



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219421260 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 25

(21) 申请号 202223487716.8

(22) 申请日 2022.12.27

(73) 专利权人 周茹琼

地址 710021 陕西省西安市未央区凤城七
路北200m旭辉中心2号楼202室

(72) 发明人 周茹琼 高利娟 李楠

(74) 专利代理机构 丽水创智果专利代理事务所
(普通合伙) 33278

专利代理师 杨文

(51) Int. Cl.

H05K 5/02 (2006.01)

H05K 7/14 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

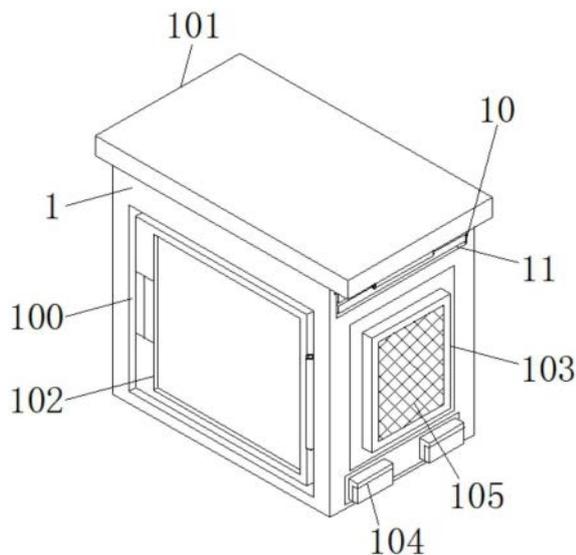
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑暖通空调设备的智能化电气控制柜

(57) 摘要

本实用新型公开了涉及一种建筑暖通空调设备的智能化电气控制柜,属于建筑暖通工程技术领域,包括箱体、支撑架和升降板,所述箱体的外壁上对称设置有两个通风架,所述通风架的内部设置有通风室,所述通风室与设置在箱体内部的内腔连通,所述内腔的内部设置有固定块,所述固定块上设置有螺纹杆,所述螺纹杆上活动设置有升降板,所述升降板上活动设置有拉板,所述升降板的底部开设有通风槽,所述通风架的旁侧设置有活动槽,所述活动槽的内部活动设置有支撑架,所述支撑架包括导轮、推杆、推板和活动板,所述导轮设置在活动槽的内部。该建筑暖通空调设备的智能化电气控制柜,结构简单,设计合理,具有很好的实用性。



1. 一种建筑暖通空调设备的智能化电气控制柜,包括箱体(1)、支撑架(11)和升降板(123),其特征在于,所述箱体(1)的外壁上对称设置有两个通风架(103),所述通风架(103)的内部设置有通风室(127),所述通风室(127)与设置在箱体(1)内部的内腔(100)连通,所述内腔(100)的内部设置有固定块(121),所述固定块(121)上设置有螺纹杆(122),所述螺纹杆(122)上活动设置有升降板(123),所述升降板(123)上活动设置有拉板(124),所述升降板(123)的底部开设有通风槽(125),所述通风架(103)的旁侧设置有活动槽(10),所述活动槽(10)的内部活动设置有支撑架(11),所述支撑架(11)包括导轮(111)、推杆(112)、推板(113)和活动板(114),所述导轮(111)设置在活动槽(10)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑暖通空调设备的智能化电气控制柜,其特征在于,所述推杆(112)的一侧固定在活动槽(10)的内部,所述推杆(112)的另外一侧活动设置有推板(113),所述推板(113)上开设有卡口(110),所述卡口(110)的内部设置有连接块(118),所述推板(113)通过连接块(118)与活动板(114)活动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑暖通空调设备的智能化电气控制柜,其特征在于,所述活动板(114)的底部设置有活动口(116),所述活动口(116)的内部开设有滑道(117),所述滑道(117)的内部活动设置有卡杆(115),所述连接块(118)上设置有与卡杆(115)相互配合的连接孔(119)。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑暖通空调设备的智能化电气控制柜,其特征在于,所述箱体(1)的一侧活动设置有密封板(102),所述箱体(1)的顶部设置有顶板(101)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑暖通空调设备的智能化电气控制柜,其特征在于,所述通风室(127)的内部设置有支架(126),所述支架(126)上安装有风机(128),所述通风架(103)的外壁上设置有防护网(105)。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑暖通空调设备的智能化电气控制柜,其特征在于,所述通风架(103)的旁侧设置有连接架(104),所述连接架(104)上活动设置有抵板(109),所述抵板(109)上安装有卡板(106),所述抵板(109)的一侧设置有连接杆(108),所述连接架(104)上开设有与内腔(100)连通的导线孔(107)。

