



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104329609 B

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201410656405.0

F21V 21/06(2006.01)

(22)申请日 2014.11.18

F21Y 113/10(2016.01)

(73)专利权人 谭美俊

地址 212341 江苏省镇江市丹阳市延陵镇
圩北村北岗98号

(56)对比文件

CN 203273766 U, 2013.11.06, 全文.

US 6123600 A, 2000.09.26, 全文.

US 6439945 B1, 2002.08.27, 全文.

JP 特开2005-296514 A, 2005.10.27, 全文.

CN 202403142 U, 2012.08.29, 全文.

(72)发明人 谭美俊

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

审查员 王硕

代理人 沈志海

(51)Int.Cl.

F21S 6/00(2006.01)

F21V 17/12(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21V 29/503(2015.01)

F21V 19/00(2006.01)

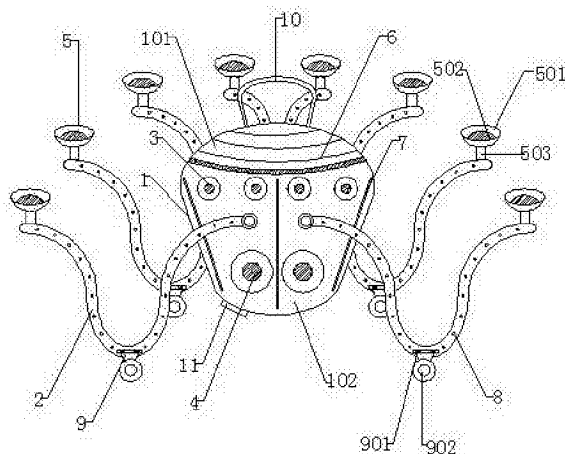
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种八爪鱼造型灯

(57)摘要

本发明公开了八爪鱼造型灯,包括灯体,灯体由灯盖以及灯筒组成,灯盖与灯筒之间螺纹连接,灯筒上靠近其上端部位设置一圈第一发光单元,且在灯筒上靠近其下端部位设置一圈第二发光单元,在灯筒外周上等距离设置八个类“U”型爪腿,在每个类“U”型爪腿端部均设置第三发光单元,每个类“U”型爪腿底部位置均设置驱动器;灯盖上设置若干弧形第一散热孔,灯筒上竖向设置若干第二散热孔,每个类“U”型爪腿上设置若干第三散热孔;本发明的有益效果是:既具有造型美、视觉美,又具有功能美,该造型灯散热效果好,不仅能摆放稳定,而且能实现自由滑动,不仅能作为装饰品便携、拆装方便,而且还能作为儿童玩具,功能强大,市场价值高,使用范围广。



1. 一种八爪鱼造型灯, 包括灯体(1), 其特征在于: 所述灯体(1)由灯盖(101)以及灯筒(102)组成, 所述灯盖(101)与所述灯筒(102)之间螺纹连接, 所述灯筒(102)上靠近其上端部位设置一圈第一发光单元(3), 且在所述灯筒(102)上靠近其下端部位设置一圈第二发光单元(4), 在所述灯筒(102)外周上等距离设置八个类“U”型爪腿(2), 并在每个所述类“U”型爪腿(2)端部均设置第三发光单元(5), 每个所述类“U”型爪腿(2)底部位置均设置驱动器(9), 所述驱动器(9)包括单向旋转轴(901)以及万向轮(902), 所述单向旋转轴(901)固定在所述类“U”型爪腿(2)底部侧面, 所述万向轮(902)与所述单向旋转轴(901)旋转连接; 所述灯盖(101)上设置若干弧形第一散热孔(6), 所述灯筒(102)上竖向设置若干第二散热孔(7), 每个所述类“U”型爪腿(2)上设置若干第三散热孔(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种八爪鱼造型灯, 其特征在于: 每个所述第三发光单元(5)由保护罩(501)、发光元件(502)以及圆筒(503)组成, 所述圆筒(503)底端固定设在所述类“U”型爪腿(2)上, 顶端连接所述保护罩(501), 所述发光元件(502)设于所述保护罩(501)内。

