



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212991685 U

(45) 授权公告日 2021.04.16

(21) 申请号 202021595095.3

(22) 申请日 2020.08.04

(73) 专利权人 麦荣洲

地址 528100 广东省佛山市三水区云东海
街道雅居乐雅湖半岛

(72) 发明人 麦荣洲

(74) 专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833

代理人 秦丽

(51) Int. Cl.

H02B 1/46 (2006.01)

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/28 (2006.01)

H02B 1/36 (2006.01)

H02B 1/38 (2006.01)

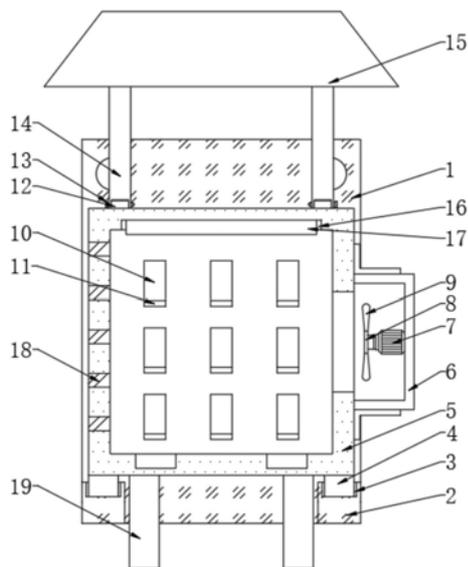
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种电气工程用配电箱

(57) 摘要

本实用新型属于工程用配电箱技术领域,尤其为一种电气工程用配电箱,包括固定板,所述固定板前侧固定连接有两个支撑杆,两个所述支撑杆内开设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑板,所述滑板顶部固定连接箱体,所述固定板前侧固定连接有限位板,所述限位板前端与箱体搭接,所述箱体内开设有放置槽;本实用新型,通过设置滑板和滑槽,借助滑板在滑槽内的滑动作用,能够配合箱体进行前后移动,进而实现对箱体的便捷安装和拆卸的目的,通过设置电机,电机工作,电机的输出轴能够带动固定块转动,进而可以带动扇叶旋转,能够提高了箱体内部的散热效率,降低箱体内部的温度,从而延长了电器元件的使用寿命。



1. 一种电气工程用配电箱,包括固定板(1),其特征在于:所述固定板(1)前侧固定连接有两个支撑杆(2),两个所述支撑杆(2)内开设有滑槽(3),所述滑槽(3)内滑动连接有滑板(4),所述滑板(4)顶部固定连接箱体(5),所述固定板(1)前侧固定连接有限位板(32),所述限位板(32)前端与箱体(5)搭接,所述箱体(5)内开设有放置槽(10),所述箱体(5)内壁设置有标识牌(11),所述箱体(5)右侧固定连接支撑板(6),所述支撑板(6)内开设有第二凹槽(24),所述第二凹槽(24)内壁侧面固定连接电机(7),所述电机(7)的输出轴上固定连接固定块(8),所述固定块(8)上下两侧均固定连接扇叶(9),所述箱体(5)顶部固定连接两个限位块(12),所述限位块(12)通过第一固定螺栓(13)固定连接支撑柱(14),所述支撑柱(14)顶部固定连接防雨伞(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种电气工程用配电箱,其特征在于:所述箱体(5)底部设置有四个支撑腿(19),所述支撑板(6)内螺纹连接两个第二固定螺栓(30)。

3. 根据权利要求1所述的一种电气工程用配电箱,其特征在于:所述箱体(5)内壁顶部开设有第一凹槽(16),所述第一凹槽(16)内壁顶部设置有照明灯(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种电气工程用配电箱,其特征在于:所述箱体(5)左侧开设有若干个通风口(18),所述通风口(18)内设置有防尘网。

5. 根据权利要求1所述的一种电气工程用配电箱,其特征在于:所述箱体(5)前侧通过第二合页(26)活动连接箱门(25),所述箱门(25)通过第二锁具(28)与箱体(5)前侧固定连接,所述箱门(25)前侧固定连接第二把手(29)。