一种建筑暖通空调设备的智能化电气控制柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑暖通工程技术领域,尤其涉及一种建筑暖通空调设备的智能化电气控制柜。

背景技术

[0002] 暖通是建筑的一个组成部分。包括:供暖、通风、空气调节三个方面。同时也是培养从事建筑环境控制、建筑节能和建筑设施智能技术领域工作,具有空调、供热、通风、建筑给排水、燃气供应等公共设施系统、建筑热能供应系统和建筑节能的设计、施工、调试、运行管理能力和建筑自动化系统方案的制定能力的高级工程技术人才和管理人才的专业。

[0003] 在建筑暖通施工的过程中需要使用到电气控制柜,在控制柜进行使用时,需要对设备进行安装固定,同时由于其内部安装有多种设备,在运行的过程中会产生热量,如果不及时排出会对设备的正常使用造成影响,为此,提出一种建筑暖通空调设备的智能化电气控制柜。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑暖通空调设备的智能化电气控制柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑暖通空调设备的智能化电气控制柜,包括箱体、支撑架和升降板,所述箱体的外壁上对称设置有两个通风架,所述通风架的内部设置有通风室,所述通风室与设置在箱体内部的内腔连通,所述内腔的内部设置有固定块,所述固定块上设置有螺纹杆,所述螺纹杆上活动设置有升降板,所述升降板上活动设置有拉板,所述升降板的底部开设有通风槽,所述通风架的旁侧设置有活动槽,所述活动槽的内部活动设置有支撑架,所述支撑架包括导轮、推杆、推板和活动板,所述导轮设置在活动槽的内部。

[0006] 优选的,所述推杆的一侧固定在活动槽的内部,所述推杆的另外一侧活动设置有推板,所述推板上开设有卡口,所述卡口的内部设置有连接块,所述推板通过连接块与活动板活动连接。

[0007] 优选的,所述活动板的底部设置有活动口,所述活动口的内部开设有滑道,所述滑道的内部活动设置有卡杆,所述连接块上设置有与卡杆相互配合的连接孔。

[0008] 优选的,所述箱体的一侧活动设置有密封板,所述箱体的顶部设置有顶板。

[0009] 优选的,所述通风室的内部设置有支架,所述支架上安装有风机,所述通风架的外壁上设置有防护网。

[0010] 优选的,所述通风架的旁侧设置有连接架,所述连接架上活动设置有抵板,所述抵板上安装有卡板,所述抵板的一侧设置有连接杆,所述连接架上开设有与内腔连通的导线孔。

[0011] 本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、该建筑暖通空调设备的智能化电气控制柜,通过在活动槽的内部设置支撑架,便于在使用的过程中通过支撑架对通风架进行遮挡,从而避免雨水从通风架进入内腔的内部,以此对该装置进行保护。

[0013] 2、该建筑暖通空调设备的智能化电气控制柜,通过在箱体的内部设置可以活动的升降板,便于在使用的过程中对升降板的位置进行调节,从而对不同大小的设备进行安装固定,以此同时该装置的适用性。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的内部结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的推板和活动板连接示意图;

[0018] 图4为本实用新型的连接架结构示意图。

[0019] 图中:1、箱体;10、活动槽;100、内腔;101、顶板;102、密封板;103、通风架;104、连接架;105、防护网;106、卡板;107、导线孔;108、连接杆;109、抵板;110、卡口;111、导轮;112、推杆;113、推板;114、活动板;115、卡杆;116、活动口;117、滑道;118、连接块;119、连接孔;121、固定块;122、螺纹杆;123、升降板;124、拉板;125、通风槽;126、支架;127、通风室;128、风机;11、支撑架。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型作详细说明,但本实用新型的保护范围不限于下述实施例,即但凡以本实用新型申请专利范围及说明书内容所作的简单的等效变化与修饰,皆仍属本实用新型专利涵盖范围之内。

[0021] 如图1~图4,该建筑暖通空调设备的智能化电气控制柜,包括箱体1、支撑架11和升降板123,所述箱体1的外壁上对称设置有两个通风架103,所述通风架103的内部设置有通风室127,所述通风室127与设置在箱体1内部的内腔100连通,所述内腔100的内部设置有固定块121,所述固定块121上设置有螺纹杆122,所述螺纹杆122上活动设置有升降板123,所述升降板123上活动设置有拉板124,通过在箱体1的内部设置可以活动的升降板123,便于在使用的过程中对升降板123的位置进行调节,从而对不同大小的设备进行安装固定,以此同时该装置的适用性,所述升降板123的底部开设有通风槽125,所述通风架103的旁侧设置有活动槽10,所述活动槽10的内部活动设置有支撑架11,所述支撑架11包括导轮111、推杆112、推板113和活动板114,所述导轮111设置在活动槽10的内部,通过在活动槽10的内部设置支撑架11,便于在使用的过程中通过支撑架11对通风架103进行遮挡,从而避免雨水从通风架103进入内腔100的内部,以此对该装置进行保护。

