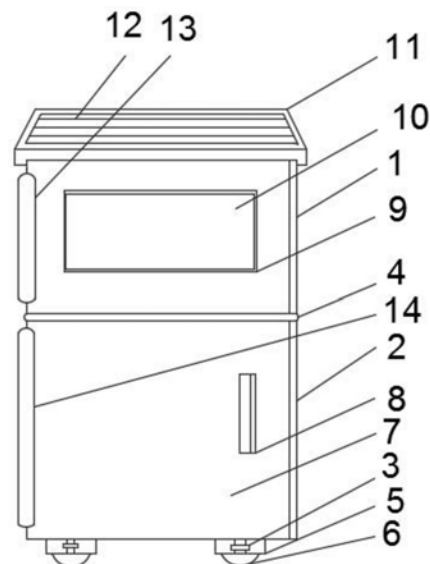
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

一种具有转向定位组件的电气柜装置及其
工作方法

(57)摘要

本发明公开了一种具有转向定位组件的电气柜装置及其工作方法,包括第一电气柜体,所述第一电气柜体的下端固定连接第二电气柜体,所述第一电气柜体与第二电气柜体之间固定安装有隔离柱,本发明通过设置的连接柱、排线板和排线管的配合使用,可以提供电气柜体内更多设备的安装空间和合理分布,通过将电路板上的安装的设备连接线通过排线管和排线板的配合使用,可以有效将连接线防护起来,避免对柜门的频繁开关将暴露在柜门上的连接线造成损坏,提高了连接线的使用寿命和设备的使用效率,通过设置的防护块、防护板和连接板的配合使用,可以将电气柜的上端进行防护,既可以消除异物在电气柜上端的堆积污染,又可以提高电气柜内部的散热效果。



1. 一种具有转向定位组件的电气柜装置,其特征在于,包括第一电气柜体(1),所述第一电气柜体(1)的下端固定连接有第二电气柜体(2),所述第一电气柜体(1)与第二电气柜体(2)之间固定安装有隔离柱(4),所述第一电气柜体(1)的外表面镶嵌有透视框(9),所述第一电气柜体(1)的外表面活动连接有第一连接柱(13),所述透视框(9)的内表面固定安装有透视玻璃(10),所述第一电气柜体(1)的上端活动连接有防护块(11),所述防护块(11)的内部活动连接有若干个防护板(12),若干个向下的所述防护板(12)与水平线之间的夹角为四十五度,所述第二电气柜体(2)的外表面活动连接有柜门(7)和第二连接柱(14),所述第二连接柱(14)位于柜门(7)的一侧,所述柜门(7)的外表面镶嵌有把手(8),所述第二电气柜体(2)的下表面固定安装有定位块(5),所述定位块(5)的外表面活动安装有定位调节块(3),所述定位块(5)的内部活动连接有转向滑轮(6),所述柜门(7)通过第二连接柱(14)与第二电气柜体(2)转动连接,所述第一电气柜体(1)的上端设置有散热网。

2. 根据权利要求1所述的一种具有转向定位组件的电气柜装置,其特征在于,所述柜门(7)的内表面固定安装有阻尼垫(15)和固定板(16),所述固定板(16)位于阻尼垫(15)的中间位置,所述固定板(16)的外表面固定安装有第一电路板(17),所述第一电路板(17)的外表面固定安装有仪表(18)和第二电路板(19),所述仪表(18)位于第二电路板(19)的上方,所述第二电路板(19)的外表面固定安装有断路器(20)和开关(21),所述断路器(20)位于开关(21)的一侧,所述第一电路板(17)与固定板(16)的连接方式和第一电路板(17)与第二电路板(19)的连接方式均为焊接,所述阻尼垫(15)与柜门(7)的连接方式为胶接,所述仪表(18)、断路器(20)和开关(21)的内部均设置有连接线,所述仪表(18)通过连接线与第一电路板(17)电性连接,所述断路器(20)和开关(21)均通过连接线与第二电路板(19)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有转向定位组件的电气柜装置,其特征在于,所述第二连接柱(14)的内部镶嵌有第一转柱(22)和第二转柱(23),所述第一转柱(22)位于第二转柱(23)的上方,所述第一转柱(22)的外表面活动连接有第一连接片(24),所述第二转柱(23)的外表面活动连接有第二连接片(25),所述第一连接片(24)的内部活动连接有若干个第一固定栓(26),所述第二连接片(25)的内部活动连接有若干个第二固定栓(27),所述第二连接柱(14)的内表面靠近中间的位置固定安装有排线板(28),所述排线板(28)的内部活动连接有若干个第一排线管(29)和第二排线管(30),所述第一排线管(29)位于第二排线管(30)的一侧,若干个所述第一排线管(29)之间设置有第一隔离槽(31),若干个所述第二排线管(30)之间设置有第二隔离槽(32)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有转向定位组件的电气柜装置,其特征在于,所述防护块(11)的内部活动连接有固定夹柱(35),所述防护块(11)的内表面固定安装有第一连接板(33)和第二连接板(34),所述第一连接板(33)位于第二连接板(34)的一侧,所述第一连接板(33)的外表面固定安装有第一卡块(36),所述第二连接板(34)的外表面固定安装有第二卡块(37),所述第一连接板(33)、第二连接板(34)和固定夹柱(35)之间的连接形状呈三角形。

