



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209819396 U

(45)授权公告日 2019.12.20

(21)申请号 201920618851.0

(22)申请日 2019.04.30

(73)专利权人 赵子轩

地址 102200 北京市昌平区回龙观镇龙锦
苑二区5号楼5单元301号

(72)发明人 赵子轩

(74)专利代理机构 北京远大卓悦知识产权代理
事务所(普通合伙) 11369

代理人 程丽娜

(51)Int.Cl.

F21S 9/02(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

F21V 23/06(2006.01)

F21V 23/04(2006.01)

G04B 47/00(2006.01)

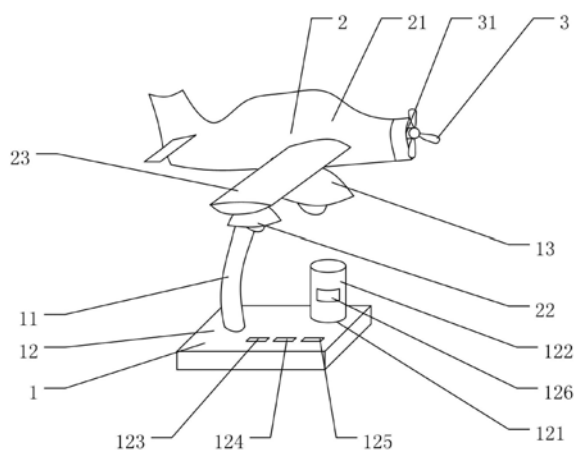
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

两用型辅助台灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种两用型辅助台灯,包括:台灯本体,其包括灯柱,以及分别位于所述灯柱底端和顶端的基座以及灯头;辅助发光装置,其以可拆卸的方式连接在所述灯头的顶端,所述辅助发光装置包括模型本体和辅助灯,所述辅助灯设置在所述模型本体上,并位于所述灯头的两侧;所述模型本体内设置可抽拉的软管;风扇,其通过所述可抽拉的软管设置于所述模型本体的前端;所述风扇的外径设置4-6厘米。本实用新型通过将台灯本体与辅助发光装置结合,实现对台灯灯光的补充作用,同时兼具装饰和娱乐效果,以更大的满足使用者的需求。



1. 一种两用型辅助台灯,其特征在于,包括:

台灯本体,其包括灯柱,以及分别位于所述灯柱底端和顶端的基座以及灯头;

辅助发光装置,其以可拆卸的方式连接在所述灯头的顶端,所述辅助发光装置包括模型本体和辅助灯,所述辅助灯设置在所述模型本体上,并位于所述灯头的两侧;所述模型本体内设置可抽拉的软管;

风扇,其通过所述可抽拉的软管设置于所述模型本体的前端;所述风扇的外径设置4-6厘米。

2. 如权利要求1所述的两用型辅助台灯,其特征在于,所述模型本体为玩具模型,所述玩具模型两侧设置侧翼,所述辅助灯设置在所述侧翼的底端。

3. 如权利要求1所述的两用型辅助台灯,其特征在于,所述辅助发光装置与所述灯头可拆卸连接的具体方式为:所述灯头顶端设置插座,所述辅助发光装置底端设置与所述插座适配,并以可转动的方式连接的插头。

4. 如权利要求3所述的两用型辅助台灯,其特征在于,所述基座内设置可反复充电的电池,所述基座后端设置USB接口;所述电池分别与所述USB接口、所述插座以及所述风扇连接。

5. 如权利要求4所述的两用型辅助台灯,其特征在于,所述基座的一侧设置第一凹槽,所述第一凹槽内设置第一磁性吸附装置,所述第一凹槽内设置笔筒,所述笔筒的底端设置空腔,所述空腔内设置与所述第一磁性吸附装置磁性相吸的第二磁性吸附装置;所述基座的顶端设置分别控制所述辅助灯、灯头和风扇启闭的第一开关、第二开关和第三开关。

6. 如权利要求5所述的两用型辅助台灯,其特征在于,所述笔筒外侧设置第二凹槽,所述第二凹槽内设置LED电子时钟。

两用型辅助台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具技术领域,尤其涉及一种两用型辅助台灯。

背景技术

[0002] 台灯是人们生活中用来照明的一种家用电器。一般台灯用的灯泡是白炽灯、节能灯泡,其光亮照射范围相对比较小和集中,作用局限在台灯周围,以便于阅读、学习,或者用作夜灯使用,随着人们生活水平的提高,对台灯的要求也逐步提高,现在市场上的台灯种类繁多,但一般都是一体结构,且台灯的亮度均为固定亮度,无法对已有台灯的亮度进行调整,且台灯相对于儿童的娱乐性不强,提供一种分离式台灯,不仅可对台灯的亮度进行补充,同时也可作为儿童玩具使用,更能满足消费者的使用需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的一个目的是解决至少上述问题,并提供至少后面将说明的优点。

