



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207880515 U

(45)授权公告日 2018.09.18

(21)申请号 201721890179.8

(22)申请日 2017.12.29

(73)专利权人 东莞源礼灯饰有限公司

地址 523000 广东省东莞市沙田镇临海产
业园区穗丰年村地段

(72)发明人 蔡纯昌

(51)Int.Cl.

F21S 2/00(2016.01)

F21V 29/67(2015.01)

F21V 31/03(2006.01)

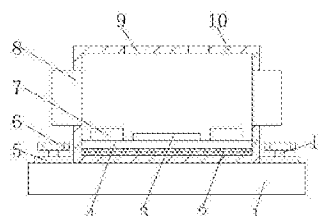
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种散热效果好的集成光源

(57)摘要

本实用新型公开了一种散热效果好的集成光源,包括工作板,工作板的顶部安装有保护箱,保护箱两侧的底部均固定连接有固定板,固定板和工作板的内腔均螺纹连接有螺杆,螺杆的顶部固定连接有把手,保护箱内壁的底部固定连接有绝缘层。本实用新型通过设置工作板、绝缘层、电器元件本体、基板、固定板、把手、集成光源本体、壳体、槽口、保护箱、螺杆、通风口、防尘板、挡板、电机、扇叶和固定块的配合使用,解决了现有的集成光源在使用时,由于内部的元件在工作时会产生大量的热量,现有的散热器散热效果不明显,导致现有的集成光源在使用时散热效果不好的问题,方便了使用者的使用,提高了集成光源的实用性。



1. 一种散热效果好的集成光源,包括工作板(1),其特征在于:所述工作板(1)的顶部安装有保护箱(10),所述保护箱(10)两侧的底部均固定连接固定板(5),所述固定板(5)和工作板(1)的内腔均螺纹连接螺杆(11),所述螺杆(11)的顶部固定连接把手(6),所述保护箱(10)内壁的底部固定连接绝缘层(2),所述绝缘层(2)的顶部安装基板(4),所述基板(4)顶部的两侧均安装集成光源本体(7),所述基板(4)的顶部安装电器元件本体(3),所述保护箱(10)的两侧均设置壳体(8),所述壳体(8)内壁的两侧均开设通风口(12),所述通风口(12)的内壁固定连接防尘板(13),所述壳体(8)的内腔固定连接挡板(14),所述挡板(14)的外侧固定连接电机(15),所述电机(15)的输出端固定连接固定块(17),所述固定块(17)的顶部与底部均固定连接扇叶(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种散热效果好的集成光源,其特征在于:所述把手(6)的表面固定连接防滑套,且防滑套的表面设置防滑纹。

3. 根据权利要求1所述的一种散热效果好的集成光源,其特征在于:所述电机(15)的一侧与挡板(14)内侧的连接处通过固定螺栓固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种散热效果好的集成光源,其特征在于:所述保护箱(10)顶部的两侧均开设槽口(9),所述槽口(9)的数量为两个,且两个槽口(9)关于保护箱(10)呈中心对称。

一种散热效果好的集成光源

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,具体为一种散热效果好的集成光源。

背景技术

[0002] 灯具,是指能透光、分配和改变光源光分布的器具,包括除光源外所有用于固定和保护光源所需的全部零部件,以及与电源连接所必需的线路附件,现代灯具包括家居照明、商业照明、工业照明、道路照明、景观照明、特种照明等,家居照明从电的诞生出现了最早的白炽灯泡,后来发展到荧光灯管,再到后来的节能灯、卤素灯、卤钨灯、气体放电灯和LED特殊材料的照明等,所有的照明灯具大多还是在这些光源的发展下而发展,如从电灯座到荧光灯支架到各类工艺灯饰等。

[0003] 随着社会的进步和科学的发展,集成光源越来越广泛使用,现有的集成光源在使用时,由于内部的元件在工作时会产生大量的热量,现有的散热器散热效果不明显,导致现有的集成光源在使用时散热效果不好,方便了使用者的使用,提高了集成光源的实用性。

发明内容

[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散热效果好的集成光源,具备散热效果好的等优点,解决了现有集成光源在使用时散热效果不好的问题。

[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:一种散热效果好的集成光源,包括工作板,所述工作板的顶部安装有保护箱,所述保护箱两侧的底部均固定连接有固定板,所述固定板和工作板的内腔均螺纹连接有螺杆,所述螺杆的顶部固定连接有把手,所述保护箱内壁的底部固定连接有绝缘层,所述绝缘层的顶部安装有基板,所述基板顶部的两侧均安装有集成光源本体,所述基板的顶部安装有电器元件本体,所述保护箱的两侧均设置有壳体,所述壳体内壁的两侧均开设有通风口,所述通风口的内壁固定连接有防尘板,所述壳体的内腔固定连接有挡板,所述挡板的外侧固定连接有电机,所述电机的输出端固定连接有固定块,所述固定块的顶部与底部均固定连接有扇叶。

[0008] 优选的,所述把手的表面固定连接有防滑套,且防滑套的表面设置有防滑纹。

[0009] 优选的,所述电机的一侧与挡板内侧的连接处通过固定螺栓固定连接。

[0010] 优选的,所述保护箱顶部的两侧均开设有槽口,所述槽口的数量为两个,且两个槽口关于保护箱呈中心对称。

[0011] (三)有益效果

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种散热效果好的集成光源,具备以下有益效果:

[0013] 1、本实用新型通过设置工作板、绝缘层、电器元件本体、基板、固定板、把手、集成光源本体、壳体、槽口、保护箱、螺杆、通风口、防尘板、挡板、电机、扇叶和固定块的配合使

用,解决了现有的集成光源在使用时,由于内部的元件在工作时会产生大量的热量,现有的散热器散热效果不明显,导致现有的集成光源在使用时散热效果不好的问题,方便了使用者的使用,提高了集成光源的实用性。

[0014] 2、本实用新型通过设置防滑套,增加了使用者手部与把手的接触面积,避免了因缺乏防滑装置,导致使用者在转动把手时会出现脱落的现象,通过设置固定螺栓,提高了电机工作时的实用性,避免了因缺乏固定装置,导致电机工作时会不稳定的状况,通过设置防尘板,防止外界杂物会进入保护箱内,从而会对保护箱内部的元件造成损坏,延长了零件的使用寿命。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型壳体的剖视图。

[0017] 图中:1工作板、2绝缘层、3电器元件本体、4基板、5固定板、6把手、7集成光源本体、8壳体、9槽口、10保护箱、11螺杆、12通风口、13防尘板、14挡板、15电机、16扇叶、17固定块。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-2,一种散热效果好的集成光源,包括工作板1,工作板1的顶部安装有保护箱10,保护箱10两侧的底部均固定连接有固定板5,固定板5和工作板1的内腔均螺纹连接有螺杆11,螺杆11的顶部固定连接有把手6,把手6的表面固定连接有防滑套,且防滑套的表面设置有防滑纹,通过设置防滑套,增加了使用者手部与把手6的接触面积,避免了因缺乏防滑装置,导致使用者在转动把手6时会出现脱落的现象,保护箱10内壁的底部固定连接有绝缘层2,绝缘层2的顶部安装有基板4,基板4顶部的两侧均安装有集成光源本体7,基板4的顶部安装有电器元件本体3,保护箱10的两侧均设置有壳体8,壳体8内壁的两侧均开设有通风口12,通风口12的内壁固定连接有防尘板13,通过设置防尘板13,防止外界杂物会进入保护箱10内,从而会对保护箱10内部的元件造成损坏,延长了零件的使用寿命,壳体8的内腔固定连接有挡板14,挡板14的外侧固定连接有电机15,电机15的一侧与挡板14内侧的连接处通过固定螺栓固定连接,通过设置固定螺栓,提高了电机15工作时的实用性,避免了因缺乏固定装置,导致电机15工作时会不稳定的状况,电机15的输出端固定连接有固定块17,固定块17的顶部与底部均固定连接有扇叶16,保护箱10顶部的两侧均开设有槽口9,槽口9的数量为两个,且两个槽口9关于保护箱10呈中心对称,本实用新型通过设置工作板1、绝缘层2、电器元件本体3、基板4、固定板5、把手6、集成光源本体7、壳体8、槽口9、保护箱10、螺杆11、通风口12、防尘板13、挡板14、电机15、扇叶16和固定块17的配合使用,解决了现有的集成光源在使用时,由于内部的元件在工作时会产生大量的热量,现有的散热器散热效果不明显,导致现有的集成光源在使用时散热效果不好的问题,方便了使用者的使用,提高了集成光源的实用性。

[0020] 在使用时,使用者通过对把手6的转动,把手6带动螺杆11进行转动,螺杆11与固定板5和工作板1进行螺纹连接,使固定板5固定在工作板1上,从而对保护箱10进行固定,使用者通过对电机15的启动,电机15的转动带动固定块17进行转动,固定块17的转动带动扇叶16进行转动,通过扇叶16的转动,可对保护箱10内部元件工作时散发出的热量,对其进行排除保护箱10外,通过防尘板13,防尘板对13杂物进行阻挡,通过上述结构的配合使用,达到了对集成光源散热效果好的功能。

[0021] 综上所述,该散热效果好的集成光源,通过工作板1、绝缘层2、电器元件本体3、基板4、固定板5、把手6、集成光源本体7、壳体8、槽口9、保护箱10、螺杆11、通风口12、防尘板13、挡板14、电机15、扇叶16和固定块17的配合使用,解决了现有集成光源在使用时散热效果不好的问题。

[0022] 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。

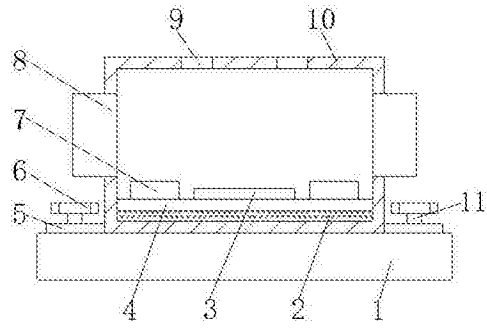


图1

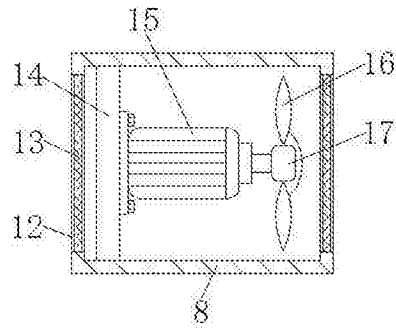


图2