5. 根据权利要求4所述的一种具有转向定位组件的电气柜装置,其特征在于,所述第一连接板(33)的内部固定安装有若干个防护调节块(38),若干个所述防护调节块(38)呈等间距排列,所述防护调节块(38)的内部活动连接有第三连接柱(39),所述第三连接柱(39)的

内表面活动连接有第三转柱(40),所述第三连接柱(39)通过第三转柱(40)与第一连接板(33)转动连接。

6.根据权利要求3所述的一种具有转向定位组件的电气柜装置,其特征在于,所述第一排线管(29)和第二排线管(30)均贯穿于排线板(28)的内部,所述第一排线管(29)的半径大于第二排线管(30)的半径,所述第一排线管(29)和第二排线管(30)的连接方式为卡合连接,若干个所述第一排线管(29)和若干个第二排线管(30)之间均呈等间距排列。

7.一种具有转向定位组件的电气柜装置的工作方法,其特征在于,该电气柜装置的工作步骤为:

步骤一:将第一电气柜体(1)和第二电气柜体(2)通过转向滑轮(6)移动至指定位置后,通过定位调节块(3)将定位块(5)进行固定,将若干个防护板(12)通过第三连接柱(39)和第三转柱(40)进行调节,将若干个防护板(12)向下调节至与水平线之间的夹角呈四十五度,第一连接板(33)和第二连接板(34)上的防护板(12)均调节至与水平线之间的夹角呈四十五度后,将防护块(11)通过第一卡块(36)与第二卡块(37)固定在第一电气柜体(1)的上端,将第一卡块(36)与第二卡块(37)内部的凹槽与第一电气柜体(1)的上端边缘凸块进行卡合;

步骤二:将第一电路板(17)焊接在柜门(7)上,将仪表(18)和第二电路板(19)固定安装在第一电路板(17)上,将断路器(20)和开关(21)固定安装在第二电路板(19)上,将若干个连接线与第一电路板(17)和第二电路板(19)的一端电性连接后,将若干个连接线穿过第一排线管(29)和第二排线管(30),与第一电气柜体(1)内部的设备进行电性连接;

步骤三:将第一电气柜体(1)和第二电气柜体(2)内的设备进行调试,通过把手(8)将柜门(7)与第二电气柜体(2)进行闭合,连接电源,启动电气柜进行工作。

一种具有转向定位组件的电气柜装置及其工作方法

技术领域

[0001] 本发明涉及电气柜装置技术领域,尤其涉及一种具有转向定位组件的电气柜装置及其工作方法。

背景技术

[0002] 电气柜是按电气接线要求将开关设备、测量仪表、保护电气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,正常运行时可借手动或自动开关接通或分断电路,故障或不正常运行时借助保护电气切断电路或报警。