[0022] 具体的,所述推杆112的一侧固定在活动槽10的内部,所述推杆112的另外一侧活动设置有推板113,所述推板113上开设有卡口110,所述卡口110的内部设置有连接块118,

所述推板113通过连接块118与活动板114活动连接。

[0023] 具体的,所述活动板114的底部设置有活动口116,所述活动口116的内部开设有滑道117,所述滑道117的内部活动设置有卡杆115,所述连接块118上设置有与卡杆115相互配合的连接孔119。

[0024] 具体的,所述箱体1的一侧活动设置有密封板102,所述箱体1的顶部设置有顶板101。

[0025] 具体的,所述通风室127的内部设置有支架126,所述支架126上安装有风机128,所述通风架103的外壁上设置有防护网105。

[0026] 具体的,所述通风架103的旁侧设置有连接架104,所述连接架104上活动设置有抵板109,所述抵板109上安装有卡板106,所述抵板109的一侧设置有连接杆108,所述连接架104上开设有与内腔100连通的导线孔107。

[0027] 工作原理:该建筑暖通空调设备的智能化电气控制柜,在使用时,打开设置在箱体1上的密封板102,将所需使用的电气设备安装在拉板124上,通过设置在箱体1内部的丝杆电机带动螺纹杆122进行旋转,从而对升降板123的位置进行调节,将所需使用的导线穿过设置在连接架104上的导线孔107,从而与设置在内腔100内部的电气设备连接,合上密封板102,在使用的过程中,通过设置在活动槽10内部的推杆112推动推板113进行移动,从而将推板113导出活动槽10,利用设置在推板113上的活动板114相互配合,从而对通风架103进行遮挡,启动设置在通风架103内部的风机128,从而通过风机128对内腔100进行通风散热,以此保证内腔100内部设备的正常运行。

[0028] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型实施例进行各种改动和变型而不脱离本实用新型实施例的精神和范围。这样,倘若本实用新型实施例的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

