



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213753495 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 20

(21) 申请号 202022703246.9

(22) 申请日 2020.11.20

(73) 专利权人 云多宝电器(云南)有限公司

地址 650000 云南省昆明市自由贸易试验区昆明片区经开区顺通大道第三城映象欣城C区C3栋1208号

(72) 发明人 郑国龙 郑和弟 马懿晏 黄平生

(74) 专利代理机构 昆明润勤同创知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 53205

代理人 付石健

(51) Int. Cl.

H02B 1/28 (2006.01)

H02B 1/30 (2006.01)

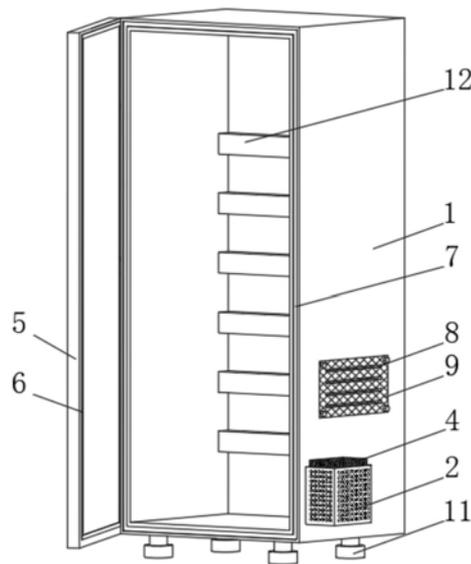
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种智能型自动化数控直流柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种智能型自动化数控直流柜,包括直流柜主体,所述直流柜主体一侧设置有干燥箱,所述干燥箱外表面设置有通气孔,所述干燥箱内部设置有木炭块,所述直流柜主体一端设置有封闭门,所述封闭门一侧设置有密封条,所述直流柜主体一端设置有嵌入槽,所述直流柜主体一侧设置有散热孔,所述散热孔一侧设置有螺栓,所述散热孔外表面设置有遮尘网,所述直流柜主体下端设置有支撑脚,所述直流柜主体内部设置有支架。本实用新型所述的一种智能型自动化数控直流柜,有利于吸收直流柜主体周围的水分,保持周围环境的干燥,使直流柜主体正常使用,有利于将灰尘阻隔在直流柜主体外,使直流柜主体内的整洁。



CN 213753495 U

1. 一种智能型自动化数控直流柜,包括直流柜主体(1),其特征在于:所述直流柜主体(1)一侧设置有干燥箱(2),所述干燥箱(2)外表面设置有通气孔(3),所述干燥箱(2)内部设置有木炭块(4),所述直流柜主体(1)一端设置有封闭门(5),所述封闭门(5)一侧设置有密封条(6),所述直流柜主体(1)一端设置有嵌入槽(7),所述直流柜主体(1)一侧设置有散热孔(8),所述散热孔(8)一侧设置有螺栓(10),所述散热孔(8)外表面设置有遮尘网(9),所述直流柜主体(1)下端设置有支撑脚(11),所述直流柜主体(1)内部设置有支架(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种智能型自动化数控直流柜,其特征在于:所述干燥箱(2)与直流柜主体(1)为固定连接,所述通气孔(3)完全贯穿干燥箱(2),所述通气孔(3)于干燥箱(2)表面呈阵列排布,所述通气孔(3)数量为若干组,所述干燥箱(2)于直流柜主体(1)两侧呈对称排布,所述干燥箱(2)数量为两组。

3. 根据权利要求1所述的一种智能型自动化数控直流柜,其特征在于:所述木炭块(4)与干燥箱(2)之间为活动连接,所述木炭块(4)于直流柜主体(1)两侧呈对称排布,所述木炭块(4)数量为两组。

4. 根据权利要求1所述的一种智能型自动化数控直流柜,其特征在于:所述密封条(6)与封闭门(5)之间为固定连接,所述嵌入槽(7)与密封条(6)相匹配,所述密封条(6)与嵌入槽(7)之间为活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种智能型自动化数控直流柜,其特征在于:所述遮尘网(9)与直流柜主体(1)之间为活动连接,所述遮尘网(9)与螺栓(10)之间为活动连接,所述遮尘网(9)与散热孔(8)之间为活动连接,所述螺栓(10)为直流柜主体(1)之间为转动连接,所述螺栓(10)位于直流柜主体(1)表面呈阵列排布。