[0003] 专利公开号CN201920723830,公开了一种名称为电气柜,包括柜体和设置在柜体内的散热防尘装置,散热防尘装置包括:驱动电机;活塞;活塞缸,活塞的至少一部分伸入至活塞缸的腔体内,腔体具有与柜体内部连通的入口通道和与柜体的散热孔连通的出口通道,驱动电机能够驱动活塞在活塞缸内运动,并改变腔体的空间大小,当腔体空间增大时,柜体内的热气由入口通道吸入腔体内,当腔体空间减小时,热气由出口通道经散热孔排出柜体。本实用新型解决了现有技术中灰尘颗粒等杂质容易通过换气窗进入到电气柜里的问题。该方案的缺陷在于:通过驱动电机、活塞和活塞缸的配合使用来解决换气窗容易进灰尘颗粒的问题,不仅增加了电气柜的电力消耗,并且占用了电气柜的空间资源,实用性不强,并且没有对电气柜内部设备的安装分布做优化,没有从根本上解决电气柜的散热问题和污染问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种具有转向定位组件的电气柜装置及其工作方法,本发明通过设置的连接柱、排线板和排线管的配合使用,可以提供电气柜体内更多设备的安装空间和合理分布,通过在连接柱内设置有排线板、排线管和隔离槽,通过将电路板上的安装的设备连接线通过排线管和排线板的配合使用,可以有效将连接线防护起来,避免对柜门的频繁开关将暴露在柜门上的连接线造成损坏,提高了连接线的使用寿命和设备的使用效率,通过镶嵌在柜门上的第一电路板和第二电路板的配合使用,可以有效提高电气柜内设备安装的合理性,避免因设备安装分布不均导致产生的热量对电气柜的工作效率造成影响,消除了设备之间工作产生热量的消极影响;

[0005] 通过设置的防护块、防护板和连接板的配合使用,可以将电气柜的上端进行防护,既可以消除异物在电气柜上端的堆积污染,又可以提高电气柜内部的散热效果,通过第一连接板、第二连接板和固定夹柱的配合使用,使得防护块呈三角形,通过设置的第三连接柱和第三转柱的配合使用,方便调节防护板的角度,将防护板调节至向下与水平线的夹角为四十五度,可以有效消除异物在防护板上的堆积,避免异物对电气柜的工作影响,通过电气柜上端设置的散热网和防护板的配合使用,可以有效提高电气柜的散热效果,避免热量对电气柜内部精细设备的工作造成影响,解决了现有方案中电气柜散热效果和防尘效果不佳

的问题。

[0006] 本发明的目的可以通过以下技术方案实现：

[0007] 一种具有转向定位组件的电气柜装置，包括第一电气柜体，所述第一电气柜体的下端固定连接有第二电气柜体，所述第一电气柜体与第二电气柜体之间固定安装有隔离柱，所述第一电气柜体的外表面镶嵌有透视框，所述第一电气柜体的外表面活动连接有第一连接柱，所述透视框的内表面固定安装有透视玻璃，所述第一电气柜体的上端活动连接有防护块，所述防护块的内部活动连接有若干个防护板，若干个向下的所述防护板与水平线之间的夹角为四十五度，所述第二电气柜体的外表面活动连接有柜门和第二连接柱，所述第二连接柱位于柜门的一侧，所述柜门的外表面镶嵌有把手，所述第二电气柜体的下表面固定安装有定位块，所述定位块的外表面活动安装有定位调节块，所述定位块的内部活动连接有转向滑轮，所述柜门通过第二连接柱与第二电气柜体转动连接，所述第一电气柜体的上端设置有散热网。

[0008] 进一步的，所述柜门的内表面固定安装有阻尼垫和固定板，所述固定板位于阻尼垫的中间位置，所述固定板的外表面固定安装有第一电路板，所述第一电路板的外表面固定安装有仪表和第二电路板，所述仪表位于第二电路板的上方，所述第二电路板的外表面固定安装有断路器和开关，所述断路器位于开关的一侧，所述第一电路板与固定板的连接方式和第一电路板与第二电路板的连接方式均为焊接，所述阻尼垫与柜门的连接方式为胶接，所述仪表、断路器和开关的内部均设置有连接线，所述仪表通过连接线与第一电路板电性连接，所述断路器和开关均通过连接线与第二电路板电性连接。

[0009] 进一步的，所述第二连接柱的内部镶嵌有第一转柱和第二转柱，所述第一转柱位于第二转柱的上方，所述第一转柱的外表面活动连接有第一连接片，所述第二转柱的外表面活动连接有第二连接片，所述第一连接片的内部活动连接有若干个第一固定栓，所述第二连接片的内部活动连接有若干个第二固定栓，所述第二连接柱的内表面靠近中间的位置固定安装有排线板，所述排线板的内部活动连接有若干个第一排线管和第二排线管，所述第一排线管位于第二排线管的一侧，若干个所述第一排线管之间设置有第一隔离槽，若干个所述第二排线管之间设置有第二隔离槽。