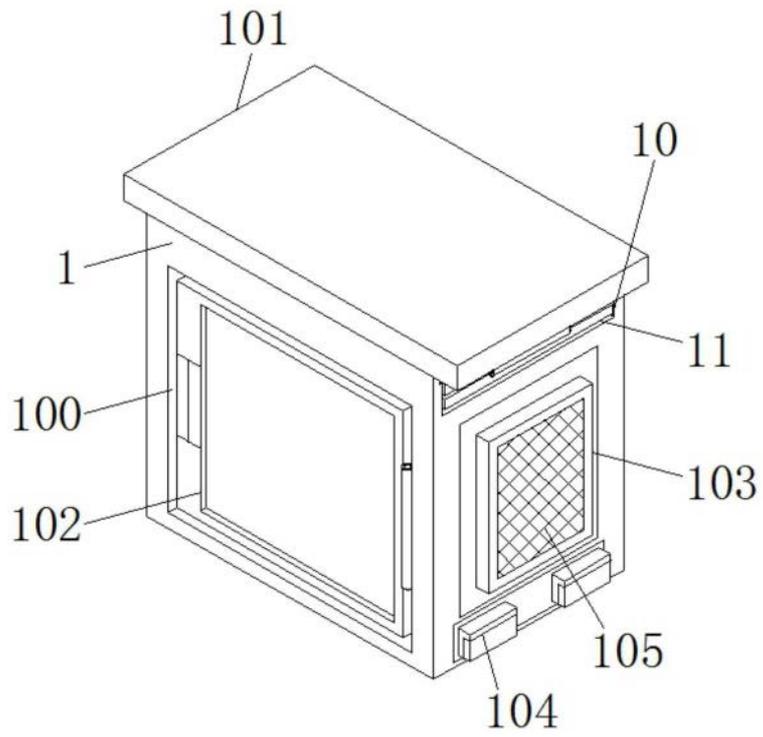


图1

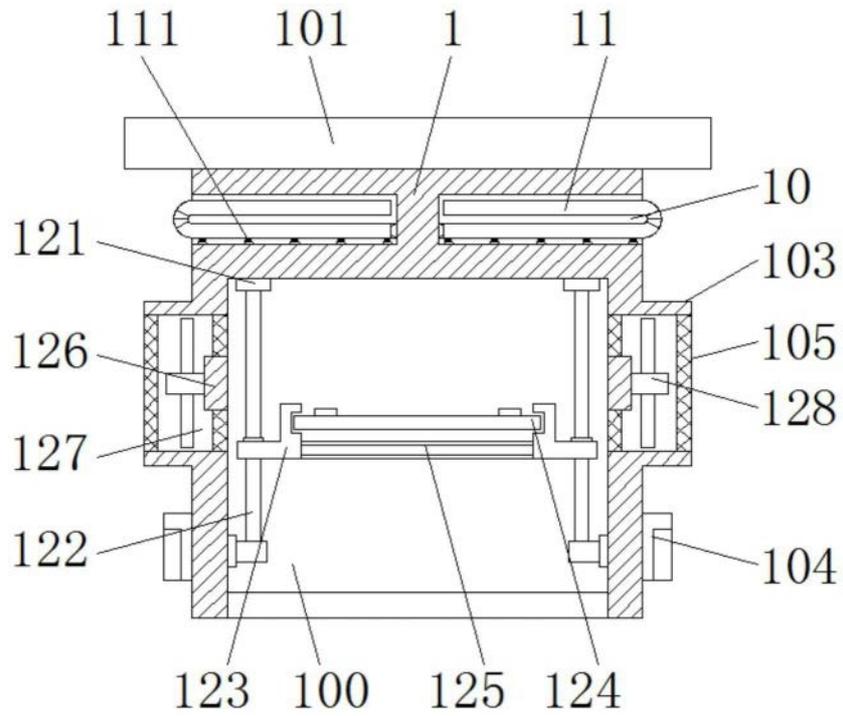


图2

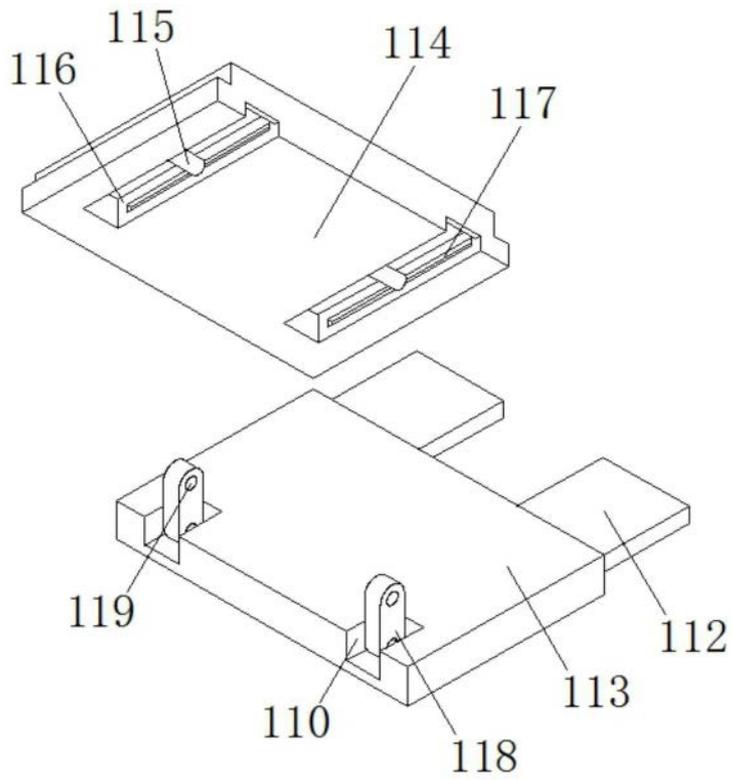


图3

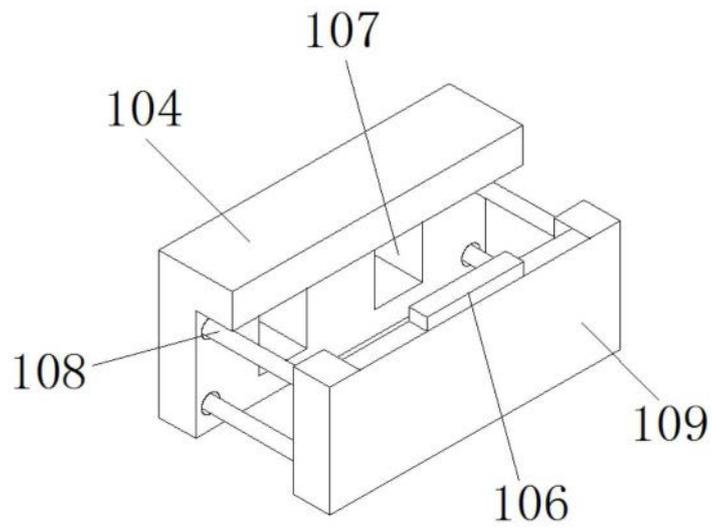


图4