



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207610079 U

(45)授权公告日 2018.07.13

(21)申请号 201721875474.6

(22)申请日 2017.12.28

(73)专利权人 东莞市亮美聚光电科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市桥头镇桥新西
二路1号B栋四楼

(72)发明人 冷海燕

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

A01M 29/12(2011.01)

A01M 29/18(2011.01)

F21V 17/12(2006.01)

F21V 17/16(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 3/00(2015.01)

F21V 21/096(2006.01)

F21V 29/67(2015.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有驱虫功能的吸顶灯

(57)摘要

本实用新型提供一种具有驱虫功能的吸顶灯,涉及吸顶灯技术领域。该具有驱虫功能的吸顶灯,包括安装板,安装板的内部穿插设置有安装螺杆,安装螺杆的底端固定安装有安装螺丝,安装板的底部设置有灯体,灯体的底部设置有灯罩。该具有驱虫功能的吸顶灯,通过马达、风叶、导风板、凹形板、药剂盒、风道、网罩和超声波驱虫器的配合,马达启动后可带动风叶转动,风叶转动产生的凉风可持续对其底部的药剂盒吹风,药剂盒内部散发出来药剂味道持续由风道排出,与此同时还能对灯体进行散热,另外,超声波驱虫器通过发出超声波对该吸顶灯周围的飞虫进行驱逐,综上,使该吸顶灯的驱虫效果好,有利于保证最好的照明效果。



1. 一种具有驱虫功能的吸顶灯,包括安装板(1),其特征在于:所述安装板(1)的内部穿插设置有安装螺杆(2),所述安装螺杆(2)的底端固定安装有安装螺丝(3),所述安装板(1)的底部设置有灯体(4),所述灯体(4)的底部设置有灯罩(5),所述灯罩(5)顶部的两侧均固定安装有卡扣(6),所述灯体(4)的两侧均固定安装有卡座(7),所述卡扣(6)的一端与卡座(7)的内壁卡接,所述灯体(4)内壁的顶部固定安装有马达(8),所述马达(8)的输出端活动连接有风叶(9),所述马达(8)的两侧均固定安装有导风板(10),所述灯体(4)的内部固定安装有凹形板(11),所述凹形板(11)中部的凹形槽内设置有药剂盒(12),所述导风板(10)与凹形板(11)之间配合形成有风道(13),所述灯体(4)的两侧均设置有网罩(14),所述导风板(10)的底部设置有超声波驱虫器(15),所述灯体(4)内壁的底部固定安装有灯板(16),所述灯板(16)底部的两侧均固定安装有导电柱(17),所述导电柱(17)的底部设置有灯管(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有驱虫功能的吸顶灯,其特征在于:所述灯体(4)的顶部固定安装有四个磁铁柱(19),四个磁铁柱(19)分别分布在灯体(4)顶面的四个端角上,所述安装板(1)的底部与磁铁柱(19)相对的位置开设有与磁铁柱(19)相适配的磁吸孔(20)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有驱虫功能的吸顶灯,其特征在于:所述卡座(7)的内部开设有与卡扣(6)相适配的卡槽。

4. 根据权利要求1所述的一种具有驱虫功能的吸顶灯,其特征在于:所述导电柱(17)的底端依次贯穿灯体(4)的底部和灯罩(5)的顶部并延伸至灯罩(5)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种具有驱虫功能的吸顶灯,其特征在于:所述药剂盒(12)位于风叶(9)的正下方。

6. 根据权利要求1所述的一种具有驱虫功能的吸顶灯,其特征在于:所述马达(8)、超声波驱虫器(15)和灯管(18)均与外部的控制面板电性连接。

一种具有驱虫功能的吸顶灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸顶灯技术领域,具体为一种具有驱虫功能的吸顶灯。

背景技术

[0002] 吸顶灯是一种灯具,安装在房间内部,由于灯具上部较平,紧靠屋顶安装,像是吸附在屋顶上,所以称为吸顶灯。常用于家庭、办公室、文娱场所等。它是室内的主体照明设备,其光源有普通白灯泡,荧光灯、高强度气体放电灯、卤钨灯等。

[0003] 但是现在市面上的吸顶灯千篇一律,只具有照明功能,无法满足现在的社会需求。同时吸顶灯的安装与检修过程比较的困难。而且各种场所中蚊虫总是存在的,如果另购置一种驱虫装置非常的影响环境同时使用电额效果也不是很好。如果在高处布置驱虫装置,驱虫效果会有很大的提高。