[0010] 进一步的，所述防护块的内部活动连接有固定夹柱，所述防护块的内表面固定安装有第一连接板和第二连接板，所述第一连接板位于第二连接板的一侧，所述第一连接板的外表面固定安装有第一卡块，所述第二连接板的外表面固定安装有第二卡块，所述第一连接板、第二连接板和固定夹柱之间的连接形状呈三角形。

[0011] 进一步的，所述第一连接板的内部固定安装有若干个防护调节块，若干个所述防护调节块呈等间距排列，所述防护调节块的内部活动连接有第三连接柱，所述第三连接柱的内表面活动连接有第三转柱，所述第三连接柱通过第三转柱与第一连接板转动连接。

[0012] 进一步的，所述第一排线管和第二排线管均贯穿于排线板的内部，所述第一排线管的半径大于第二排线管的半径，所述第一排线管和第二排线管的连接方式为卡合连接，若干个所述第一排线管和若干个第二排线管之间均呈等间距排列。

[0013] 该电气柜装置的工作步骤为：

[0014] 步骤一：将第一电气柜体和第二电气柜体通过转向滑轮移动至指定位置后，通过定位调节块将定位块进行固定，将若干个防护板通过第三连接柱和第三转柱进行调节，将

若干个防护板向下调节至与水平线之间的夹角呈四十五度,第一连接板和第二连接板上的防护板均调节至与水平线之间的夹角呈四十五度后,将防护块通过第一卡块与第二卡块固定在第一电气柜体的上端,将第一卡块与第二卡块内部的凹槽与第一电气柜体的上端边缘凸块进行卡合;

[0015] 步骤二:将第一电路板焊接在柜门上,将仪表和第二电路板固定安装在第一电路板上,将断路器和开关固定安装在第二电路板上,将若干个连接线与第一电路板和第二电路板的一端电性连接后,将若干个连接线穿过第一排线管和第二排线管,与第一电气柜体内部的设备进行电性连接;

[0016] 步骤三:将第一电气柜体和第二电气柜体内的设备进行调试,通过把手将柜门与第二电气柜体进行闭合,连接电源,启动电气柜进行工作。

[0017] 本发明的有益效果:

[0018] 本发明通过设置的连接柱、排线板和排线管的配合使用,可以提供电气柜体内更多设备的安装空间和合理分布,通过在连接柱内设置有排线板、排线管和隔离槽,通过将电路板上的安装的设备连接线通过排线管和排线板的配合使用,可以有效将连接线防护起来,避免对柜门的频繁开关将暴露在柜门上的连接线造成损坏,提高了连接线的使用寿命和设备的使用效率,通过镶嵌在柜门上的第一电路板和第二电路板的配合使用,可以有效提高电气柜内设备安装的合理性,避免因为设备安装分布不均导致产生的热量对电气柜的工作效率造成影响,消除了设备之间工作产生热量的消极影响;

[0019] 本发明通过设置的防护块、防护板和连接板的配合使用,可以将电气柜的上端进行防护,既可以消除异物在电气柜上端的堆积污染,又可以提高电气柜内部的散热效果,通过第一连接板、第二连接板和固定夹柱的配合使用,使得防护块呈三角形,通过设置的第三连接柱和第三转柱的配合使用,方便调节防护板的角度,将防护板调节至向下与水平线的夹角为四十五度,可以有效消除异物在防护板上的堆积,避免异物对电气柜的工作影响,通过电气柜上端设置的散热网和防护板的配合使用,可以有效提高电气柜的散热效果,避免热量对电气柜内部精细设备的工作造成影响,解决了现有方案中电气柜散热效果和防尘效果不佳的问题。

附图说明

[0020] 为了便于本领域技术人员理解,下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0021] 图1为本发明一种具有转向定位组件的电气柜装置的结构图;

[0022] 图2为本发明中柜门的内部结构图;

[0023] 图3为本发明中第二连接柱的结构图;

[0024] 图4为本发明中第一连接板与第二连接板的连接结构图;

