



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218336511 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 17

(21) 申请号 202222464013.7

(22) 申请日 2022.09.15

(73) 专利权人 江西荣力航空工业有限公司
地址 333000 江西省景德镇市高新区航星路07号

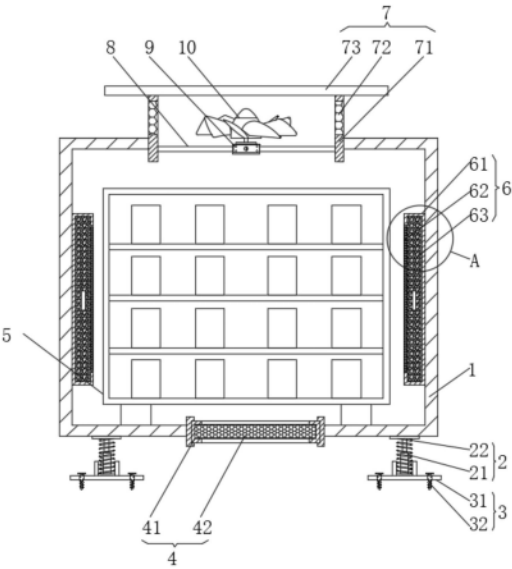
(72) 发明人 陈维 武彬

(51) Int. Cl .
H05B 47/10 (2020.01)
H05K 7/20 (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
一种集成控制的机外照明控制盒

(57) 摘要
本实用新型公开一种集成控制的机外照明控制盒,属于电器技术领域,其包括控制盒本体,所述控制盒本体一侧的底部设置有减震机构,所述减震机构的底部设置有固定机构,所述控制盒本体的底部设置有过滤机构,所述控制盒本体内部固定连接有控制器,所述控制盒本体内腔的一侧设置有湿气吸收机构,所述控制盒本体的顶部设置有通风机构,所述通风机构的内部固定连接有支撑杆;本实用新型通过通风机构、通风管、过滤网、盖板、支撑杆、一号电机和扇叶,可以更好的对集成控制的机外照明控制盒进行散热,避免了大部分的集成控制的机外照明控制盒,难以进行散热的问题,从而为集成控制的机外照明控制盒的使用带来了便利。



1. 一种集成控制的机外照明控制盒,包括控制盒本体(1),其特征在于,所述控制盒本体(1)一侧的底部设置有减震机构(2),所述减震机构(2)的底部设置有固定机构(3),所述控制盒本体(1)的底部设置有过滤机构(4),所述控制盒本体(1)内部固定连接有控制器(5),所述控制盒本体(1)内腔的一侧设置有湿气吸收机构(6),所述控制盒本体(1)的顶部设置有通风机构(7),所述通风机构(7)的内部固定连接有支撑杆(8),所述支撑杆(8)的内部固定连接有二号电机(9),所述二号电机(9)的输出轴上固定连接有扇叶(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种集成控制的机外照明控制盒,其特征在于,减震机构(2)包括阻尼器(21),且阻尼器(21)与控制盒本体(1)固定连接,所述阻尼器(21)的外部安装有减震弹簧(22)。

3. 根据权利要求1所述的一种集成控制的机外照明控制盒,其特征在于,固定机构(3)包括固定板(31),且固定板(31)与阻尼器(21)固定连接,所述固定板(31)的内部滑动连接有螺杆(32)。

4. 根据权利要求1所述的一种集成控制的机外照明控制盒,其特征在于,过滤机构(4)包括过滤盒(41),且过滤盒(41)与控制盒本体(1)固定连接,所述过滤盒(41)的内部固定安装有过滤棉(42)。

5. 根据权利要求1所述的一种集成控制的机外照明控制盒,其特征在于,湿气吸收机构(6)包括通风盒(61),且通风盒(61)与控制盒本体(1)固定连接,所述通风盒(61)的一侧安装有防护网(62),所述通风盒(61)的内部滑动连接有干燥剂(63)。

6. 根据权利要求1所述的一种集成控制的机外照明控制盒,其特征在于,通风机构(7)包括通风管(71),且通风管(71)与控制盒本体(1)固定连接,所述通风管(71)的内部安装有过滤网(72),且过滤网(72)的顶部固定连接有盖板(73)。