[0004] 本实用新型还有一个目的是提供一种两用型辅助台灯,通过将台灯本体与辅助发光装置结合,以实现台灯灯光的补充作用,同时兼具装饰和娱乐效果,以更大的满足使用者的需求。

[0005] 为了实现根据本实用新型的这些目的和其它优点,提供了一种两用型辅助台灯,包括:

[0006] 台灯本体,其包括灯柱,以及分别位于所述灯柱底端和顶端的基座以及灯头。

[0007] 辅助发光装置,其以可拆卸的方式连接在所述灯头的顶端,所述辅助发光装置包括模型本体和辅助灯,所述辅助灯设置在所述模型本体上,并位于所述灯头的两侧;所述模型本体内设置可抽拉的软管;

[0008] 风扇,其通过所述可抽拉的软管设置于所述模型本体的前端;可所述风扇的外径设置 4-6厘米。

[0009] 优选的是,所述模型本体为玩具模型,所述玩具模型两侧设置侧翼,所述辅助灯设置在所述侧翼的底端。

[0010] 优选的是,所述辅助发光装置与所述灯头可拆卸连接的具体方式为:所述灯头顶端设置插座,所述辅助发光装置底端设置与所述插座适配,并以可转动的方式连接的插头。

[0011] 优选的是,所述基座内设置可反复充电的电池,所述基座后端设置USB接口;所述电池分别与所述USB接口、所述插座以及所述风扇连接。

[0012] 优选的是,所述基座的一侧设置第一凹槽,所述第一凹槽内设置第一磁性吸附装置,所述第一凹槽内设置笔筒,所述笔筒的底端设置空腔,所述空腔内设置与所述第一磁性吸附装置磁性相吸的第二磁性吸附装置;所述基座的顶端设置分别控制所述辅助灯、灯头和风扇启闭的第一开关、第二开关和第三开关。

[0013] 优选的是,所述笔筒外侧设置第二凹槽,所述第二凹槽内设置LED电子时钟。

[0014] 本实用新型至少包括以下有益效果:

[0015] 本实用新型通过在所述灯头上设置辅助发光装置,在灯头本身灯光无法满足使用需求时,将所述辅助发光装置安置在灯头上,并与台灯本体连通,利用设置在模型本体两侧的辅助灯,对灯头的亮度进行补充,以满足使用需求;若灯头的灯光满足使用需求,辅助发光装置可取下另行收纳安置,并不会影响台灯本体的使用,也可放置于灯头上作为装饰,起到很好的装饰效果。

[0016] 通过在所述模型本体前端设置风扇,是风扇卡扣在模型本体上,当所述模型本体为飞机模型时,所述风扇的设置替代螺旋桨,使得模型本体从灯头上拆下单独存在时,飞机模型的结构更加完整;模型本体安装在灯头上时,通过风扇的转动,可为台灯前的人提供在炎热天气下的一丝清凉,同时也不会风力过大让人不适,通过设置可抽拉的软管,使得风扇可以抽拉脱离模型本体在一定的范围内移动,便于使用者拿着风扇定位吹向某一位置,使用更为方便,还可通过移动风扇吹除铅笔屑,使用效果极佳。

[0017] 本实用新型的其它优点、目标和特征将部分通过下面的说明体现,部分还将通过对本实用新型的研究和实践而为本领域的技术人员所理解。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型所述两用型辅助台灯的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型所述辅助发光装置安装的结构示意图。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明,以令本领域技术人员参照说明书文字能够据以实施。

[0021] 应当理解,本文所使用的诸如“具有”、“包含”以及“包括”术语并不排除一个或多个其它元件或其组合的存在或添加。

[0022] 如图1所示,本实用新型提供一种两用型辅助台灯,包括:

[0023] 台灯本体1,其包括灯柱11,以及分别位于所述灯柱11底端和顶端的基座12以及灯头13。

[0024] 辅助发光装置2,其以可拆卸的方式连接在所述灯头13的顶端,所述辅助发光装置2包括模型本体21和辅助灯22,所述辅助灯22设置在所述模型本体21上,并位于所述灯头13的两侧;所述模型本体21内设置可抽拉的软管31。

[0025] 风扇3,其通过所述可抽拉的软管31设置于所述模型本体21的前端;可所述风扇3的外径设置4-6厘米。

[0026] 在上述方案中,通过在所述灯头13上设置辅助发光装置2,在灯头13本身灯光无法满足使用需求时,将所述辅助发光装置2安置在灯头13上,并与台灯本体1连通,利用设置在模型本体21两侧的辅助灯22,对灯头13的亮度进行补充,以满足使用需求;若灯头13的灯光满足使用需求,辅助发光装置2可取下另行收纳安置,并不会影响台灯本体1的使用,也可放置于灯头13上作为装饰,起到很好的装饰效果。