[0025] 图5为本发明中第一连接板的内部结构图。

[0026] 图中:1、第一电气柜体;2、第二电气柜体;3、定位调节块;4、隔离柱;5、定位块;6、转向滑轮;7、柜门;8、把手;9、透视框;10、透视玻璃;11、防护块;12、防护板;13、第一连接柱;14、第二连接柱;15、阻尼垫;16、固定板;17、第一电路板;18、仪表;19、第二电路板;20、断路器;21、开关;22、第一转柱;23、第二转柱;24、第一连接片;25、第二连接片;26、第一固定栓;27、第二固定栓;28、排线板;29、第一排线管;30、第二排线管;31、第一隔离槽;32、第

二隔离槽;33、第一连接板;34、第二连接板;35、固定夹柱;36、第一卡块;37、第二卡块;38、防护调节块;39、第三连接柱;40、第三转柱。

具体实施方式

[0027] 下面将结合实施例对本发明的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0028] 如图1-5所示,一种具有转向定位组件的电气柜装置,包括第一电气柜体1,所述第一电气柜体1的下端固定连接有第二电气柜体2,所述第一电气柜体1与第二电气柜体2之间固定安装有隔离柱4,所述第一电气柜体1的外表面镶嵌有透视框9,所述第一电气柜体1的外表面活动连接有第一连接柱13,所述透视框9的内表面固定安装有透视玻璃10,所述第一电气柜体1的上端活动连接有防护块11,所述防护块11的内部活动连接有若干个防护板12,若干个向下的所述防护板12与水平线之间的夹角为四十五度,所述第二电气柜体2的外表面活动连接有柜门7和第二连接柱14,所述第二连接柱14位于柜门7的一侧,所述柜门7的外表面镶嵌有把手8,所述第二电气柜体2的下表面固定安装有定位块5,所述定位块5的外表面活动安装有定位调节块3,所述定位块5的内部活动连接有转向滑轮6,所述柜门7通过第二连接柱14与第二电气柜体2转动连接,所述第一电气柜体1的上端设置有散热网。

[0029] 所述柜门7的内表面固定安装有阻尼垫15和固定板16,所述固定板16位于阻尼垫15的中间位置,所述固定板16的外表面固定安装有第一电路板17,所述第一电路板17的外表面固定安装有仪表18和第二电路板19,所述仪表18位于第二电路板19的上方,所述第二电路板19的外表面固定安装有断路器20和开关21,所述断路器20位于开关21的一侧,所述第一电路板17与固定板16的连接方式和第一电路板17与第二电路板19的连接方式均为焊接,所述阻尼垫15与柜门7的连接方式为胶接,所述仪表18、断路器20和开关21的内部均设置有连接线,所述仪表18通过连接线与第一电路板17电性连接,所述断路器20和开关21均通过连接线与第二电路板19电性连接。

[0030] 所述第二连接柱14的内部镶嵌有第一转柱22和第二转柱23,所述第一转柱22位于第二转柱23的上方,所述第一转柱22的外表面活动连接有第一连接片24,所述第二转柱23的外表面活动连接有第二连接片25,所述第一连接片24的内部活动连接有若干个第一固定栓26,所述第二连接片25的内部活动连接有若干个第二固定栓27,所述第二连接柱14的内表面靠近中间的位置固定安装有排线板28,所述排线板28的内部活动连接有若干个第一排线管29和第二排线管30,所述第一排线管29位于第二排线管30的一侧,若干个所述第一排线管29之间设置有第一隔离槽31,若干个所述第二排线管30之间设置有第二隔离槽32。

[0031] 所述防护块11的内部活动连接有固定夹柱35,所述防护块11的内表面固定安装有第一连接板33和第二连接板34,所述第一连接板33位于第二连接板34的一侧,所述第一连接板33的外表面固定安装有第一卡块36,所述第二连接板34的外表面固定安装有第二卡块37,所述第一连接板33、第二连接板34和固定夹柱35之间的连接形状呈三角形。

[0032] 所述第一连接板33的内部固定安装有若干个防护调节块38,若干个所述防护调节块38呈等间距排列,所述防护调节块38的内部活动连接有第三连接柱39,所述第三连接柱

39的内表面活动连接有第三转柱40,所述第三连接柱39通过第三转柱40与第一连接板33转动连接。

[0033] 所述第一排线管29和第二排线管30均贯穿于排线板28的内部,所述第一排线管29的半径大于第二排线管30的半径,所述第一排线管29和第二排线管30的连接方式为卡合连接,若干个所述第一排线管29和若干个第二排线管30之间均呈等间距排列。