6. 根据权利要求1所述的一种电气工程用配电箱,其特征在于:所述支撑板(6)前侧通过第一合页(20)活动连接检修门(21),所述检修门(21)通过第一锁具(23)固定连接在支撑板(6)前侧,所述检修门(21)前侧固定连接第一把手(22)。

7. 根据权利要求5所述的一种电气工程用配电箱,其特征在于:所述箱体(5)右侧开设有通孔,所述箱门(25)前侧设置有观察窗(27),所述支撑杆(2)前侧通过第三固定螺栓(31)与滑板(4)固定连接。

一种电气工程用配电箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于工程用配电箱技术领域,具体涉及一种电气工程用配电箱。

背景技术

[0002] 电气工程,是现代科技领域中的核心学科和关键学科。传统的电气工程定义为用于创造产生电气与电子系统的有关学科的总和。此定义十分宽泛,但随着科学技术的飞速发展,21世纪的电气工程概念已经远远超出上述定义的范畴。

[0003] 现有的电气工程配电箱,结构简单,功能单一,一般没有散热装置,很容易导致温度过高而对电器元件烧坏,降低了使用寿命,严重造成经济损失,而且无法根据不同的需要,安装至合适的位置,使用局限性大,给使用者带来极大的不便。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种电气工程用配电箱,具有方便安装和散热性强的特点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电气工程用配电箱,包括固定板,所述固定板前侧固定连接有两个支撑杆,两个所述支撑杆内开设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑板,所述滑板顶部固定连接箱体,所述固定板前侧固定连接有限位板,所述限位板前端与箱体搭接,所述箱体内开设有放置槽,所述箱体内壁设置有标识牌,所述箱体右侧固定连接支撑板,所述支撑板内开设有第二凹槽,所述第二凹槽内壁侧面固定连接电机,所述电机的输出轴上固定连接固定块,所述固定块上下两侧均固定连接扇叶,所述箱体顶部固定连接两个限位块,所述限位块通过第一固定螺栓固定连接支撑柱,所述支撑柱顶部固定连接防雨伞。

[0006] 优选的,所述箱体底部设置有四个支撑腿,所述支撑板内螺纹连接两个第二固定螺栓。

[0007] 优选的,所述箱体内壁顶部开设有第一凹槽,所述第一凹槽内壁顶部设置有照明灯。

[0008] 优选的,所述箱体左侧开设有若干个通风口,所述通风口内设置有防尘网。

[0009] 优选的,所述箱体前侧通过第二合页活动连接有箱门,所述箱门通过第二锁具与箱体前侧固定连接,所述箱门前侧固定连接第二把手。

[0010] 优选的,所述支撑板前侧通过第一合页活动连接有检修门,所述检修门通过第一锁具固定连接在支撑板前侧,所述检修门前侧固定连接第一把手。

[0011] 优选的,所述箱体右侧开设有通孔,所述箱门前侧设置有观察窗,所述支撑杆前侧通过第三固定螺栓与滑板固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型,通过设置滑板和滑槽,借助滑板在滑槽内的滑动作用,能够配合箱体进行前后移动,进而实现对箱体的便捷安装和拆卸的目的,通过设置电机,电机工作,电机

的输出轴能够带动固定块转动,进而可以带动扇叶旋转,能够提高了箱体内部的散热效率,降低箱体内部的温度,从而延长了电器元件的使用寿命,通过设置照明灯,方便在光线暗处对箱体内部进行照亮,方便使用人员正常进行工作,通过设置通风口和防尘网,通风口能够配合扇叶大大提高对箱体内部进行散热的作用。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0015] 图1为本实用新型正视剖面的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型正视的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型侧视的结构示意图;

[0018] 图中:1、固定板;2、支撑杆;3、滑槽;4、滑板;5、箱体;6、支撑板;7、电机;8、固定块;9、扇叶;10、放置槽;11、标识牌;12、限位块;13、第一固定螺栓;14、支撑柱;15、防雨伞;16、第一凹槽;17、照明灯;18、通风口;19、支撑腿;20、第一合页;21、检修门;22、第一把手;23、第一锁具;24、第二凹槽;25、箱门;26、第二合页;27、观察窗;28、第二锁具;29、第二把手;30、第二固定螺栓;31、第三固定螺栓;32、限位板。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 实施例

