



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211321544 U

(45)授权公告日 2020.08.21

(21)申请号 201922404614.7

(22)申请日 2019.12.27

(73)专利权人 大连昌正光电科技有限公司

地址 116100 辽宁省大连市金州区拥政街
道胜利路1098号1-2层

(72)发明人 李喜发

(74)专利代理机构 大连大工智讯专利代理事务
所(特殊普通合伙) 21244

代理人 崔雪 梁左秋

(51) Int. Cl.

H05B 33/02(2006.01)

H05K 5/02(2006.01)

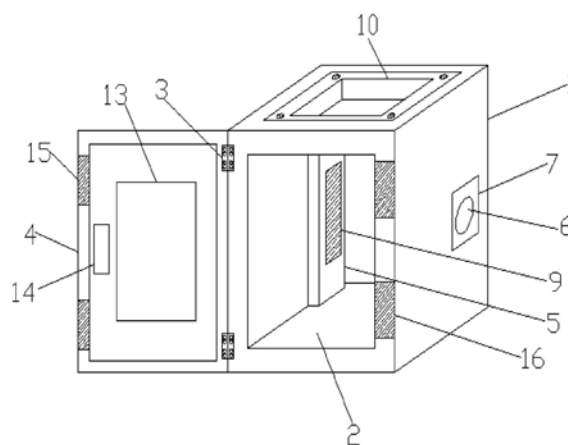
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种LED灯具电源装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种LED灯具电源装置,包括柜体和螺孔,所述柜体前后两端均开设有通孔,两组所述通孔相互连通,所述柜体前侧壁左端上下两侧均通过合页固定连接有柜门,所述柜体内部左侧壁和右侧壁均设置有夹块,两组所述夹块外侧壁中间均设置有转轴,所述螺孔分别开设在柜体左侧壁和右侧壁后端中间。本实用新型通过在柜体内部左侧壁和右侧壁均设置有夹板,并与柜体左右两端的螺孔螺旋连接的螺杆,通过旋转两组螺杆,可以将柜体内部的两组的夹板对LED灯具电源装置进行固定,便于装置的安装和拆卸,有利于更为实用的使用LED灯具电源装置,较为实用,适合广泛推广与使用。



1. 一种LED灯具电源装置,其特征在于:包括柜体(1)和螺孔(6);

所述柜体(1)前后两端均开设有通孔(2),两组所述通孔(2)相互连通,所述柜体(1)前侧壁左端上下两侧均通过合页(3)固定连接有柜门(4),所述柜体(1)内部左侧壁和右侧壁均设置有夹板(5),两组所述夹板(5)外侧壁中间均设置有转轴(8);

所述螺孔(6)分别开设在柜体(1)左侧壁和右侧壁后端中间,两组所述螺孔(6)均活动连接有螺杆(7),两组所述螺杆(7)分别与两组转轴(8)的中轴固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种LED灯具电源装置,其特征在于:两组所述夹板(5)内侧壁中间均粘接有护垫(9),所述护垫(9)为橡胶材质。

3. 根据权利要求1所述的一种LED灯具电源装置,其特征在于:所述柜体(1)上端开设有散热孔(10),所述散热孔(10)上端设置有防尘垫(11),所述防尘垫(11)四角均通过螺钉(12)固定在柜体(1)上侧壁。

4. 根据权利要求1所述的一种LED灯具电源装置,其特征在于:所述柜门(4)中间设置有塑料板(13),所述柜门(4)后侧壁左端中间设置有手柄(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种LED灯具电源装置,其特征在于:所述柜门(4)前侧壁左端上下侧均设置有第一磁块(15)。

6. 根据权利要求5所述的一种LED灯具电源装置,其特征在于:所述柜体(1)前侧壁右端上下侧均设置有第二磁块(16),且分别两组第一磁块(15)相互对应。

一种LED灯具电源装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及开关技术领域,具体为一种LED灯具电源装置。

背景技术

[0002] 目前,随着现代工业的发展,电气化设备在工业领域应用的越来越多,在许多电气化设备中需要用到开关;特别是在高压用电领域,为防止开关误操作所带来的意外事故,通常配套锁具、防护罩或特定的操作工具来提高操作开关的难度,以实现开关的防误操作,随着人们用电安全意识的提高,安全插座呈普及趋势,现有技术中,以在插座表面设置开关和通过在插座内部设置电子开关的方式以增加用电安全性。

