



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208901249 U

(45)授权公告日 2019.05.24

(21)申请号 201821524629.6

(22)申请日 2018.09.18

(73)专利权人 上海菲新塑料模具成型有限公司

地址 201608 上海市松江区叶榭镇叶繁路
199弄3栋

(72)发明人 张子皓

(74)专利代理机构 上海世圆知识产权代理有限公司 31320

代理人 陈颖洁 王佳妮

(51)Int.Cl.

F21S 8/04(2006.01)

F21V 3/00(2015.01)

F21V 17/16(2006.01)

F21V 29/70(2015.01)

F21Y 115/10(2016.01)

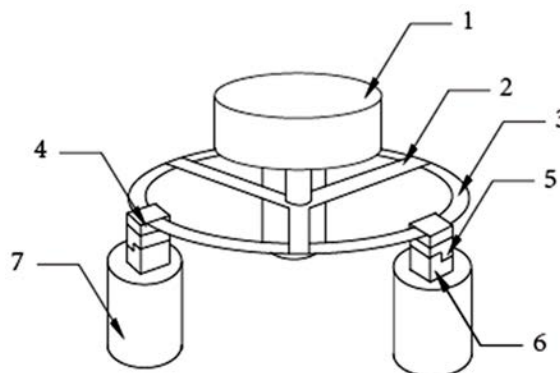
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种易拆卸的吸顶灯组合式灯罩

(57)摘要

本实用新型公开了一种易拆卸的吸顶灯组合式灯罩,包括吸顶灯底座、支架、第一连接杆、第二连接杆和灯罩,所述吸顶底座通过圆轴与支架固定连接,支架与圆轨内侧连接,圆轨上套有若干个滑块,滑块底部与连接杆固定连接,连接杆与灯罩固定连接,连接杆由第一连接杆和第二连接杆组成,所述第一连接杆一端连接有链条,链条一端与长方形杆连接,第一连接杆另一端设置有第一凸起,第一凸起内侧设置有第一凹槽,第一连接杆一侧设置有第一卡槽,第一卡槽与第一凸起位于第一连接杆同一端;本实用新型设置连接杆,使得灯具方便拆卸,为人们维修或者更换提供方便,灯罩的设计,减少了灯具的热量,从而增加灯具的使用寿命。



1. 一种易拆卸的吸顶灯组合式灯罩,其特征在于,包括吸顶灯底座(1)、支架(2)、第一连接杆(5)、第二连接杆(6)和灯罩(7),所述吸顶灯底座(1)通过圆轴与支架(2)固定连接,支架(2)与圆轨(3)内侧连接,圆轨(3)上套有若干个滑块(4),滑块(4)底部与连接杆固定连接,连接杆与灯罩(7)固定连接,连接杆由第一连接杆(5)和第二连接杆(6)组成,所述第一连接杆(5)一端连接有链条(11),链条(11)一端与长方形杆(10)连接,第一连接杆(5)另一端设置有第一凸起(9),第一凸起(9)内侧设置有第一凹槽(8),第一连接杆(5)一侧设置有第一卡槽(12),第一卡槽(12)与第一凸起(9)位于第一连接杆(5)同一端,所述第二连接杆(6)一端设置有第二凸起(13),第二凸起(13)内侧设置第二凹槽(14),第二连接杆(6)上设置有第二卡槽(15),第二卡槽(15)与第二凸起(13)位于第二连接杆(6)同一端。

2. 如权利要求1所述的一种易拆卸的吸顶灯组合式灯罩,其特征在于,所述灯罩(7)内部设置有散热板(16),散热板(16)与灯罩(7)之间设置有冷却剂(17),冷却剂(17)下设置有接水槽(18),接水槽(18)与灯罩(7)底部固定连接。

3. 如权利要求1所述的一种易拆卸的吸顶灯组合式灯罩,其特征在于,第一凸起(9)一端与第二卡槽(15)的大小相同,第二凸起(13)一端与第一卡槽(12)的大小相同。

一种易拆卸的吸顶灯组合式灯罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明技术领域,特别涉及一种易拆卸的吸顶灯组合式灯罩。

背景技术

[0002] 吸顶灯是灯具的一种,顾名思义是由于灯具上方较平,安装时底部完全贴在屋顶上所以称之为吸顶灯。光源有普通白灯泡,荧光灯、高强度气体放电灯、卤钨灯、LED等。目前市场上最流行的吸顶灯就是LED 吸顶灯,是家庭、办公室、文娱场所等各种场所经常选用的灯具。