[0034] 该电气柜装置的工作步骤为:

[0035] 步骤一:将第一电气柜体1和第二电气柜体2通过转向滑轮6移动至指定位置后,通过定位调节块3将定位块5进行固定,将若干个防护板12通过第三连接柱39和第三转柱40进行调节,将若干个防护板12向下调节至与水平线之间的夹角呈四十五度,第一连接板33和第二连接板34上的防护板12均调节至与水平线之间的夹角呈四十五度后,将防护块11通过第一卡块36与第二卡块37固定在第一电气柜体1的上端,将第一卡块36与第二卡块37内部的凹槽与第一电气柜体1的上端边缘凸块进行卡合;

[0036] 步骤二:将第一电路板17焊接在柜门7上,将仪表18和第二电路板19固定安装在第一电路板17上,将断路器20和开关21固定安装在第二电路板19上,将若干个连接线与第一电路板17和第二电路板19的一端电性连接后,将若干个连接线穿过第一排线管29和第二排线管30,与第一电气柜体1内部的设备进行电性连接;

[0037] 步骤三:将第一电气柜体1和第二电气柜体2内的设备进行调试,通过把手8将柜门7与第二电气柜体2进行闭合,连接电源,启动电气柜进行工作。

[0038] 本发明的工作原理为:

[0039] 本发明中通过将第一连接板33和第二连接板34上的防护板12均调节至与水平线之间的夹角呈四十五度,将第一连接板33、第二连接板34和固定夹柱35之间的连接形状设置成三角形,配合第一电气柜体1上端设置的散热网的使用,有利于提高电气柜内部热量的排出以及避免异物在电气柜上方的堆积,减少对电气柜的清洁工作,避免异物进入电气柜内部对设备的工作造成影响,第二连接柱14的内表面靠近中间的位置固定安装有排线板28,排线板28的内部活动连接有若干个第一排线管29和第二排线管30,第一排线管29位于第二排线管30的一侧,若干个第一排线管29之间设置有第一隔离槽31,若干个第二排线管30之间设置有第二隔离槽32,将若干个连接线穿过第一排线管29和第二排线管30,通过连接线将柜门7上的设备与第二电气柜体2内部的设备进行电性连接,可以有效提高设备连接的稳定性,避免对柜门7的转动造成连接线松动和损伤,消除连接线的不稳定性对设备工作的影响,柜门7的内表面固定安装有阻尼垫15,柜门7与阻尼垫15的连接方式为胶接,通过阻尼垫15可以有效消除柜门7的转动对第二电气柜体2的影响,将仪表18和第二电路板19固定安装在第一电路板17上,将断路器20和开关21固定安装在第二电路板19上,可以将电气柜内部的设备位置进行合理分配,消除设备工作时产生的热量对电气柜内部的器件造成影响;

[0040] 通过设置的连接柱、排线板28和排线管的配合使用,可以提供电气柜体内更多设备的安装空间和合理分布,通过在连接柱内设置有排线板28、排线管和隔离槽,通过将电路板上的安装的设备连接线通过排线管和排线板28的配合使用,可以有效将连接线防护起来,避免对柜门7的频繁转动将暴露在柜门7上的连接线造成损坏,提高了连接线的使用寿命和设备的使用效率,通过镶嵌在柜门7上的第一电路板17和第二电路板19的配合使用,可

以有效提高电气柜内设备安装的合理性,避免因为设备安装分布不均导致产生的热量对电气柜的工作效率造成影响,消除了设备之间工作产生热量的消极影响;

[0041] 通过设置的防护块11、防护板12和连接板的配合使用,可以将电气柜的上端进行防护,既可以消除异物在电气柜上端的堆积污染,又可以提高电气柜内部的散热效果,通过第一连接板33、第二连接板34和固定夹柱35的配合使用,使得防护块11呈三角形,通过设置的第三连接柱39和第三转柱40的配合使用,方便调节防护板12的角度,将防护板12调节至向下与水平线的夹角为四十五度,可以有效消除异物在防护板12上的堆积,避免异物对电气柜的工作影响,通过电气柜上端设置的散热网和防护板12的配合使用,可以有效提高电气柜的散热效果,避免热量对电气柜内部精细设备的工作造成影响,解决了现有方案中电气柜散热效果和防尘效果不佳的问题。