[0003] 在实现本发明过程中,发明人发现现有技术中至少存在如下问题没有得到解决:但现市场的LED灯具电源装置,在安装和拆卸较为麻烦。

[0004] 因此,我们提出一种LED灯具电源装置,通过在柜体内部左侧壁和右侧壁均设置有夹板,并与柜体左右两端的螺孔螺旋连接的螺杆,通过旋转两组螺杆,可以将柜体内部的两组的夹板对LED灯具电源装置进行固定,便于装置的安装和拆卸。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种LED灯具电源装置,解决了背景技术中所提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种LED灯具电源装置,包括柜体和螺孔;

[0007] 所述柜体前后两端均开设有通孔,两组所述通孔相互连通,所述柜体前侧壁左端上下两侧均通过合页固定连接有柜门,所述柜体内部左侧壁和右侧壁均设置有夹块,两组所述夹块外侧壁中间均设置有转轴;

[0008] 所述螺孔分别开设在柜体左侧壁和右侧壁后端中间,两组所述螺孔均活动连接有螺杆,两组所述螺杆分别与两组转轴的中轴固定连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,两组所述夹板内侧壁中间均粘接有护垫,所述护垫为橡胶材质。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述柜体上端开设有散热孔,所述散热孔上端设置有防尘垫,所述防尘垫四角均通过螺钉固定在柜体上侧壁。

[0011] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述柜门中间设置有塑料板,所述柜门后侧壁左端中间设置有手柄。

[0012] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述柜门前侧壁左端上下侧均设置有第一磁块。

[0013] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述柜体前侧壁右端上下侧均设置有第二磁块,且分别两组第一磁块相互对应。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0015] 1. 本实用新型通过在柜体内部左侧壁和右侧壁均设置有夹板,并与柜体左右两端的螺孔螺旋连接的螺杆,通过旋转两组螺杆,可以将柜体内部的两组的夹板对LED灯具电源装置进行固定,便于装置的安装和拆卸,有利于更为实用的使用LED灯具电源装置。

[0016] 2. 本实用新型通过设有防尘网,在柜体上端开设有散热孔,且在散热孔的上端的防尘垫四角均通过螺钉固定在柜体上侧壁,有利于装置的防尘和散热,有利于更为实用的使用LED灯具电源装置。

[0017] 3. 本实用新型通过设有第一磁块,在柜体前侧壁右端上下侧均设置有第二磁块,且分别两组第一磁块相互对应,便于柜门的打开和关闭,使用较为便捷,有利于更为实用的使用LED灯具电源装置。

附图说明

[0018] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0019] 图1为本实用新型LED灯具电源装置的整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型LED灯具电源装置的夹板结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型LED灯具电源装置的防尘网结构示意图。

[0022] 图中:1,柜体;2,通孔;3,合页;4,柜门;5,夹板;6,螺孔;7,螺杆;8,转轴;9,护垫;10,散热孔;11,防尘网;12,螺钉;13,塑料板;14,手柄;15,第一磁块;16,第二磁块。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置;本实用新型中提供的用电器的型号仅供参考。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据实际使用情况更换功能相同的不同型号用电器,对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种LED灯具电源装置,包括柜体1和螺孔6;

[0026] 所述柜体1前后两端均开设有通孔2,两组所述通孔2相互连通,所述柜体1前侧壁左端上下两侧均通过合页3固定连接有柜门4,所述柜体1内部左侧壁和右侧壁均设置有夹块5,两组所述夹块5外侧壁中间均设置有转轴8;

[0027] 所述螺孔6分别开设在柜体1左侧壁和右侧壁后端中间,两组所述螺孔6均活动连接有螺杆7,两组所述螺杆7分别与两组转轴8的中轴固定连接。

[0028] 本实施例中请参阅图1和图2通过在柜体1内部左侧壁和右侧壁均设置有夹板5,并与柜体1左右两端的螺孔6螺旋连接的螺杆7,通过旋转两组螺杆7,可以将柜体1内部的两组的夹板5对LED灯具电源装置进行固定,便于装置的安装和拆卸,有利于更为实用的使用LED灯具电源装置。

[0029] 其中,两组所述夹板5内侧壁中间均粘接有护垫9,所述护垫9为橡胶材质。

[0030] 其中,所述柜体1上端开设有散热孔10,所述散热孔10上端设置有防尘垫11,所述防尘垫11四角均通过螺钉12固定在柜体1上侧壁。

[0031] 本实施例中请参阅图1和图3通过设有防尘网11,在柜体1上端开设有散热孔10,且在散热孔10的上端的防尘垫11四角均通过螺钉12固定在柜体1上侧壁,有利于装置的防尘和散热,有利于更为实用的使用 LED灯具电源装置。