[0003] 现有技术中,吸顶灯依然存在着许多不足之处,吸顶灯使用时,会放出大量的热量,从而降低吸顶灯的使用寿命,增加使用者的经济成本,且现有的吸顶灯安装复杂,造成安装费时费力,人们更换灯具时比较麻烦,需要层层拆卸,给维修人员带来了极大的不便,灯具的位置不易调节,不能满足人们多方面的要求,所以现有的吸顶灯已无法满足人们的需要,需要一种易拆卸组合式吸顶灯灯罩来解决上述出现的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服不易拆卸、吸顶灯产出大量的热和灯具不易调节的缺点,提供一种易拆卸的吸顶灯组合式灯罩。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:一种易拆卸的吸顶灯组合式灯罩,包括吸顶灯底座、支架、第一连接杆、第二连接杆和灯罩,所述吸顶底座通过圆轴与支架固定连接,支架与圆轨内侧连接,圆轨上套有若干个滑块,滑块底部与连接杆固定连接,连接杆与灯罩固定连接,连接杆由第一连接杆和第二连接杆组成,所述第一连接杆一端连接有链条,链条一端与长方形杆连接,第一连接杆另一端设置有第一凸起,第一凸起内侧设置有第一凹槽,第一连接杆一侧设置有第一卡槽,第一卡槽与第一凸起位于第一连接杆同一端。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第二连接杆一端设置有第二凸起,第二凸起内侧设置第二凹槽,第二连接杆上设置有第二卡槽,第二卡槽与第二凸起位于第二连接杆同一端。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述灯罩内部设置有散热板,散热板与灯罩之间设置有冷却剂,冷却剂下设置有接水槽,接水槽与灯罩底部固定连接,灯罩表面设置有若干圆孔。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,第一凸起一端与第二卡槽的大小相同,第二凸起一端与第一卡槽的大小相同,第一凹槽位于第一凸起的位置与第二凹槽位于第二凸起的位置相同,第一凹槽与第二凹槽组成的长方形孔的大小与长方形杆大小相同。

[0009] 本实用新型所达到的有益效果是:支架将圆轨分成若干段,滑块位于相邻的支架之间,滑块可沿圆轨进行小范围的移动,为人们调节灯具提供方便,满足不同场合的使用需求,设置多个灯具,使得照明效果更好,第一连接杆和第二连接杆可拆卸,为人们维修或更

换灯具提供方便,减少了操作时间,从而提高工作效率,运用链条连接长方形杆,可防止长方形杆丢失,散热板能够加快热量的散失速率,接水槽可防止产生的水滴滴落,给人们带来不便,灯罩的设计,减少了使用时的热量,增加了灯具的使用年限,一定程度上降低了使用成本。

附图说明

[0010] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0011] 在附图中:

[0012] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型部分结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型灯罩结构示意图;

[0015] 图中标号:1、吸顶灯底座;2、支架;3、圆轨;4、滑块;5、第一连接杆;6、第二连接杆;7、灯罩;8、第一凹槽;9、第一凸起;10、长方形杆;11、链条;12、第一卡槽;13、第二凸起;14、第二凹槽;15、第二卡槽;16、散热板;17、冷却剂;18、接水槽。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 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。

[0018] 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。

[0019] 实施例:如图1-3所示,本实用新型提供一种易拆卸的吸顶灯组合式灯罩,包括吸顶灯底座1、支架2、第一连接杆5、第二连接杆6和灯罩7,所述吸顶灯底座1通过圆轴与支架2固定连接,支架2与圆轨3内侧连接,圆轨3上套有若干个滑块4,支架2将圆轨3分成若干段,滑块4位于相邻的支架2之间,滑块4可沿圆轨3进行小范围的移动,为人们调节灯具提供方便,满足不同场合的使用需求,设置多个灯具,使得照明效果更好,滑块4底部与连接杆固定连接,连接杆与灯罩7固定连接,连接杆由第一连接杆5和第二连接杆6组成,第一连接杆5和第二连接杆6可拆卸,为人们维修或更换灯具提供方便,减少了操作时间,从而提高工作效率,所述第一连接杆5一端连接有链条11,链条11一端与长方形杆10连接,运用链条11连接长方形杆10,可防止长方形杆10丢失,第一连接杆5另一端设置有第一凸起9,第一凸起9内侧设置有第一凹槽8,第一连接杆5一侧设置有第一卡槽12,第一卡槽12与第一凸起9位于第一连接杆5同一端。

[0020] 进一步的,所述第二连接杆6一端设置有第二凸起13,第二凸起13内侧设置第二凹槽14,第二连接杆6上设置有第二卡槽15,第二卡槽15与第二凸起13位于第二连接杆6同一端。

[0021] 进一步的,所述灯罩7内部设置有散热板16,散热板16能够加快热量的散失速率,散热板16与灯罩7之间设置有冷却剂17,冷却剂17下设置有接水槽18,接水槽18与灯罩7底部固定连接,接水槽18可防止产生的水滴滴落,给人们带来不便,灯罩7表面设置有若干圆孔。