6. 根据权利要求2所述的一种智能型自动化数控直流柜,其特征在于:所述支撑脚(11)呈阵列排布,所述支撑脚(11)数量为四组,所述螺栓(10)的数量为若干组,所述散热孔(8)的数量为若干组。

一种智能型自动化数控直流柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备技术领域,特别涉及一种智能型自动化数控直流柜。

背景技术

[0002] 直流系统是应用于发电厂、各类变电站与其他使用直流设备的用户,为给信号设备、保护、自动装置、事故照明等的电源设备,直流柜具有安装便捷、安全、易维修的优点;现有智能型自动化数控直流柜在使用时存在一定的弊端,首先,智能型自动化数控直流柜周围潮湿的空气,会对直流柜正常的使用产生影响,易出现故障与危险情况,其次,因密封性不佳,灰尘易飘进智能型自动化数控直流柜中,影响直流柜的正常运行,为此,我们提出一种智能型自动化数控直流柜。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种智能型自动化数控直流柜,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种智能型自动化数控直流柜,包括所述直流柜主体,所述直流柜主体一侧设置有干燥箱,所述干燥箱外表面设置有通气孔,所述干燥箱内部设置有木炭块,所述直流柜主体一端设置有封闭门,所述封闭门一侧设置有密封条,所述直流柜主体一端设置有嵌入槽,所述直流柜主体一侧设置有散热孔,所述散热孔一侧设置有螺栓,所述散热孔外表面设置有遮尘网,所述直流柜主体下端设置有支撑脚,所述直流柜主体内部设置有支架。

[0006] 优选的,所述干燥箱与直流柜主体为固定连接,所述通气孔完全贯穿干燥箱,所述通气孔于干燥箱表面呈阵列排布,所述通气孔数量为若干组,所述干燥箱于直流柜主体两侧呈对称排布,所述干燥箱数量为两组。

[0007] 通过采用上述技术方案,可达到如下技术效果:直流柜主体周围的潮湿空气可由通气孔进入干燥箱内。

[0008] 优选的,所述木炭块与干燥箱之间为活动连接,所述木炭块于直流柜主体两侧呈对称排布,所述木炭块数量为两组。

[0009] 通过采用上述技术方案,可达到如下技术效果:木炭块吸收接触到的潮湿空气中的水分,保证直流柜主体周围干燥的环境。

[0010] 优选的,所述密封条与封闭门之间为固定连接,所述嵌入槽与密封条相匹配,所述密封条与嵌入槽之间为活动连接。

[0011] 通过采用上述技术方案,可达到如下技术效果:使灰尘无法从封闭门与直流柜主体之间的缝隙进入直流柜主体内。

[0012] 优选的,所述遮尘网与直流柜主体之间为活动连接,所述遮尘网与螺栓之间为活动连接,所述遮尘网与散热孔之间为活动连接,所述螺栓为直流柜主体之间为转动连接,所述螺栓位于直流柜主体表面呈阵列排布。

[0013] 通过采用上述技术方案,可达到如下技术效果:使散热孔正常散热,也可将灰尘阻隔在直流柜主体外。

[0014] 优选的,所述支撑脚呈阵列排布,所述支撑脚数量为四组,所述螺栓的数量为若干组,所述散热孔的数量为若干组。

[0015] 通过采用上述技术方案,可达到如下技术效果:保证直流柜主体的平稳性。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该一种智能型自动化数控直流柜,通过设置有干燥箱、通气孔与木炭块,在使用时,将木炭块放置于干燥箱内,潮湿的空气经由通气孔到达干燥箱内,被木炭块接触吸收,使直流柜周围的空气环境保持干燥,当木炭块吸收潮湿空气到达一定程度时,将木炭块由干燥箱内取出,再将新的木炭块放置在干燥箱内,即可正常使用,通过设置有密封条、嵌入槽与遮尘网,在使用时,当将封闭门关闭时,密封条与嵌入槽相贴合,密封条遮挡封闭门与直流柜之间的缝隙,使周围的灰尘无法从封闭门与直流柜之间进入直流柜内,遮尘网覆盖于散热孔外表面,使在散热的同时,将周围的灰尘阻隔在直流柜主体外,及可正常散发热量,也可阻隔灰尘,使用效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型一种智能型自动化数控直流柜的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型一种智能型自动化数控直流柜的局部结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型一种智能型自动化数控直流柜的局部结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型一种智能型自动化数控直流柜的局部结构示意图。