[0032] 其中,所述柜门4中间设置有塑料板13,所述柜门4后侧壁左端中间设置有手柄14。

[0033] 其中,所述柜门4前侧壁左端上下侧均设置有第一磁块15。

[0034] 其中,所述柜体1前侧壁右端上下侧均设置有第二磁块16,且分别两组第一磁块15相互对应。

[0035] 本实施例中请参阅图1通过设有第一磁块15,在柜体1前侧壁右端上下侧均设置有第二磁块16,且分别两组第一磁块15相互对应,便于柜门1的打开和关闭,使用较为便捷,有利于更为实用的使用LED灯具电源装置。

[0036] 在一种LED灯具电源装置使用时,先将装置移动到指定地点,并将柜体 1与LED灯具电源装置外侧壁相互贴合,然后在通过两组螺杆7将与螺孔6 螺旋连接,然后使柜体1内部的两组夹板5与LED灯具电源装置外侧壁牢牢的相互贴合,之后再将防尘网11通过螺钉12固定在散热孔10上端,最后在将柜门1通过第一磁块15和第二磁块16相互契合进行闭合即可。

[0037] 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,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0038] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

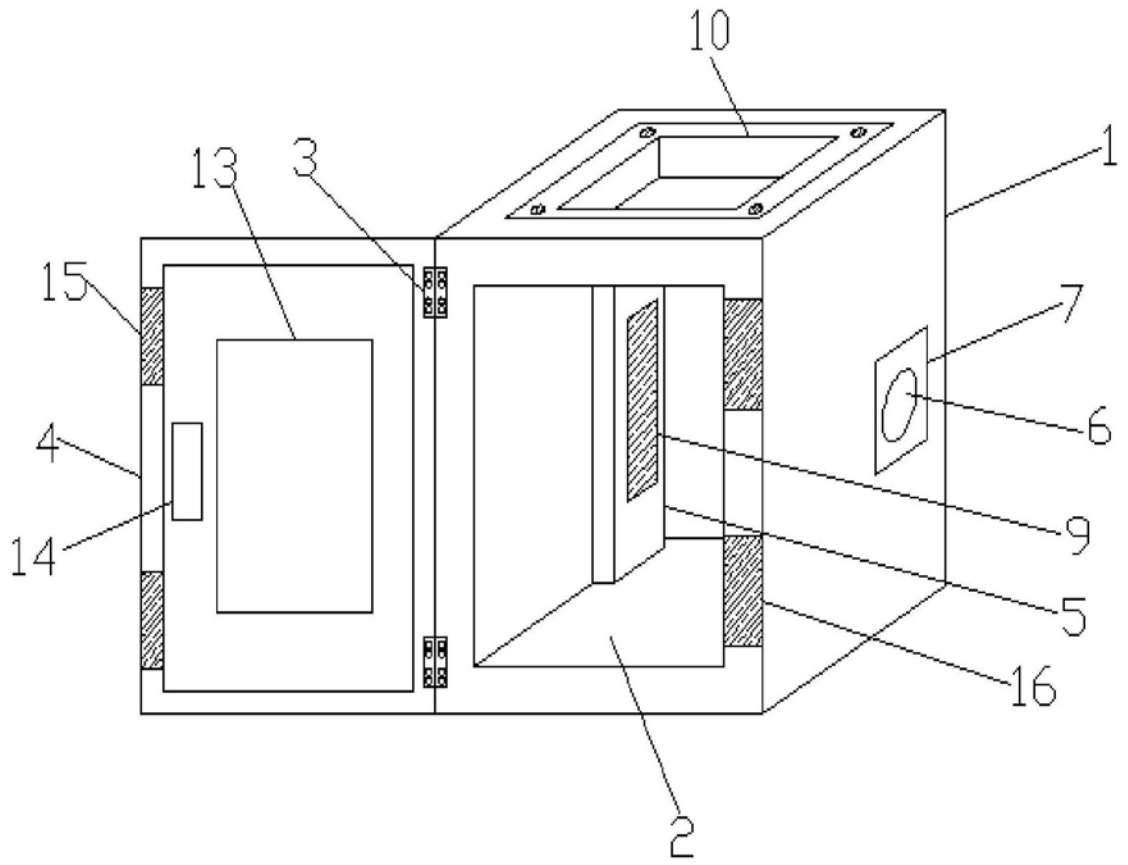


图1

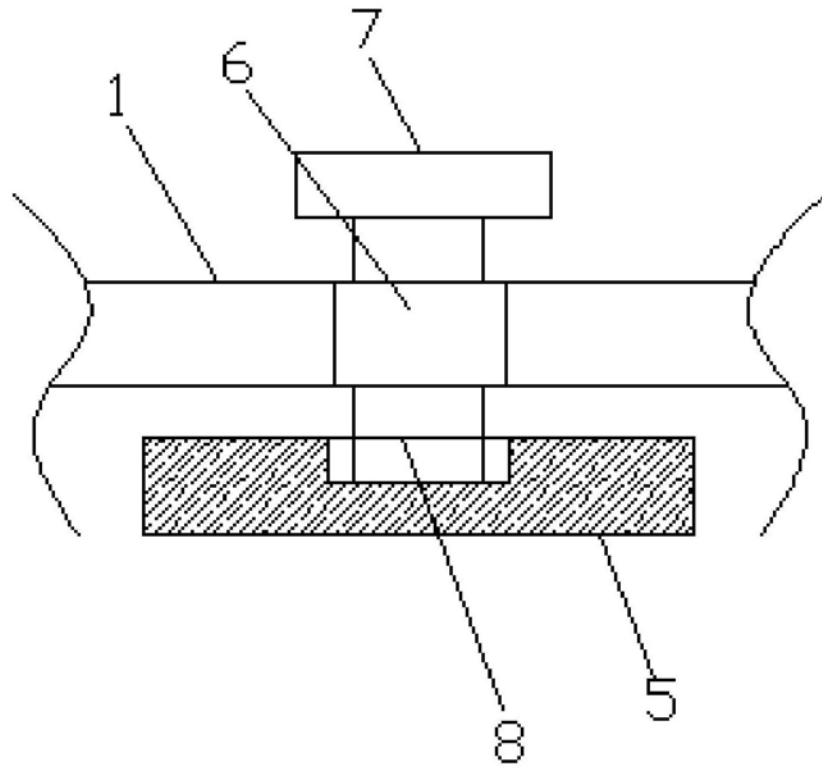


图2

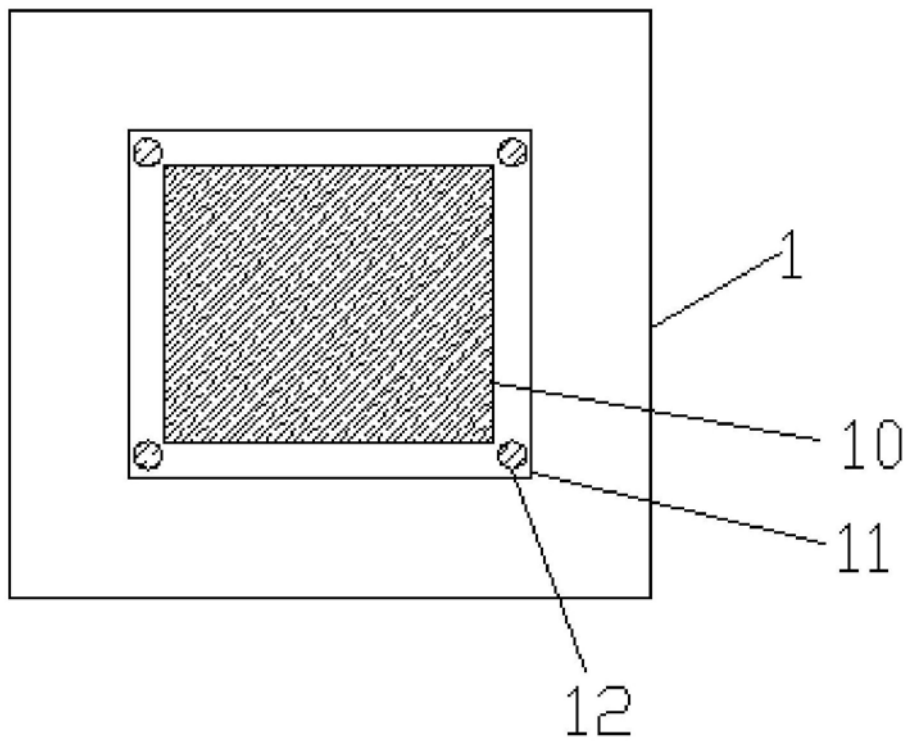


图3