[0022] 进一步的,第一凸起9一端与第二卡槽15的大小相同,第二凸起13一端与第一卡槽12的大小相同,第一凹槽8位于第一凸起9的位置与第二凹槽14位于第二凸起13的位置相同,第一凹槽8与第二凹槽14组成的长方形孔的大小与长方形杆大小相同。

[0023] 具体的,该种易拆卸的吸顶灯组合式灯罩工作原理是,支架2与圆轨3内侧连接,圆轨3上套有若干个滑块4,支架2将圆轨3分成若干段,滑块4位于相邻的支架2之间,滑块4可沿圆轨3进行小范围的移动,第一凸起9一端与第二卡槽15的大小相同,第二凸起13一端与第一卡槽12的大小相同,第一凹槽8位于第一凸起9的位置与第二凹槽14位于第二凸起13的位置相同,第一凹槽8与第二凹槽14组成的长方形孔的大小与长方形杆10大小相同,移动第一连接杆5,直至第一凸起9插入第二卡槽15中,第二凸起13插入第一卡槽12中,此时第一凹槽8和第二凹槽14的位置相同,将长方形杆10插入第一凹槽8与第二凹槽14组成的长方形孔,进行锁定第一连接杆5和第二连接杆6。

[0024] 最后应说明的是:以上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。

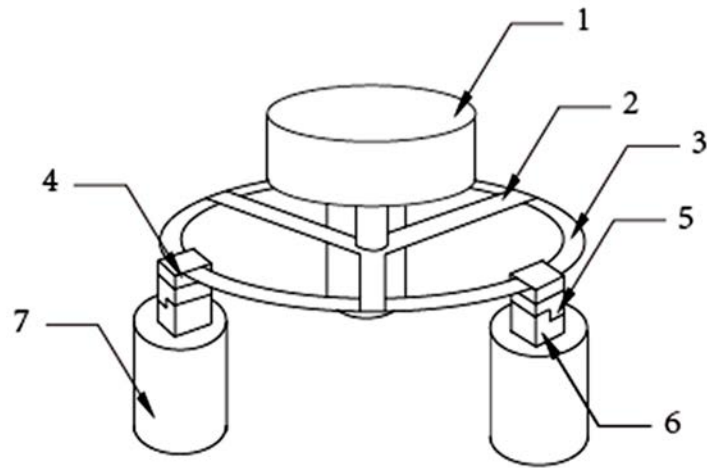


图1

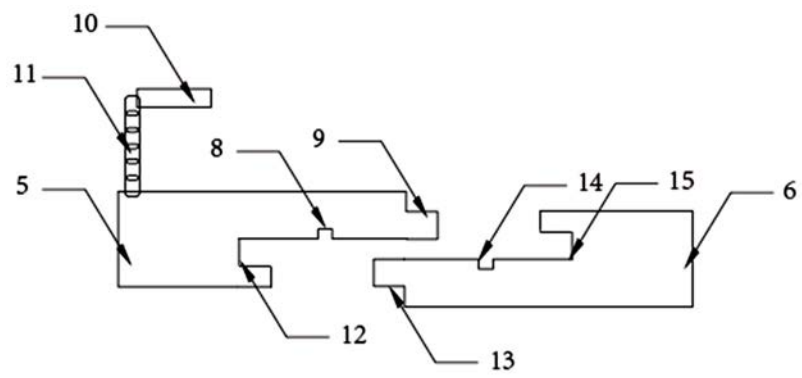


图2

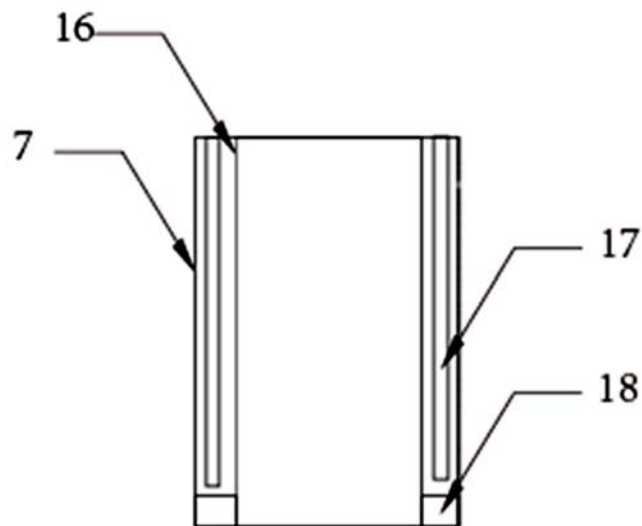


图3