[0021] 图中:1、直流柜主体;2、干燥箱;3、通气孔;4、木炭块;5、封闭门;6、密封条;7、嵌入槽;8、散热孔;9、遮尘网;10、螺栓;11、支撑脚;12、支架。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0023] 如图1-4所示,一种智能型自动化数控直流柜,直流柜主体1一侧设置有干燥箱2,干燥箱2外表面设置有通气孔3,干燥箱2内部设置有木炭块4,直流柜主体1一端设置有封闭门5,封闭门5一侧设置有密封条6,直流柜主体1一端设置有嵌入槽7,直流柜主体1一侧设置有散热孔8,散热孔8一侧设置有螺栓10,散热孔8外表面设置有遮尘网9,直流柜主体1下端设置有支撑脚11,直流柜主体1内部设置有支架12,木炭块4吸收直流柜主体1周围的潮湿空气,使直流柜主体1周围的环境保持干燥,将灰尘阻隔在直流柜主体1外,保证直流柜主体1内清洁的环境。

[0024] 干燥箱2与直流柜主体1为固定连接,通气孔3完全贯穿干燥箱2,通气孔3数量为若干组,干燥箱2于直流柜主体1两侧呈对称排布,干燥箱2数量为两组,使空气经由通气孔3进入干燥箱2内,被木炭块4吸收。

[0025] 木炭块4与干燥箱2之间为活动连接,木炭块4于直流柜主体1两侧呈对称排布,木炭块4数量为两组,有利于更换木炭块4。

[0026] 密封条6与封闭门5之间为固定连接,嵌入槽7与密封条6相匹配,密封条6与嵌入槽

7之间为活动连接,有利于将灰尘阻隔在直流柜外,使灰尘无法从封闭门5与直流柜主体1之间的缝隙进入。

[0027] 遮尘网9与直流柜主体1之间为活动连接,遮尘网9与螺栓10之间为活动连接,遮尘网9与散热孔8之间为活动连接,螺栓10为直流柜主体1之间为转动连接,保证直流柜主体1即可正常散热,灰尘也无法从散热孔8进入直流柜内。

[0028] 支撑脚11呈阵列排布,支撑脚11数量为四组,有利于直流柜主体1的平稳。

[0029] 需要说明的是,本实用新型为一种智能型自动化数控直流柜,将木炭块4放置于干燥箱2内,潮湿的空气经由通气孔3到达干燥箱2内,被木炭孔接触吸收,使直流柜周围的空气环境保持干燥,当木炭块4吸收潮湿空气到达一定程度时,将木炭块4由干燥箱2内取出,再将新的木炭块4放置在干燥箱2内,即可正常使用,当将封闭门5关闭时,密封条6与嵌入槽7相贴合,密封条6遮挡封闭门5与直流柜之间的缝隙,使周围的灰尘无法从封闭门5与直流柜之间进入直流柜内,遮尘网9覆盖于散热孔8外表面,使在散热的同时,将周围的灰尘阻隔在直流柜主体1外,及可正常散发热量,也可阻隔灰尘,当遮尘网9上的灰尘积累到一定程度时,将螺栓10拧松,并取出,再取下遮尘网9,然后将新的遮尘网9放置于对应位置,最后将螺栓10拧紧,即可,使用效果相对于传统方式更好,较为实用。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