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供以下技术方案:一种电气工程用配电箱,包括固定板1,所述固定板1前侧固定连接有两个支撑杆2,两个所述支撑杆2内开设有滑槽3,所述滑槽3内滑动连接有滑板4,通过设置滑板4和滑槽3,借助滑板4在滑槽3内的滑动作用,能够配合箱体5进行前后移动,进而实现对箱体5的便捷安装和拆卸的目的,所述滑板4顶部固定连接箱体5,所述固定板1前侧固定连接有限位板32,所述限位板32前端与箱体5搭接,所述箱体5内开设有放置槽10,所述箱体5内壁设置有标识牌11,所述箱体5右侧固定连接支撑板6,所述支撑板6内开设有第二凹槽24,所述第二凹槽24内壁侧面固定连接电机7,通过设置电机7,电机7工作,电机7的输出轴能够带动固定块8转动,进而可以带动扇叶9旋转,能够提高了箱体5内部的散热效率,降低箱体5内部的温度,从而延长了电器元件的使用寿命,所述电机7的输出轴上固定连接固定块8,所述固定块8上下两侧均固定连接扇叶9,所述箱体5顶部固定连接两个限位块12,所述限位块12通过第一固定螺栓13固定连接支撑柱14,所述支撑柱14顶部固定连接防雨伞15。

[0022] 具体的,所述箱体5底部设置有四个支撑腿19,所述支撑板6内螺纹连接两个第二固定螺栓30。

[0023] 具体的,所述箱体5内壁顶部开设有第一凹槽16,所述第一凹槽16内壁顶部设置有照明灯17,通过设置照明灯17,方便在光线暗处对箱体5内进行照亮,方便使用人员正常进

行工作。

[0024] 具体的,所述箱体5左侧开设有若干个通风口18,所述通风口18内设置有防尘网,通过设置通风口18和防尘网,通风口18能够配合扇叶9大大提高对箱体5内部进行散热的作用。

[0025] 具体的,所述箱体5前侧通过第二合页26活动连接有箱门25,所述箱门25通过第二锁具28与箱体5前侧固定连接,所述箱门25前侧固定连接有第二把手29。

[0026] 具体的,所述支撑板6前侧通过第一合页20活动连接有检修门21,所述检修门21通过第一锁具23固定连接在支撑板6前侧,所述检修门21前侧固定连接有第一把手22。

[0027] 具体的,所述箱体5右侧开设有通孔,所述箱门25前侧设置有观察窗27,所述支撑杆2前侧通过第三固定螺栓31与滑板4固定连接。

[0028] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型,使用时,使用人员可将该装置移动至使用位置,然后将电器元件安装在放置槽10内,再使用标识牌11对电器元件进行标注,当电器元件因工作产生大量热量时,再利用外部控制器控制电机7工作,电机7的输出轴能够带动固定块8转动,进而可以带动扇叶9旋转,能够加快箱体5内部的散热,降低箱体5内部的温度,当需要将该装置安装在户外墙壁上时,可以利用第一固定螺栓13将箱体5顶部的限位块12与支撑柱14固定连接,将防雨伞15安装在箱体5顶部,然后再利用第二固定螺栓30将固定板1固定在墙壁上,再借助滑板4在滑槽3内的滑动作用,能够配合箱体5进行向后移动,进而可以进行对箱体5和支撑杆2之间的便捷安装,然后再通过拧紧第三固定螺栓31对滑板4与支撑杆2之间进行固定即可。