7. 根据权利要求1所述的一种集成控制的机外照明控制盒,其特征在于,二号电机(9)的表面设置有散热片。

一种集成控制的机外照明控制盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电器技术领域,尤其涉及一种集成控制的机外照明控制盒。

背景技术

[0002] 照明设备为日常生活工作的常见的工具,其具有发光照明的功能,在一些特殊的情况或者要求光线充足的机械操作中,照明尤为重要,而进行机械工作照明需要使用到专门的照明控制盒进行控制。

[0003] 集成控制的机外照明控制盒,在长时间的使用过程中容易产生大量的热量,传统的集成控制的机外照明控制盒难以对内部进行主动散热的问题,导致了内部的热量无法快速排出的问题,从而导致了内部的元件老化过快。

[0004] 为此我们提出一种集成控制的机外照明控制盒。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种集成控制的机外照明控制盒,克服了现有技术的不足,旨在解决背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种集成控制的机外照明控制盒,包括控制盒本体,所述控制盒本体一侧的底部设置有减震机构,所述减震机构的底部设置有固定机构,所述控制盒本体的底部设置有过滤机构,所述控制盒本体内部固定连接有控制器,所述控制盒本体内腔的一侧设置有湿气吸收机构,所述控制盒本体的顶部设置有通风机构,所述通风机构的内部固定连接有支撑杆,所述支撑杆的内部固定连接有一号电机,所述一号电机的输出轴上固定连接有扇叶。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,减震机构包括阻尼器,且阻尼器与控制盒本体固定连接,所述阻尼器的外部安装有减震弹簧;通过减震机构上的阻尼器和减震弹簧可以更好的对集成控制的机外照明控制盒进行减震。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,固定机构包括固定板,且固定板与阻尼器固定连接,所述固定板的内部滑动连接有螺杆;通过转动螺杆对固定板进行固定,可以更好的对集成控制的机外照明控制盒进行固定。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,过滤机构包括过滤盒,且过滤盒与控制盒本体固定连接,所述过滤盒的内部固定安装有过滤棉;通过过滤机构上的过滤盒和过滤棉,可以更好的对进入集成控制的机外照明控制盒的空气进行过滤。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,湿气吸收机构包括通风盒,且通风盒与控制盒本体固定连接,所述通风盒的一侧安装有防护网,所述通风盒的内部滑动连接有干燥剂;通过通风盒内部的干燥剂可以更好的对控制盒本体内部的湿气进行吸收。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,通风机构包括通风管,且通风管与控制盒本体固定连接,所述通风管的内部安装有过滤网,且过滤网的顶部固定连接有盖板;通过通风机构上的通风管和过滤网可以更好的对内部进行通风。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,一号电机的表面设置有散热片;通过支撑杆对一号电机进行支撑,再由一号电机上的输出轴带动扇叶进行转动,可以更好的对集成控制的机外照明控制盒进行散热。

[0013] 本实用新型的有益效果:

[0014] 本实用新型通过通风机构、通风管、过滤网、盖板、支撑杆、一号电机和扇叶,可以更好的对集成控制的机外照明控制盒进行散热,避免了大部分的集成控制的机外照明控制盒,难以进行散热的问题,从而为集成控制的机外照明控制盒的使用带来了便利。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构中剖视示意图;

[0016] 图2为本实用新型的结构中正面示意图;

[0017] 图3为本实用新型图1中A处放大示意图。

[0018] 图中:1、控制盒本体;2、减震机构;21、阻尼器;22、减震弹簧;3、固定机构;31、固定板;32、螺杆;4、过滤机构;41、过滤盒;42、过滤棉;5、控制器;6、湿气吸收机构;61、通风盒;62、防护网;63、干燥剂;7、通风机构;71、通风管;72、过滤网;73、盖板;8、支撑杆;9、一号电机;10、扇叶。

