



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216667322 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 03

(21) 申请号 202122924437.2

(22) 申请日 2021.11.25

(73) 专利权人 深圳市思奥特光电科技有限公司

地址 518132 广东省深圳市光明新区公明
办事处田寮社区第二工业区69栋三、
四楼

(72) 发明人 卢伟钊

(51) Int. Cl.

F21S 2/00 (2016.01)

F21V 5/04 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

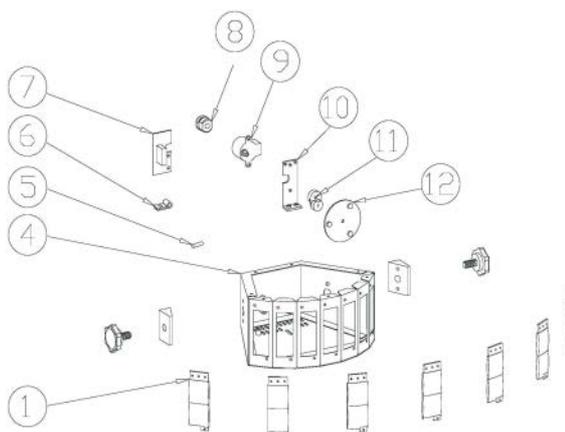
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种激光灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种激光灯,包括机壳;所述机壳的前侧开设有通孔;所述通孔内部卡接安装有双面透镜;所述机壳的后侧设有电源线扣a;所述电源线扣a的后侧设有灯板驱动板a以及灯板驱动板b;所述机壳的右侧设有PCBA灯板;所述PCBA灯板的后侧设有转轴;所述转轴的后侧设有电机固定架;所述电机固定架的上固定安装有步进电机;所述步进电机的后侧设有电源线扣b;本实用新型在结构上设计合理,且采用多个双面透镜,在PCBA灯板控制下可以实现单个或多个工作,便于使用者满足不同场景的使用。



1. 一种激光灯,其特征在于,包括机壳(4);所述机壳(4)的前侧开设有通孔;所述通孔内部卡接安装有双面透镜(1);所述机壳(4)的后侧设有电源线扣a(5);所述电源线扣a(5)的后侧设有灯板驱动板a(6)以及灯板驱动板b(7);所述机壳(4)的右侧设有PCBA灯板(12);所述PCBA灯板(12)的后侧设有转轴(11);所述转轴(11)的后侧设有电机固定架(10);所述电机固定架(10)的上固定安装有步进电机(9);所述步进电机(9)的后侧设有电源线扣b(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种激光灯,其特征在于,所述机壳(4)的侧壁设有六星电木提手螺丝,并在六星电木提手螺丝与机壳(4)之间设有提手螺丝固定垫块。

3. 根据权利要求1所述的一种激光灯,其特征在于,所述双面透镜(1)的个数为多个。

一种激光灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灯具,具体是一种激光灯。

背景技术

[0002] 激光灯一般分为工业激光灯和娱乐激光灯,其具有颜色鲜艳、亮度高、指向性好、易控制等优点,可广泛应用于大楼、公园、广场、剧场等;全彩激光灯与单色激光灯相比,光色范围更广,更受消费者喜爱。但是现在市场的上的激光灯一般是单个灯头,使用的时候只能满足一种情况,使用比较单一。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种激光灯,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种激光灯,包括机壳;所述机壳的前侧开设有通孔;所述通孔内部卡接安装有双面透镜;所述机壳的后侧设有电源线扣a;所述电源线扣a的后侧设有灯板驱动板a以及灯板驱动板b;所述机壳的右侧设有PCBA灯板;所述PCBA灯板的后侧设有转轴;所述转轴的后侧设有电机固定架;所述电机固定架的上固定安装有步进电机;所述步进电机的后侧设有电源线扣b。

[0006] 作为本实用新型再进一步的方案:所述机壳的侧壁设有六星电木提手螺丝,并在六星电木提手螺丝与机壳之间设有提手螺丝固定垫块。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述双面透镜的个数为多个。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述双面透镜采用塑胶制造而成,且尺寸为170*125*H5.4;焦距90。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型在结构上设计合理,且采用多个双面透镜,在PCBA灯板控制下可以实现单个或多个工作,便于使用者满足不同场景的使用。

附图说明

[0011] 图1为一种激光灯的爆炸结构示意图。

[0012] 图中:双面透镜1、机壳4、电源线扣a5、灯板驱动板a6、灯板驱动板b7、电源线扣b8、步进电机9、电机固定架10、转轴11、PCBA灯板12。

具体实施方式

[0013] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”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。