[0029] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

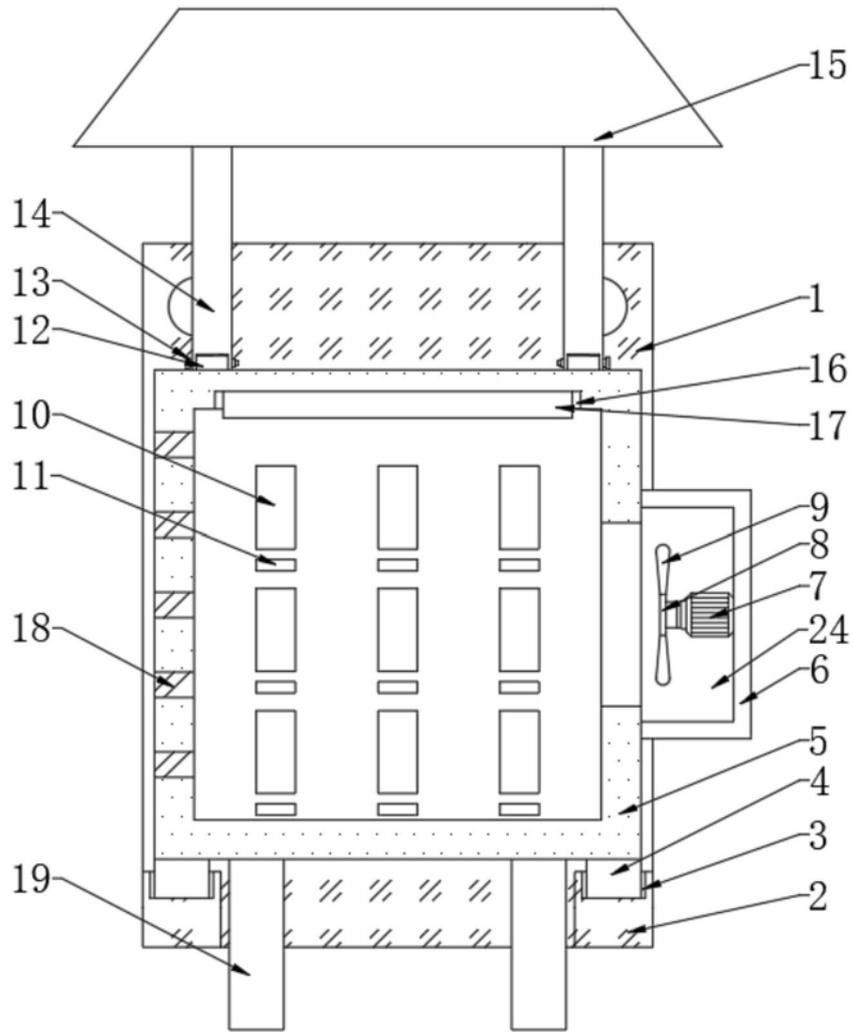


