



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208239501 U

(45)授权公告日 2018.12.14

(21)申请号 201820538186.X

(22)申请日 2018.04.16

(73)专利权人 陈宝庭

地址 750001 宁夏回族自治区银川市金凤区宝湖中路湖映康晨1号办公楼

(72)发明人 陈宝庭 陈妍 权周越

(51)Int.Cl.

G01R 11/04(2006.01)

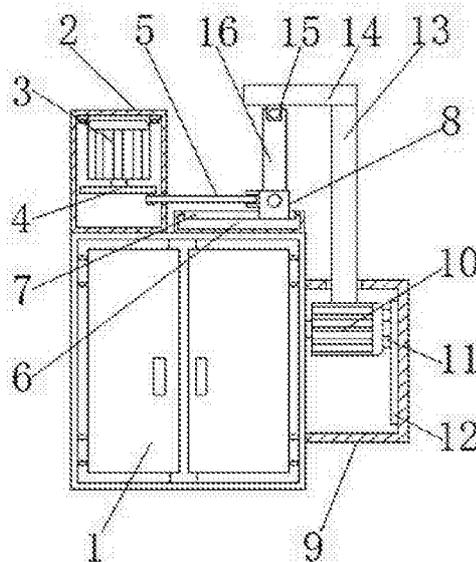
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电力计量用电力计量柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种电力计量用电力计量柜,包括电力计量柜本体,所述电力计量柜本体的顶部固定连接有机箱,所述机箱的内腔设置有第一电机,所述第一电机的输出端固定连接转盘,所述转盘底部的右侧通过活动柱活动连接有活动杆。本实用新型通过设置机箱、第一电机、转盘、活动杆、固定板、滑槽、第一滑块、外壳、第二电机、第二滑块、滑轨、支撑杆、支撑板、安装块、连接杆和扇叶的相互配合,解决了现有的计量柜散热效果差的问题,该计量柜本体在使用时增加了扇叶散热的面积,从而可以对计量柜本体内各个角落的元件进行有效的散热,从而降低了计量柜本体使用的成本,提高了计量柜本体的实用性,适合推广使用。



1. 一种电力计量用电力计量柜,包括电力计量柜本体(1),其特征在于:所述电力计量柜本体(1)的顶部固定连接有机机箱(2),所述电机箱(2)的内腔设置有第一电机(3),所述第一电机(3)的输出端固定连接有机箱(4),所述转盘(4)底部的右侧通过活动柱活动连接有活动杆(5),所述活动杆(5)的右端贯穿至电机箱(2)的右侧,所述电机箱(2)内腔的右侧开设有与活动杆(5)配合使用的通槽,所述电力计量柜本体(1)的顶部并位于电机箱(2)的右侧固定连接有机箱板(6),所述机箱板(6)的顶部开设有滑槽(7),所述滑槽(7)的内壁滑动连接有第一滑块(8),所述第一滑块(8)的左侧通过活动轴与活动杆(5)活动连接,所述电力计量柜本体(1)的右侧固定连接有机箱壳(9),所述机箱壳(9)的内腔设置有第二电机(10),所述第二电机(10)右侧的顶部和底部均固定连接第二滑块(11),所述第二滑块(11)的右侧滑动连接有滑轨(12),所述滑轨(12)的右侧与机箱壳(9)的内壁固定连接,所述第二电机(10)的左侧贯穿至电力计量柜本体(1)的内腔和扇叶(17)固定连接,所述电力计量柜本体(1)内腔的右侧开设有与扇叶(17)配合使用的通孔,所述第二电机(10)的顶部固定连接有机箱撑杆(13),所述机箱撑杆(13)的顶部贯穿至机箱壳(9)的顶部和机箱撑板(14)固定连接,所述机箱壳(9)内腔的顶部开设有与机箱撑杆(13)配合使用的孔洞,所述机箱撑板(14)底部的左侧固定连接有机箱安装块(15),所述机箱安装块(15)的后侧通过转轴活动连接有连接杆(16),所述连接杆(16)的底部与第一滑块(8)活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种电力计量用电力计量柜,其特征在于:所述第一电机(3)两侧的顶部均固定连接有机箱定位块,定位块的底部设置有螺栓,螺栓的螺纹端贯穿至定位块的顶部与电机箱(2)的内壁螺纹连接。