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] 实施例一

[0021] 请参阅图1-图3,一种集成控制的机外照明控制盒,包括控制盒本体1,控制盒本体1一侧的底部设置有减震机构2,减震机构2的底部设置有固定机构3,控制盒本体1的底部设置有过滤机构4,控制盒本体1内部固定连接控制器5,控制盒本体1内腔的一侧设置有湿气吸收机构6,控制盒本体1的顶部设置有通风机构7,通风机构7的内部固定连接支撑杆8,支撑杆8的内部固定连接一号电机9,一号电机9的输出轴上固定连接扇叶10。

[0022] 在本实施例中,减震机构2包括阻尼器21,且阻尼器21与控制盒本体1固定连接,阻尼器21的外部安装有减震弹簧22;通过减震机构2上的阻尼器21和减震弹簧22可以更好的对集成控制的机外照明控制盒进行减震。

[0023] 在本实施例中,固定机构3包括固定板31,且固定板31与阻尼器21固定连接,固定板31的内部滑动连接有螺杆32;通过转动螺杆32对固定板31进行固定,可以更好的对集成控制的机外照明控制盒进行固定。

[0024] 在本实施例中,过滤机构4包括过滤盒41,且过滤盒41与控制盒本体1固定连接,过滤盒41的内部固定安装有过滤棉42;通过过滤机构4上的过滤盒41和过滤棉42,可以更好的对进入集成控制的机外照明控制盒的空气进行过滤。

[0025] 工作原理:通过减震机构2上的阻尼器21和减震弹簧22可以更好的对集成控制的机外照明控制盒进行减震,通过转动螺杆32对固定板31进行固定,可以更好的对集成控制

的机外照明控制盒进行固定,通过过滤机构4上的过滤盒41和过滤棉42,可以更好的对进入集成控制的机外照明控制盒的空气进行过滤,通过通风盒61内部的干燥剂63可以更好的对控制盒本体1内部的湿气进行吸收,通过通风机构7上的通风管71和过滤网72可以更好的对内部进行通风,通过支撑杆8对一号电机9进行支撑,再由一号电机9上的输出轴带动扇叶10进行转动,可以更好的对集成控制的机外照明控制盒进行散热。

[0026] 实施例二

[0027] 请参阅图1,在实施例一的基础上,本实用新型提供一种技术方案:

[0028] 本实施例中:湿气吸收机构6包括通风盒61,且通风盒61与控制盒本体1固定连接,通风盒61的一侧安装有防护网62,通风盒61的内部滑动连接有干燥剂63;通过通风盒61内部的干燥剂63可以更好的对控制盒本体1内部的湿气进行吸收,通风机构7包括通风管71,且通风管71与控制盒本体1固定连接,通风管71的内部安装有过滤网72,且过滤网72的顶部固定连接有盖板73;通过通风机构7上的通风管71和过滤网72可以更好的对内部进行通风,一号电机9的表面设置有散热片;通过支撑杆8对一号电机9进行支撑,再由一号电机9上的输出轴带动扇叶10进行转动,可以更好的对集成控制的机外照明控制盒进行散热。

[0029] 工作原理:通过减震机构2上的阻尼器21和减震弹簧22可以更好的对集成控制的机外照明控制盒进行减震,通过转动螺杆32对固定板31进行固定,可以更好的对集成控制的机外照明控制盒进行固定,通过过滤机构4上的过滤盒41和过滤棉42,可以更好的对进入集成控制的机外照明控制盒的空气进行过滤,通过通风盒61内部的干燥剂63可以更好的对控制盒本体1内部的湿气进行吸收,通过通风机构7上的通风管71和过滤网72可以更好的对内部进行通风,通过支撑杆8对一号电机9进行支撑,再由一号电机9上的输出轴带动扇叶10进行转动,可以更好的对集成控制的机外照明控制盒进行散热。

[0030] 最后应说明的是:在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0031] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0032] 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。