图1

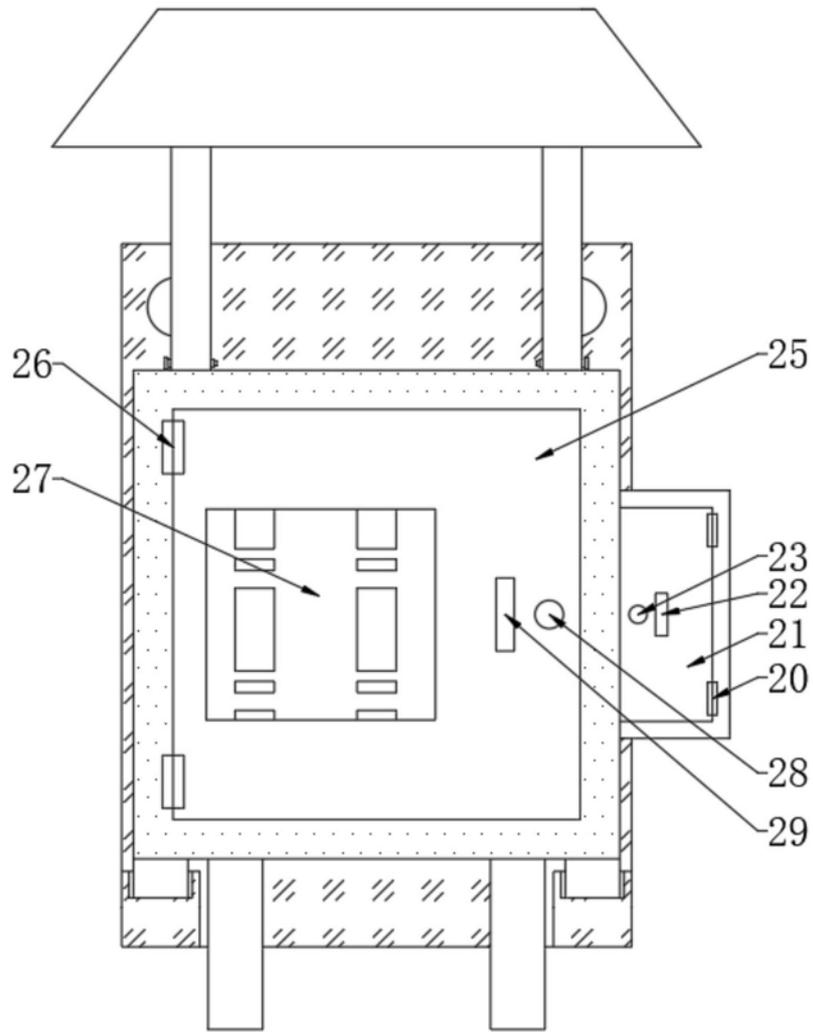


图2

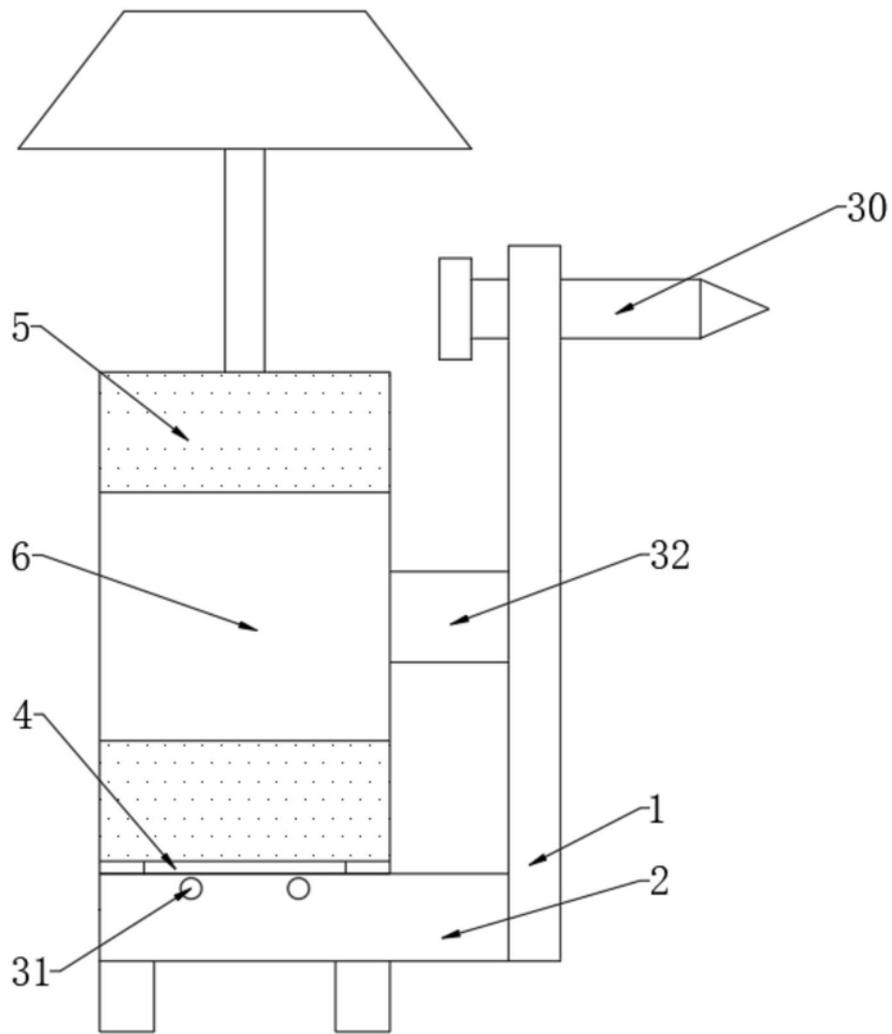


图3