一种电力计量用电力计量柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计量柜技术领域,具体为一种电力计量用电力计量柜。

背景技术

[0002] 计量柜,安装专用计量表(装置)的柜体,称为计量柜,一般指的是电能计量柜,电能计量柜,专用柜型式的用电计量装置(电能计量装置),用电计量装置,计量电能的所有电气设备、电气部分及机械结构体的组合的通称。

[0003] 计量柜在使用时内部的元件会产生大量的热,从而会对电能造成浪费,但现有的计量柜散热效果差,由于散热装置无法移动,从而无法对计量柜内的一些角落进行有效的散热,从而提高了计量柜使用的成本,因此不方便使用者的使用,降低了计量柜的实用性。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种电力计量用电力计量柜,具备散热效果好等优点,解决了现有的计量柜散热效果差的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述散热效果好的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电力计量用电力计量柜,包括电力计量柜本体,所述电力计量柜本体的顶部固定连接有机机箱,所述电机箱的内腔设置有第一电机,所述第一电机的输出端固定连接有机箱,所述机箱底部的右侧通过活动柱活动连接有活动杆,所述活动杆的右端贯穿至电机箱的右侧,所述电机箱内腔的右侧开设有与活动杆配合使用的通槽,所述电力计量柜本体的顶部并位于电机箱的右侧固定连接有机箱盖,所述机箱盖的顶部开设有滑槽,所述滑槽的内壁滑动连接有第一滑块,所述第一滑块的左侧通过活动轴与活动杆活动连接,所述电力计量柜本体的右侧固定连接有机箱盖,所述机箱盖的内腔设置有第二电机,所述第二电机右侧的顶部和底部均固定连接有机箱盖,所述第二滑块的右侧滑动连接有滑轨,所述滑轨的右侧与机箱盖的内壁固定连接,所述第二电机的左侧贯穿至电力计量柜本体的内腔和扇叶固定连接,所述电力计量柜本体内腔的右侧开设有与扇叶配合使用的通孔,所述第二电机的顶部固定连接有机箱盖,所述机箱盖的顶部贯穿至机箱盖的顶部和支撑板固定连接,所述机箱盖内腔的顶部开设有与支撑板配合使用的孔洞,所述支撑板底部的左侧固定连接有机箱盖,所述机箱盖的后侧通过转轴活动连接有连接杆,所述连接杆的底部与第一滑块活动连接。

[0008] 优选的,所述第一电机两侧的顶部均固定连接有机箱盖,定位块的底部设置有螺栓,螺栓的螺纹端贯穿至定位块的顶部与电机箱的内壁螺纹连接。

[0009] (三)有益效果

[0010] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种电力计量用电力计量柜,具备以下有益效果:

[0011] 1、本实用新型通过设置电机箱、第一电机、转盘、活动杆、固定板、滑槽、第一滑块、

外壳、第二电机、第二滑块、滑轨、支撑杆、支撑板、安装块、连接杆和扇叶的相互配合,解决了现有的计量柜散热效果差的问题,该计量柜本体在使用时增加了扇叶散热的面积,从而可以对计量柜本体内各个角落的元件进行有效的散热,从而降低了计量柜本体使用的成本,提高了计量柜本体的实用性,适合推广使用。

[0012] 2、本实用新型通过定位块和螺栓的设置,可对第一电机起到加固的作用,避免了第一电机使用时出现晃动的状况,提高了第一电机使用时的稳定性,通过滑槽的设置,减小了第一滑块与计量柜本体之间的摩擦力,使第一滑块滑动更加的顺畅。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型结构电力计量柜本体的局部剖视图。