[0014] 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。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。

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种激光灯,包括机壳4;所述机壳4的前侧开设有通孔;所述通孔内部卡接安装有双面透镜1;所述机壳4的后侧设有电源线扣a5;所述电源线扣a5的后侧设有灯板驱动板a6以及灯板驱动板b7;所述机壳4的右侧设有PCBA灯板12;所述PCBA灯板12的后侧设有转轴11;所述转轴11的后侧设有电机固定架10;所述电机固定架10的上固定安装有步进电机9;所述步进电机9的后侧设有电源线扣b8。

[0017] 所述机壳4的侧壁设有六星电木提手螺丝,并在六星电木提手螺丝与机壳4之间设有提手螺丝固定垫块。

[0018] 所述双面透镜1的个数为多个。

[0019] 所述双面透镜1采用塑胶制造而成,且尺寸为170*125*H5.4;焦距90。

[0020] 本实用新型在结构上设计合理,且采用多个双面透镜,在PCBA灯板控制下可以实现单个或多个工作,便于使用者满足不同场景的使用。

[0021] 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。

[0022] 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。

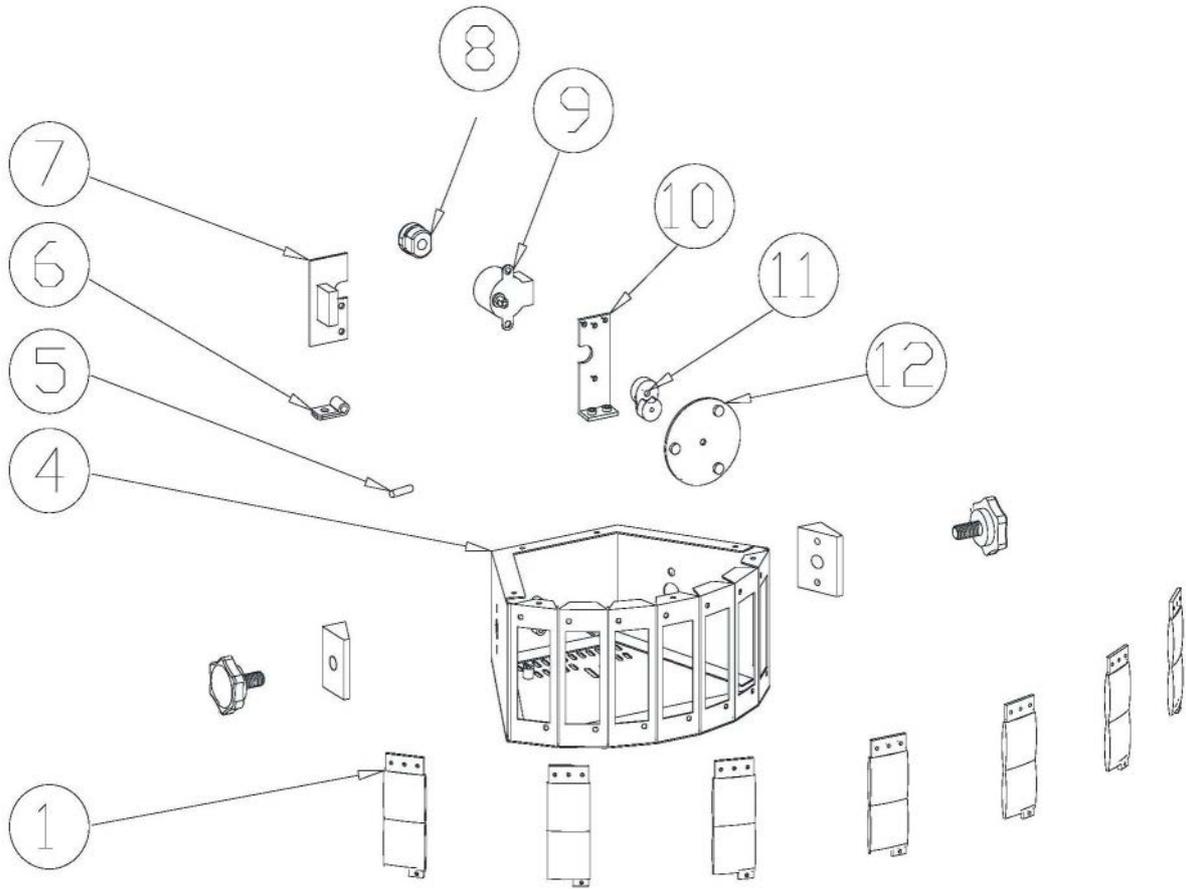


图1