3. 根据权利要求2所述的一种八爪鱼造型灯, 其特征在于: 所述类“U”型爪腿(2)的两条侧支上端向外设有弧度。

4. 根据权利要求1所述的一种八爪鱼造型灯, 其特征在于: 在所述灯盖(101)上端还设有提手(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种八爪鱼造型灯, 其特征在于: 在所述灯筒(102)底部设有插接孔(11)。

6. 根据权利要求5所述的一种八爪鱼造型灯, 其特征在于: 在所述灯筒(102)内部设有驱动电路, 每个所述第一发光单元(3)、第二发光单元(4)以及第三发光单元(5)均与所述驱动电路电连接。

7. 根据权利要求6所述的一种八爪鱼造型灯, 其特征在于: 所述第一发光单元(3)、第二发光单元(4)以及第三发光单元(5)发三种不同颜色的光源。

一种八爪鱼造型灯

技术领域

[0001] 本发明涉及灯具技术领域,尤其涉及一种八爪鱼造型灯。

背景技术

[0002] 灯,照明用品,泛指可以照亮的用具。灯具在生活中扮演着产品、家具、艺术装饰灯不同的角色,其设计与选取不仅是解决照明问题还有对灯具引起的视觉心理效果的考虑,如装饰点缀、美化环境、营造氛围、引导情绪等作用,通过体现身后的文化底蕴和鲜明个性,给人物质和精神上的全方位享受,几乎没有哪种产品像灯具一样,饱含各种人文、社会及实用灯功能。

[0003] 现有的灯具造型各种各样,美轮美奂,每种灯具的设计都有其自身的特点,除了最基本的照明外,灯具还兼具视觉效果,但是有的灯具虽然造型比较独特,但是在功能上却存在缺陷,有的灯具虽然功能上比较完善,但是因其造型的限制,导致其经济价值不高,对于灯具而言,兼顾造型美和功能美的灯具才是人们所青睐的。

发明内容

[0004] 对于上述存在的问题,本发明旨在提供一种既具有造型美、视觉美,又具有功能美的一种八爪鱼造型灯,该造型灯散热效果好,不仅能摆放稳定,而且能实现自由滑动,不仅能作为装饰品便携、拆装方便,而且还能作为儿童玩具,功能强大,市场价值高,使用范围广。

[0005] 为了实现上述目的,本发明所采用的技术方案如下:

[0006] 一种八爪鱼造型灯,包括灯体,所述灯体由灯盖以及灯筒组成,所述灯盖与所述灯筒之间螺纹连接,所述灯筒上靠近其上端部位设置一圈第一发光单元,且在所述灯筒上靠近其下端部位设置一圈第二发光单元,在所述灯筒外周上等距离设置八个类“U”型爪腿,并在每个所述类“U”型爪腿端部均设置第三发光单元,每个所述类“U”型爪腿底部位置均设置驱动器;所述灯盖上设置若干弧形第一散热孔,所述灯筒上竖向设置若干第二散热孔,每个所述类“U”型爪腿上设置若干第三散热孔。

[0007] 本发明的进一步改进在于:所述驱动器包括单向旋转轴以及万向轮,所述单向旋转轴固定在所述类“U”型爪腿底部侧面,所述万向轮与所述单向旋转轴旋转连接。

[0008] 本发明的进一步改进在于:每个所述第三发光单元由保护罩、发光元件以及圆筒组成,所述圆筒底端固定设在所述类“U”型爪腿上,顶端连接所述保护罩,所述发光元件设于所述保护罩内。