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具有驱虫功能的吸顶灯,解决了上述背景技术中提出的现有的吸顶灯不具备驱虫功能的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种具有驱虫功能的吸顶灯,包括安装板,所述安装板的内部穿插设置有安装螺杆,所述安装螺杆的底端固定安装有安装螺丝,所述安装板的底部设置有灯体,所述灯体的底部设置有灯罩,所述灯罩顶部的两侧均固定安装有卡扣,所述灯体的两侧均固定安装有卡座,所述卡扣的一端与卡座的内壁卡接,所述灯体内壁的顶部固定安装有马达,所述马达的输出端活动连接有风叶,所述马达的两侧均固定安装有导风板,所述灯体的内部固定安装有凹形板,所述凹形板中部的凹形槽内设置有药剂盒,所述导风板与凹形板之间配合形成有风道,所述灯体的两侧均设置有网罩,所述导风板的底部设置有超声波驱虫器,所述灯体内壁的底部固定安装有灯板,所述灯板底部的两侧均固定安装有导电柱,所述导电柱的底部设置有灯管。

[0008] 优选的,所述灯体的顶部固定安装有四个磁铁柱,四个磁铁柱分别分布在灯体顶面的四个端角上,所述安装板的底部与磁铁柱相对的位置开设有与磁铁柱相适配的磁吸孔。

[0009] 优选的,所述卡座的内部开设有与卡扣相适配的卡槽。

[0010] 优选的,所述导电柱的底端依次贯穿灯体的底部和灯罩的顶部并延伸至灯罩的内部。

[0011] 优选的,所述药剂盒位于风叶的正下方。

[0012] 优选的,所述马达、超声波驱虫器和灯管均与外部的控制面板电性连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种具有驱虫功能的吸顶灯。具备以下有益效果:

[0015] 1、该具有驱虫功能的吸顶灯,通过马达、风叶、导风板、凹形板、药剂盒、风道、网罩和超声波驱虫器的配合,马达启动后可带动风叶转动,风叶转动产生的凉风可持续对其底部的药剂盒吹风,药剂盒内部散发出来药剂味道持续由风道排出,与此同时还能对灯体进行散热,另外,超声波驱虫器通过发出超声波对该吸顶灯周围的飞虫进行驱逐,综上,使该吸顶灯的驱虫效果好,有利于保证最好的照明效果。

[0016] 2、该具有驱虫功能的吸顶灯,通过安装板、安装螺杆、安装螺丝、灯体、磁铁柱和磁吸孔的配合,人们可通过安装螺杆和安装螺丝将安装板固定安装在天花板的底部,同时,通过磁铁柱和磁吸孔可将灯体吸附安装在安装板的底部,这种安装方式简单快捷,便于人们对该吸顶灯进行检修或更换。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型灯体和灯罩内部的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型灯体的俯视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型安装板的仰视结构示意图。

[0021] 图中:1安装板、2安装螺杆、3安装螺丝、4灯体、5灯罩、6卡扣、7卡座、8马达、9风叶、10导风板、11凹形板、12药剂盒、13风道、14网罩、15超声波驱虫器、16灯板、17导电柱、18灯管、19磁铁柱、20磁吸孔。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 本实用新型实施例提供一种具有驱虫功能的吸顶灯,如图1-4所示,包括安装板1,安装板1的内部穿插设置有安装螺杆2,安装螺杆2的底端固定安装有安装螺丝3,安装板1的底部设置有灯体4,灯体4的底部设置有灯罩5,灯罩5顶部的两侧均固定安装有卡扣6,灯体4的两侧均固定安装有卡座7,卡扣6的一端与卡座7的内壁卡接,卡座7的内部开设有与卡扣6相适配的卡槽,灯体4内壁的顶部固定安装有马达8,马达8的输出端活动连接有风叶9,马达8的两侧均固定安装有导风板10,灯体4的内部固定安装有凹形板11,凹形板11中部的凹形槽内设置有药剂盒12,药剂盒12位于风叶9的正下方,导风板10与凹形板11之间配合形成有风道13,灯体4的两侧均设置有网罩14,导风板10的底部设置有超声波驱虫器15,通过马达8、风叶9、导风板10、凹形板11、药剂盒12、风道13、网罩14和超声波驱虫器15的配合,马达8启动后可带动风叶9转动,风叶9转动产生的凉风可持续对其底部的药剂盒12吹风,药剂盒12内部散发出来药剂味道持续由风道13排出,与此同时还能对灯体4进行散热,另外,超声波驱虫器15通过发出超声波对该吸顶灯周围的飞虫进行驱逐,综上,使该吸顶灯的驱虫效果好,有利于保证最好的照明效果,灯体4内壁的底部固定安装有灯板16,灯板16底部的两侧均固定安装有导电柱17,导电柱17的底端依次贯穿灯体4的底部和灯罩5的顶部并延伸至灯罩5的内部,导电柱17的底部设置有灯管18,马达8、超声波驱虫器15和灯管18均与外部的