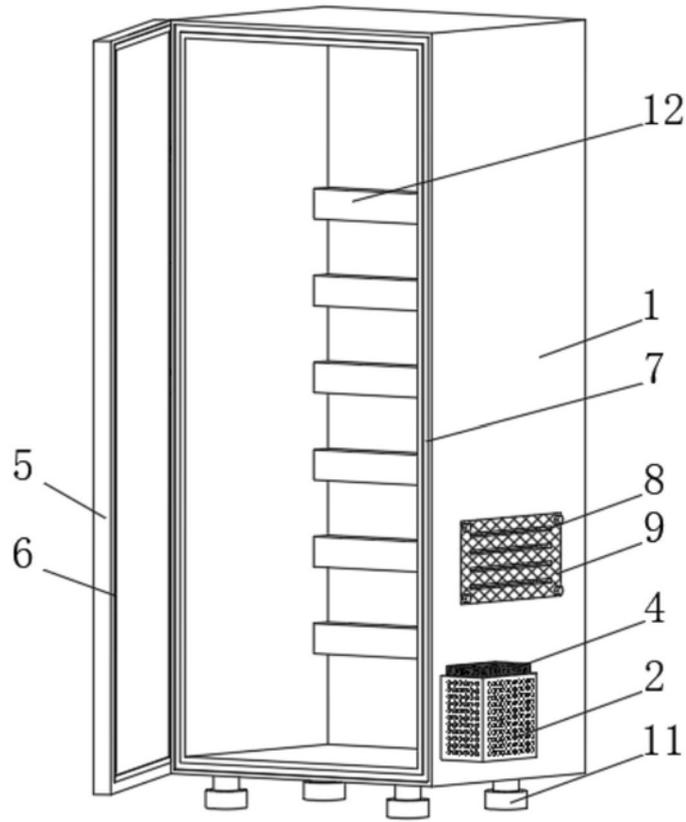


图1

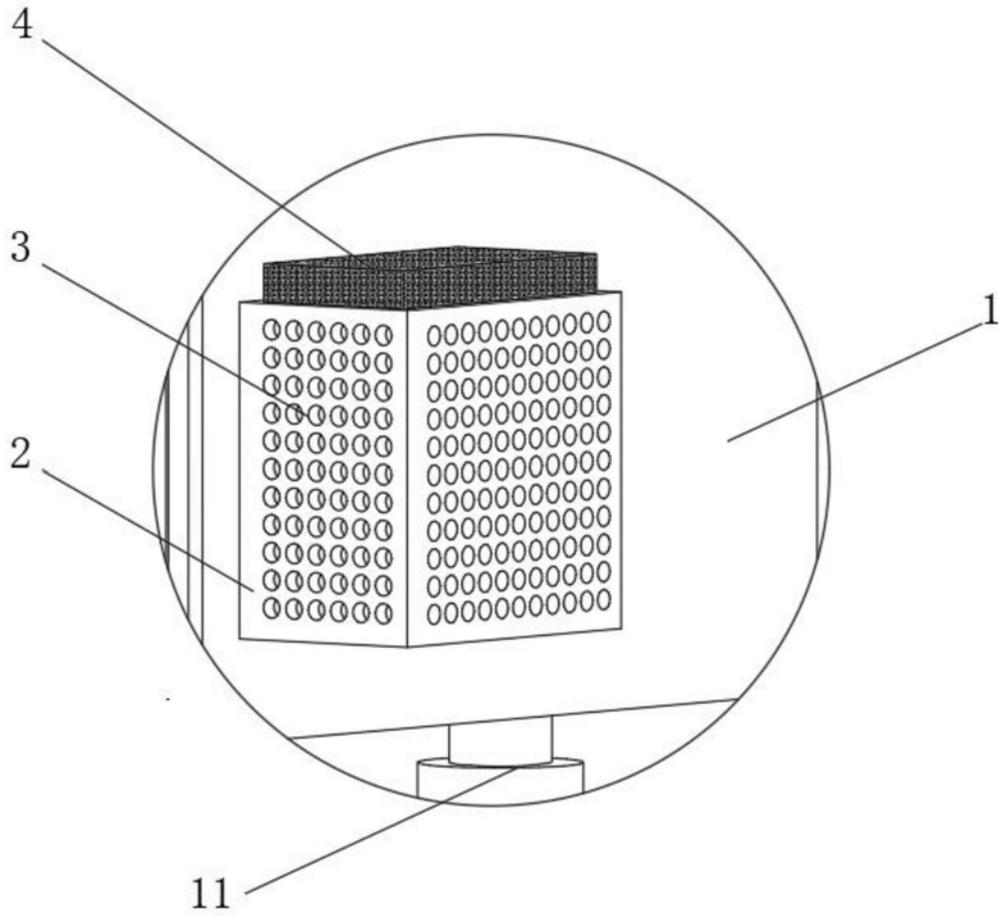


图2