[0009] 本发明的进一步改进在于:所述类“U”型爪腿的两条侧支上端向外设有弧度。

[0010] 本发明的进一步改进在于:在所述灯盖上端还设有提手。

[0011] 本发明的进一步改进在于:在所述灯筒底部设有插接孔。

[0012] 本发明的进一步改进在于:在所述灯筒内部设有驱动电路,每个所述第一发光单元、第二发光单元以及第三发光单元均与所述驱动电路电连接。

[0013] 本发明的进一步改进在于:所述第一发光单元、第二发光单元以及第三发光单元发三种不同颜色的光源。

[0014] 本发明的有益效果是:首先,本发明灯体采用八爪鱼造型的设计,八爪鱼造型美观,而且八爪鱼的每个爪呈类“U”型结构,类“U”型结构的底部可作为灯体的支撑,而且八个爪的底部均从灯体的四周支撑灯体,灯体放置稳定,不需要另加支撑装置来支撑灯体,节约材料及成本;其二,在类“U”型爪腿的端部均设置第三发光单元,其设计新颖,独特,每个第三发光单元发出的光源呈圆形光束,形状美观、大方,而且增加了照明效果;其三,类“U”型爪腿的底部均设置驱动器,驱动器可上下旋转,待灯体需要稳定放置时,将驱动器向上旋转,实现稳定放置,待灯体需要移动时,将驱动器向下旋转,实现自由移动,该造型灯的设计可作为儿童玩具;其四,灯盖与灯筒螺纹连接,拆卸安装方便;其五,在灯盖上、灯筒上以及类“U”型爪腿分别设有第一散热孔、第二散热孔以及第三散热孔,多种散热孔的设置保证了发光单元能够及时、快速散热,对内部元件的保护性能好,延长驱动电路的使用寿命;其六,三种发光单元采用三种不同颜色的光源,进一步增加灯体照明时的美观效果。

附图说明

[0015] 图1为本发明立体结构示意图。

[0016] 图2为本发明灯体分解示意图。

[0017] 其中:1-灯体,101-灯盖,102-灯筒,2-类“U”型爪腿,3-第一发光单元,4-第二发光单元,5-第三发光单元,501-保护罩,502-发光元件,503-圆筒,6-第一散热孔,7-第二散热孔,8-第三散热孔,9-驱动器,901-单向旋转轴,902-万向轮,10-提手,11-插接孔。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例对本发明的技术方案做进一步的描述。

[0019] 参照附图1-2所示一种八爪鱼造型灯,包括灯体1,灯体1为上宽下窄的结构,所述灯体1由灯盖101以及灯筒102组成,所述灯盖101与所述灯筒102之间螺纹连接,螺纹连接保证拆卸、安装方便,在所述灯盖101上端还设有提手10,便于携带或吊挂,在所述灯筒102底部设有插接孔11,用于与电源连接,在所述灯筒102内部设有驱动电路,所述灯筒102上靠近其上端部位设置一圈第一发光单元3,且在所述灯筒102上靠近其下端部位设置一圈第二发光单元4,在所述灯筒102外周上等距离设置八个类“U”型爪腿2,所述类“U”型爪腿2的两条侧支上端向外设有弧度,并在每个所述类“U”型爪腿2端部均设置第三发光单元5,其中第二发光单元4与第三发光单元5比第一发光单元3大,每个所述第一发光单元3、第二发光单元4以及第三发光单元5均与所述驱动电路电连接,所述第一发光单元3、第二发光单元4以及第三发光单元5发三种不同颜色的光源,分别为白光、黄光和红光,每个所述第三发光单元5由保护罩501、发光元件502以及圆筒503组成,所述圆筒503底端固定设在所述类“U”型爪腿2上,顶端连接所述保护罩501,所述发光元件502设于所述保护罩501内,每个所述类“U”型爪腿2底部位置均设置驱动器9,所述驱动器9包括单向旋转轴901以及万向轮902,所述单向旋转轴901固定在所述类“U”型爪腿2底部侧面,所述万向轮902与所述单向旋转轴901旋转连接,驱动器9可上下旋转,待灯体1需要稳定放置时,将驱动器9向上旋转,实现稳定放置,待灯体1需要移动时,将驱动器9向下旋转,实现自由移动,该造型灯的设计可作为儿童玩具;