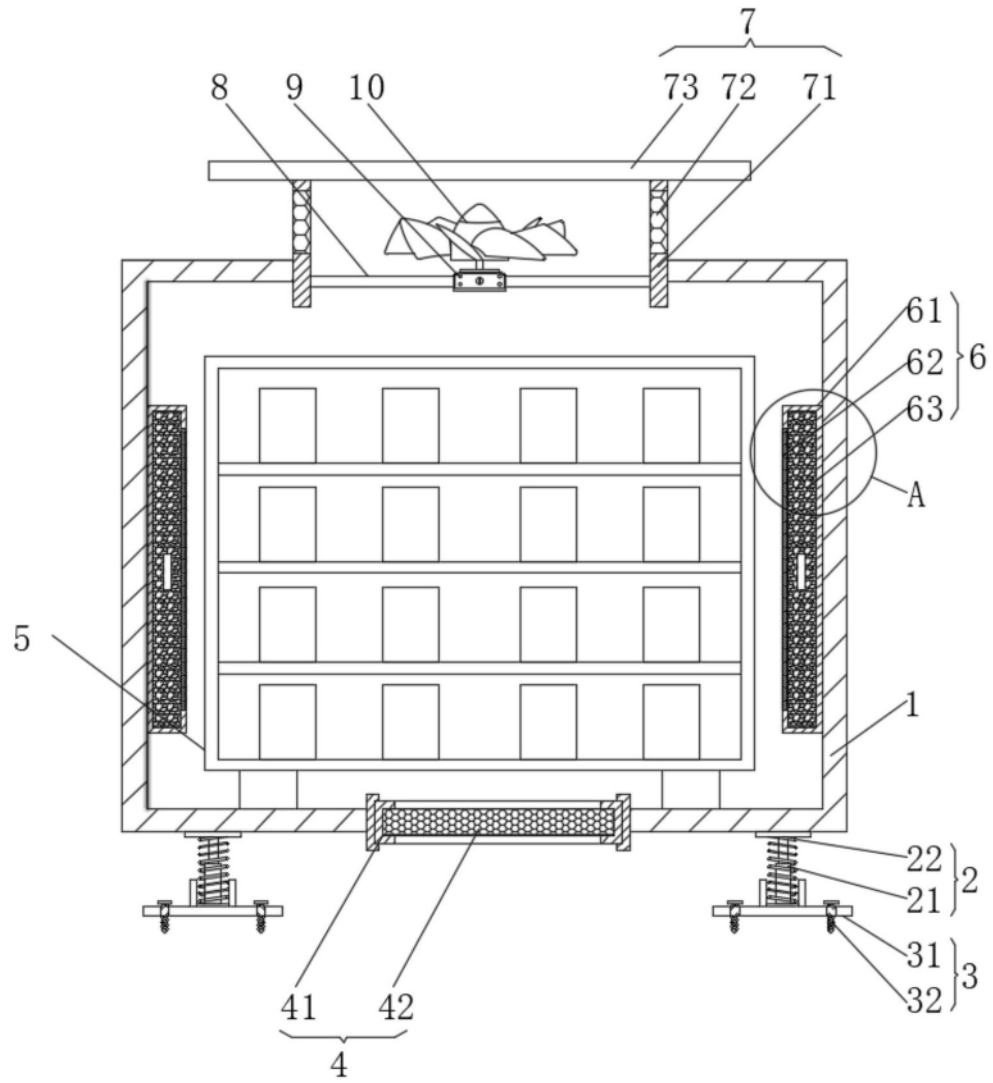


图1

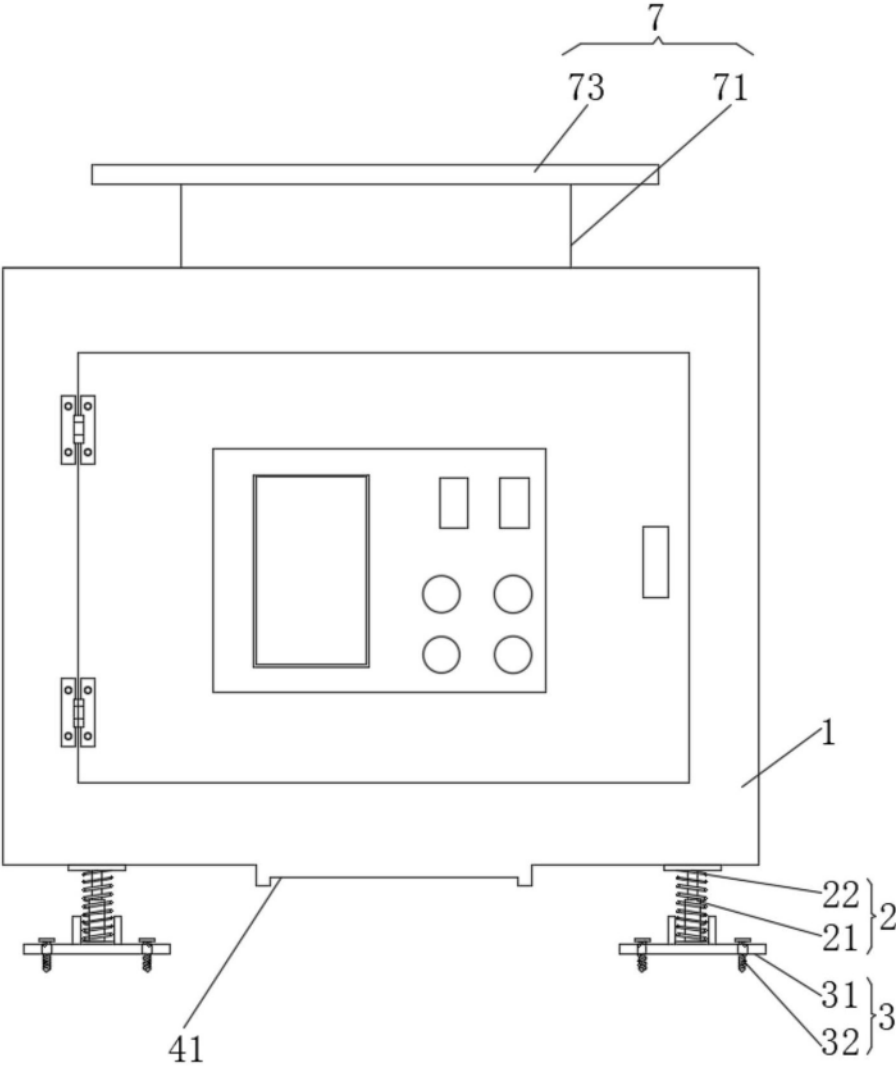