控制面板电性连接,灯体4的顶部固定安装有四个磁铁柱19,四个磁铁柱19分别分布在灯体4顶面的四个端角上,安装板1的底部与磁铁柱19相对的位置开设有与磁铁柱19相适配的磁吸孔20,通过安装板1、安装螺杆2、安装螺丝3、灯体4、磁铁柱19和磁吸孔20的配合,人们可通过安装螺杆2和安装螺丝3将安装板1固定安装在天花板的底部,同时,通过磁铁柱19和磁吸孔20可将灯体4吸附安装在安装板1的底部,这种安装方式简单快捷,便于人们对该吸顶灯进行检修或更换。

[0024] 工作原理:本实用新型工作时,马达8启动后可带动风叶9转动,风叶9转动产生的凉风可持续对其底部的药剂盒12吹风,药剂盒12内部散发出来药剂味道持续由风道13排出,与此同时还能对灯体4进行散热,另外,超声波驱虫器15通过发出超声波对该吸顶灯周围的飞虫进行驱逐,综上,使该吸顶灯的驱虫效果好,有利于保证最好的照明效果。

[0025] 综上所述,该具有驱虫功能的吸顶灯,通过马达8、风叶9、导风板10、凹形板11、药剂盒12、风道13、网罩14和超声波驱虫器15的配合,马达8启动后可带动风叶9转动,风叶9转动产生的凉风可持续对其底部的药剂盒12吹风,药剂盒12内部散发出来药剂味道持续由风道13排出,与此同时还能对灯体4进行散热,另外,超声波驱虫器15通过发出超声波对该吸顶灯周围的飞虫进行驱逐,综上,使该吸顶灯的驱虫效果好,有利于保证最好的照明效果。

[0026] 并且,该具有驱虫功能的吸顶灯,通过安装板1、安装螺杆2、安装螺丝3、灯体4、磁铁柱19和磁吸孔20的配合,人们可通过安装螺杆2和安装螺丝3将安装板1固定安装在天花板的底部,同时,通过磁铁柱19和磁吸孔20可将灯体4吸附安装在安装板1的底部,这种安装方式简单快捷,便于人们对该吸顶灯进行检修或更换。

[0027] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0028] 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。

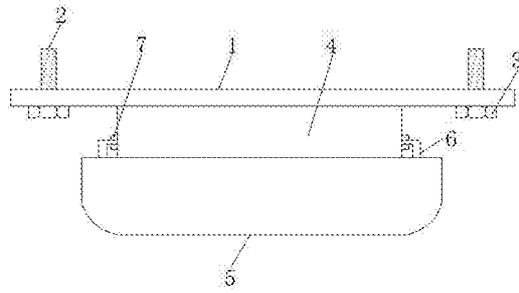


图1

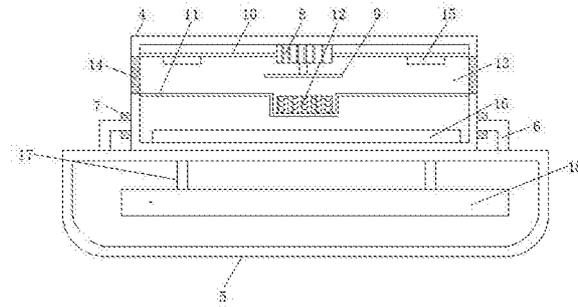


图2

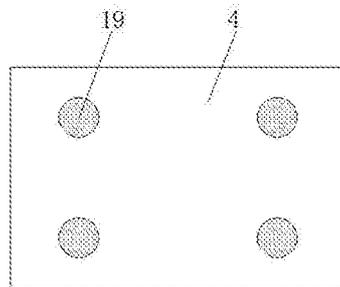


图3

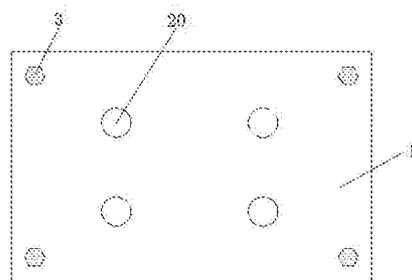


图4