所述灯盖101上设置若干弧形第一散热孔6,所述灯筒102上竖向设置若干第二散热孔7,每个所述类“U”型爪腿2上设置若干第三散热孔8,多种散热孔的设置保证了发光单元能够及时、快速散热,延长驱动电路的使用寿命。

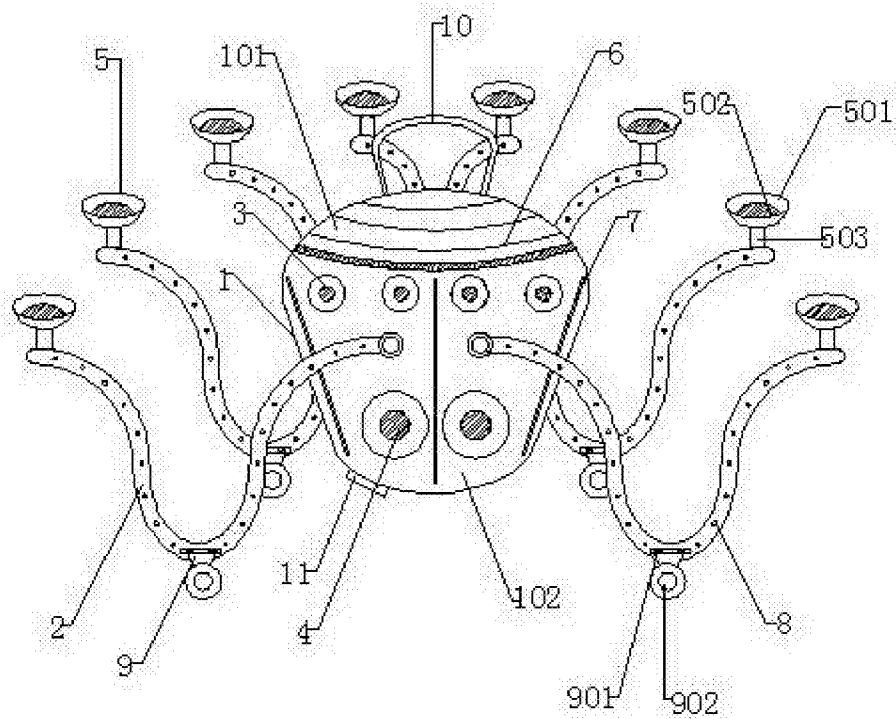


图1

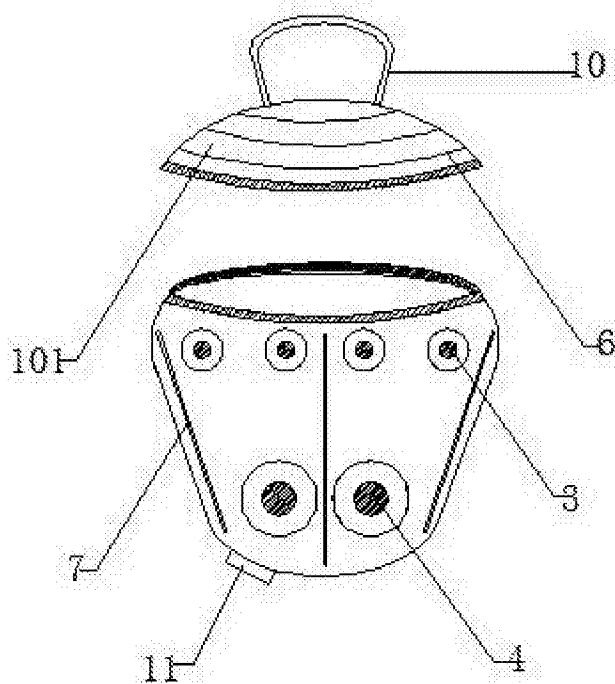


图2