图2

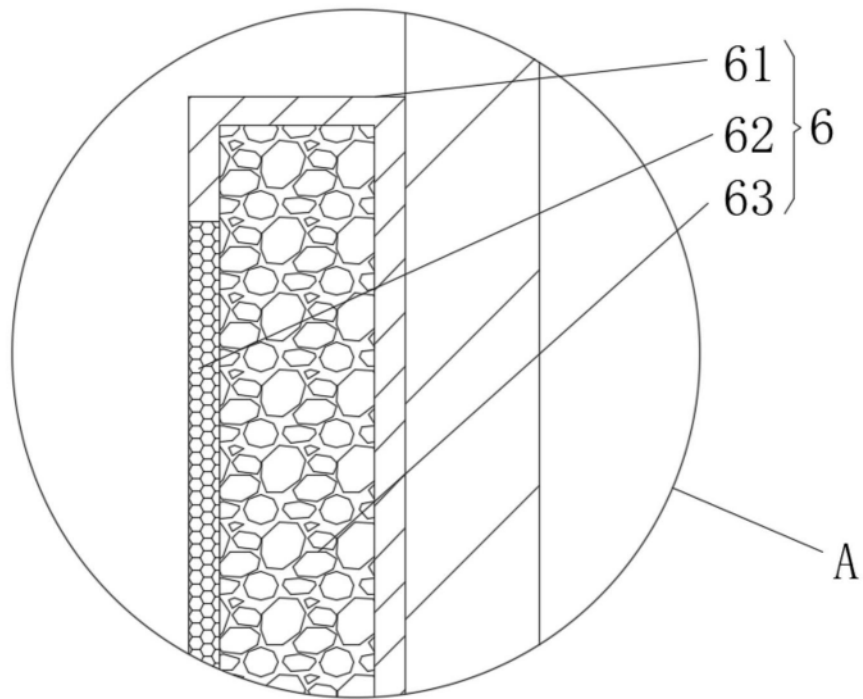


图3