[0015] 图中:1电力计量柜本体、2电机箱、3第一电机、4转盘、5活动杆、6固定板、7滑槽、8第一滑块、9外壳、10第二电机、11第二滑块、12滑轨、13支撑杆、14支撑板、15安装块、16连接杆、17扇叶。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-2,一种电力计量用电力计量柜,包括电力计量柜本体1,电力计量柜本体1的顶部固定连接有机箱2,机箱2的内腔设置有第一电机3,第一电机3两侧的顶部均固定连接有机箱2,定位块的底部设置有螺栓,螺栓的螺纹端贯穿至定位块的顶部与机箱2的内壁螺纹连接,通过定位块和螺栓的设置,可对第一电机3起到加固的作用,避免了第一电机3使用时出现晃动的状况,提高了第一电机3使用时的稳定性,第一电机3的输出端固定连接有机箱2,机箱2内腔的右侧开设有与活动杆5配合使用的通槽,电力计量柜本体1的顶部并位于机箱2的右侧固定连接有机箱2,机箱2的顶部开设有滑槽7,滑槽7的内壁滑动连接有第一滑块8,通过滑槽7的设置,减小了第一滑块8与计量柜本体1之间的摩擦力,使第一滑块8滑动更加的顺畅,第一滑块8的左侧通过活动轴与活动杆5活动连接,电力计量柜本体1的右侧固定连接有机箱2,机箱2的内腔设置有第二电机10,第二电机10右侧的顶部和底部均固定连接有机箱2,机箱2的右侧滑动连接有滑轨12,滑轨12的右侧与机箱2的内壁固定连接,第二电机10的左侧贯穿至电力计量柜本体1的内腔和扇叶17固定连接,电力计量柜本体1内腔的右侧开设有与扇叶17配合使用的通孔,第二电机10的顶部固定连接有机箱2,机箱2的顶部贯穿至机箱2的顶部和支撑板14固定连接,机箱2内腔的顶部开设有与支撑杆13配合使用的孔洞,支撑板14底部的左侧固定连接有机箱2,机箱2的后侧通过转轴活动连接有连接杆16,连接杆16的底部与第一滑块8活动连接。

[0018] 在使用时,使用者同时启动第一电机3和第二电机10,通过第一电机3带动转盘4转动,使转盘4通过活动柱和通槽的配合带动活动杆5左右运动,从而使活动杆5通过活动轴和

滑槽7的配合带动第一滑块8左右运动,从而使第一滑块8通过转轴的配合带动连接杆16上下运动,从而使连接杆16通过支撑板14的配合带动支撑杆13上下运动,从而使支撑杆13通过滑轨12和第二滑块11的配合带动第二电机10上下运动,使第二电机10带动扇叶17上下运动,从而增加了扇叶17的散热面积,此时已达到该计量柜本体1散热效果好的优点。

[0019] 综上所述,该电力计量用电力计量柜,通过电机箱2、第一电机3、转盘4、活动杆5、固定板6、滑槽7、第一滑块8、外壳9、第二电机10、第二滑块11、滑轨12、支撑杆13、支撑板14、安装块15、连接杆16和扇叶17的相互配合,解决了现有的计量柜散热效果差的问题。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