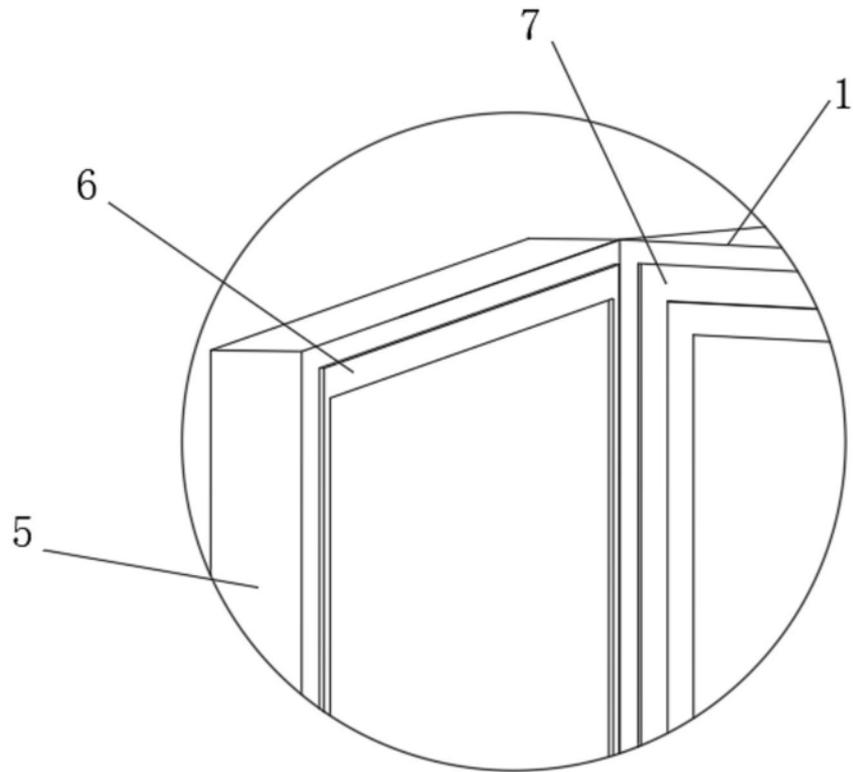


图3

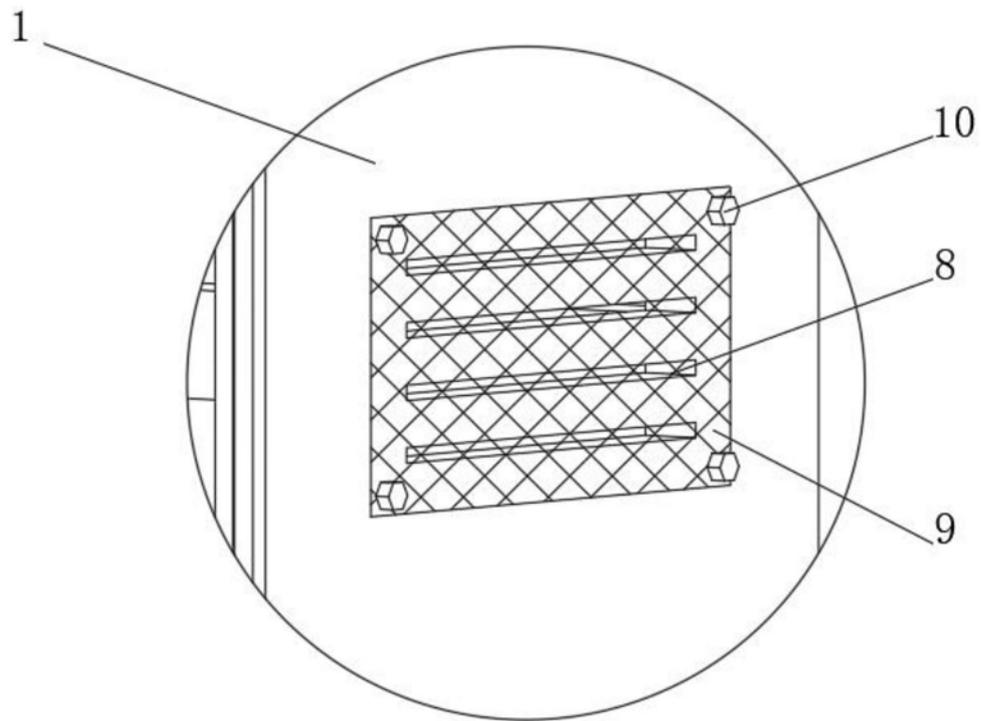


图4