[0042] 以上公开的本发明优选实施例只是用于帮助阐述本发明。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该发明仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本发明的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本发明。本发明仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

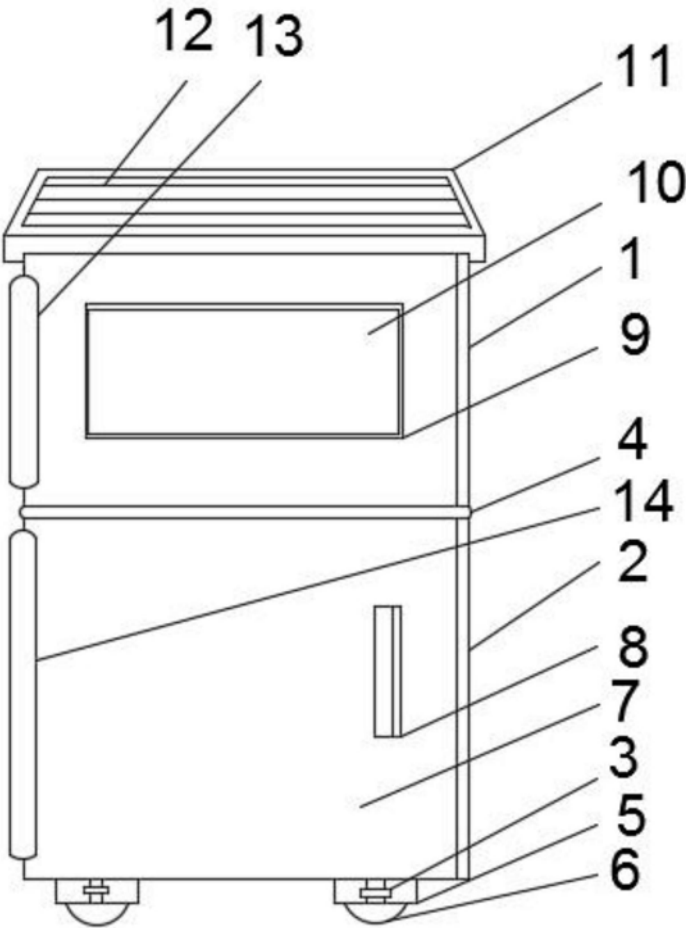


图1

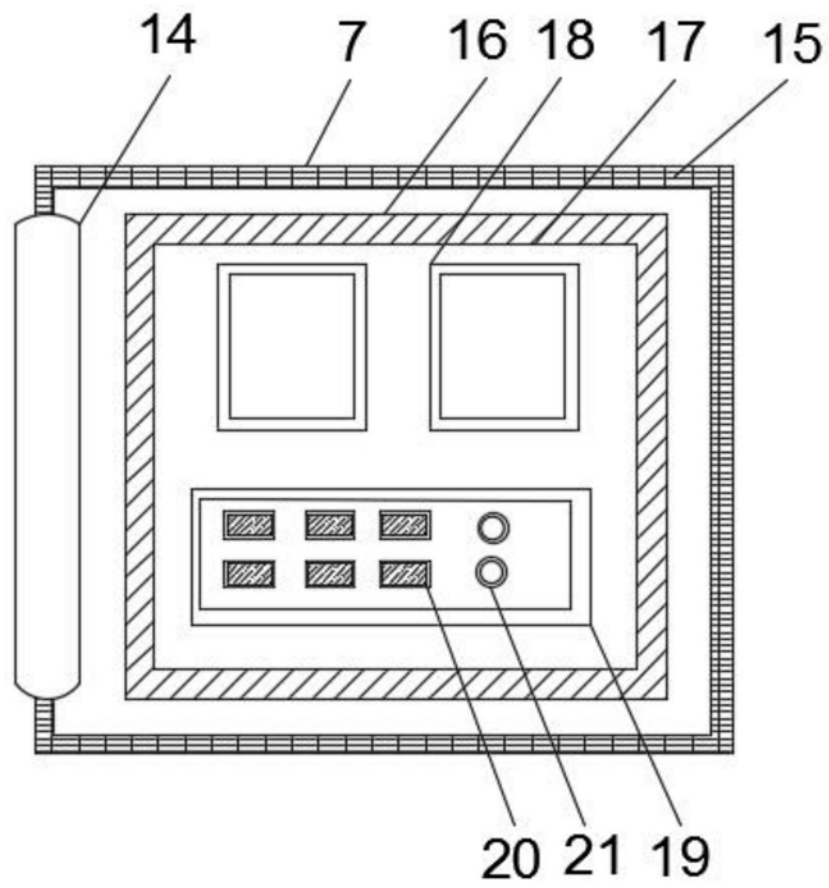


图2

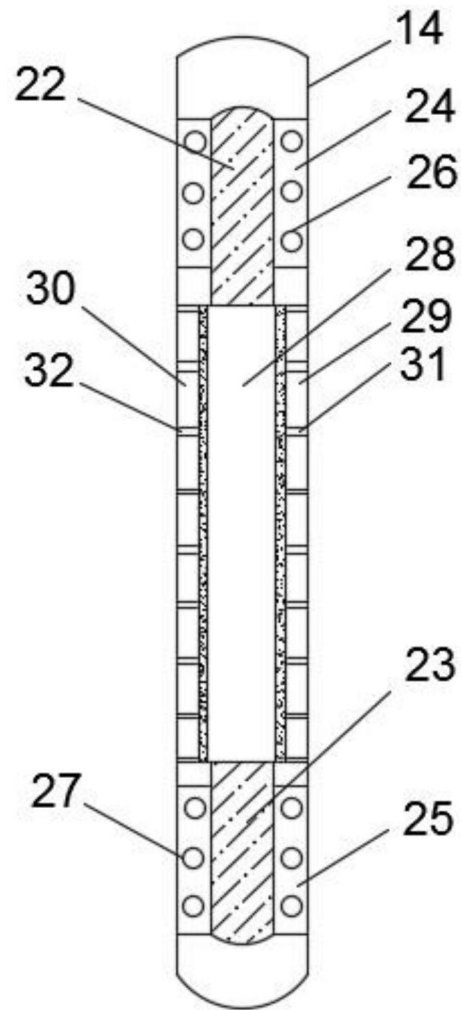


图3

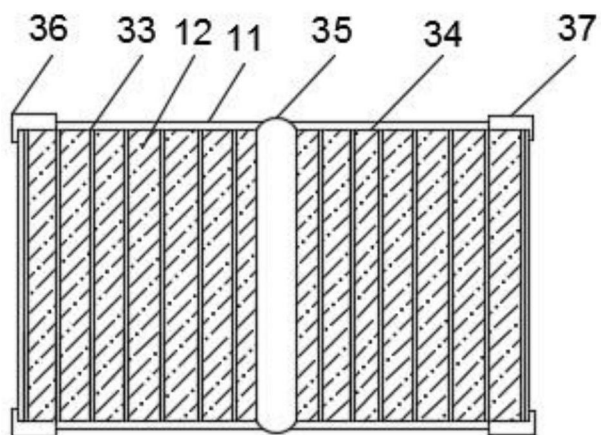


图4

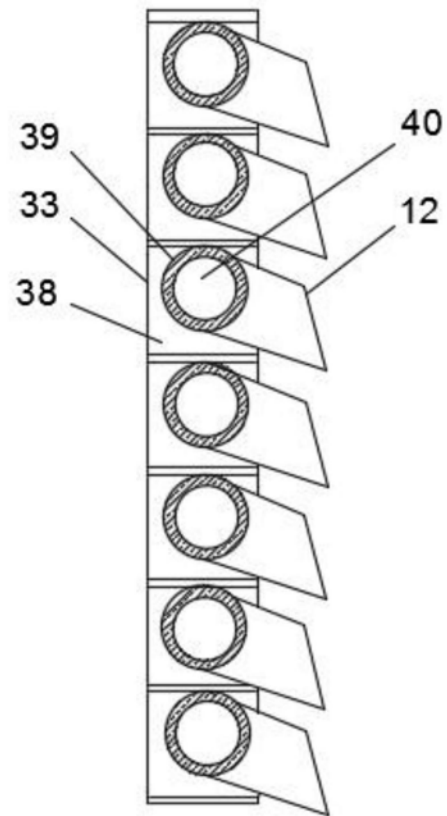


图5