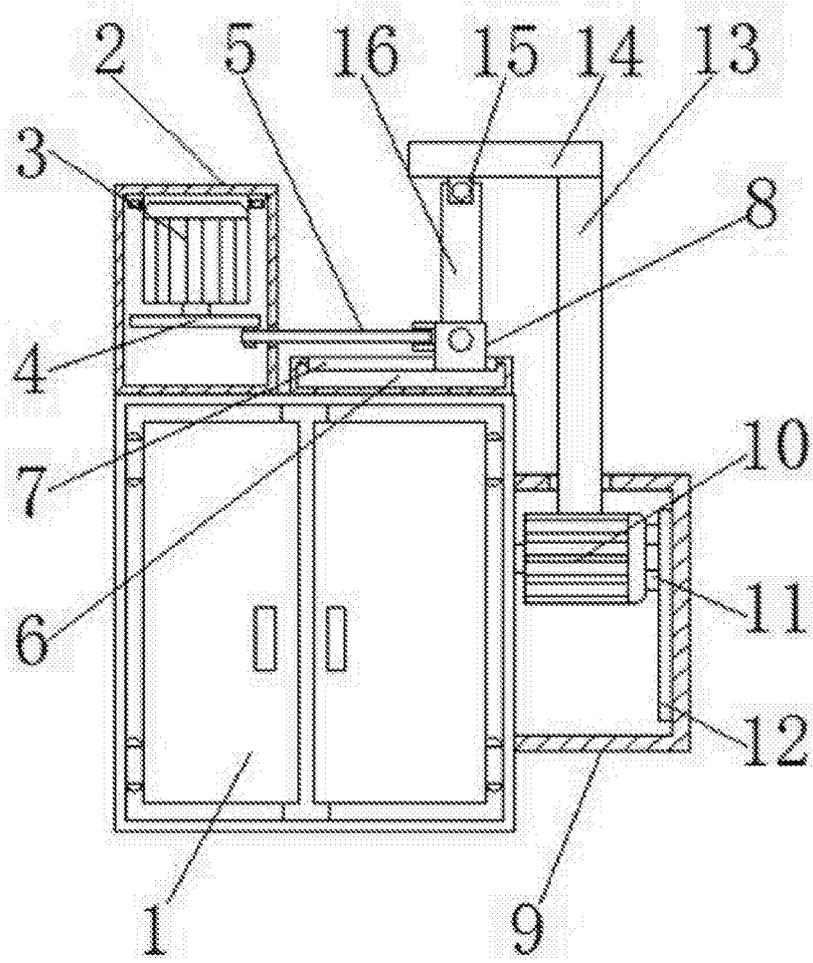


图1

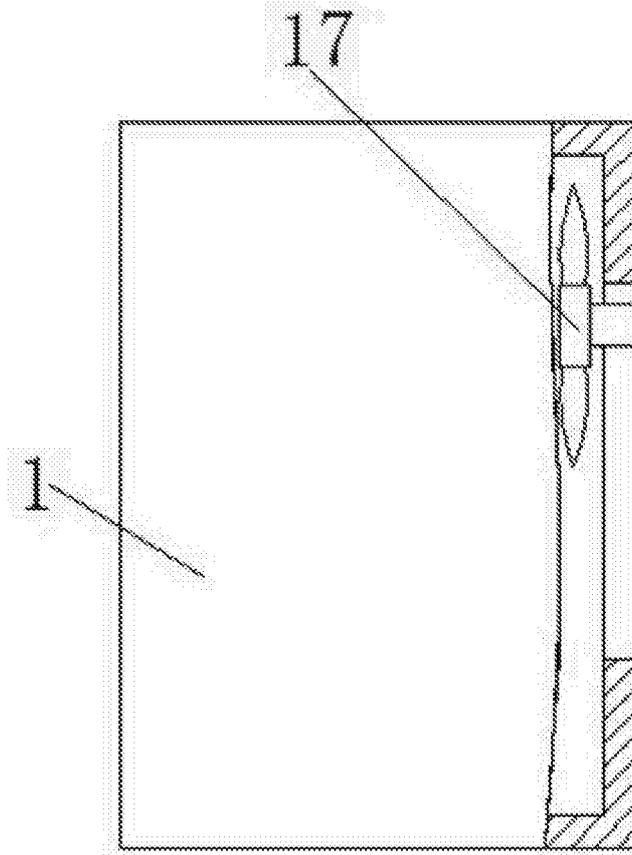


图2