[0027] 通过在所述模型本体前端设置风扇3,是风扇3卡扣在模型本体上,当所述模型本体为飞机模型时,所述风扇3的设置替代螺旋桨,使得模型本体从灯头13上拆下单独存在时,飞机模型的结构更加完整;模型本体安装在灯头13上时,通过风扇3的转动,可为台灯前

的人提供在炎热天气下的一丝清凉,同时也不会风力过大让人不适,通过设置可抽拉的软管31,使得风扇3可以抽拉脱离模型本体在一定的范围内移动,便于使用者拿着风扇3定位吹向某一位置,使用更为方便,还可通过移动风扇3吹除铅笔屑,使用效果极佳。

[0028] 一个优选方案中,所述模型本体21为玩具模型,所述玩具模型两侧设置侧翼23,所述辅助灯22设置在所述侧翼23的底端。

[0029] 在上述方案中,通过将所述模型本体21设置为玩具模型,不仅对台灯本体1起到很好的装饰的效果,而且在不需要辅助灯22补充灯光时,可以玩具模型从灯头13顶端取下,作为孩子观赏和玩耍的玩具,使得台灯不仅可供孩子学习使用,同时也可作为孩子玩耍时或观赏的玩具或模型,玩具模型的设立可以是飞机模型、船体模型、卡通人物模型或者是任何玩具卡通造型类的玩具皆可,所述侧翼23的设立便于在侧翼23的底端设置辅助灯22,以便对灯头13灯光起到很好的灯光补充的作用,辅助灯22与灯头13外侧均设置灯罩。

[0030] 一个优选方案中,所述辅助发光装置2与所述灯头13可拆卸连接的具体方式为:所述灯头13顶端设置插座24,所述辅助发光装置2底端设置与所述插座24适配,并以可转动的方式连接的插头25。

[0031] 在上述方案中,如图2所示,通过在所述灯头13上端设置插座24与辅助发光装置2底端的插销适配,将插销插于插座24内,再连通电池对辅助灯22供电,不仅保证了辅助发光装置2安装的稳定性,同时通过插拔的方式,拆卸安装均十分的方便省力,所述插座24的可转动连接方式的设置,更便于插座24的收纳,所述辅助发光装置2底端设置容置腔用于收纳插座24,以减少辅助发光装置2单独放置时的干扰。

[0032] 一个优选方案中,所述基座12内设置可反复充电的电池,所述基座12后端设置USB接口;所述电池分别与所述USB接口、所述插座24以及所述风扇3连接。

[0033] 在上述方案中,通过在所述基座12内设置电池,通过数据连接线连接USB接口,可对于所述USB接口连接的电池进行充电,以保证台灯可在有数据连接线充电状态,以及脱离数据连接线电池可供电的两种状态下使用,更为方便,所述电池通过灯柱11连接插座24,以在插座24与插销对接时,对辅助灯22以及风扇3进行供电。

[0034] 一个优选方案中,所述基座12的一侧设置第一凹槽121,所述第一凹槽121内设置第一磁性吸附装置,所述第一凹槽121内设置笔筒122,所述笔筒122的底端设置空腔,所述空腔内设置与所述第一磁性吸附装置磁性相吸的第二磁性吸附装置;所述基座12的顶端设置分别控制所述辅助灯22、灯头13和风扇3启闭的第一开关123、第二开关124 和第三开关125。

[0035] 在上述方案中,通过在所述基座12上设置笔筒122,以便于收纳使用笔,拿取更为方便;通过第一磁性吸附装置与第二磁性吸附装置的磁性相吸作用,使得所述笔筒122稳固的设置于第一凹槽121内,以避免笔筒122因触碰或放置物品过多出现倾倒的现象,利用磁性相吸的方式固定笔筒122,也便于将笔筒122从第一凹槽121中取出进行清洗。

[0036] 一个优选方案中,所述笔筒122外侧设置第二凹槽,所述第二凹槽内设置LED电子时钟126。

[0037] 在上述方案中,通过在所述笔筒122外侧设置第二凹槽,以安装LED电子时钟126,以保证笔筒122外侧的平整和美观;通过设置LED电子时钟126,可获知时间和天气信息,给使用者提供便捷的信息来源,使得台灯具有多种功能,以满足使用者的需求。

[0038] 尽管本实用新型的实施方案已公开如上,但其并不仅仅限于说明书和实施方式中所列运用,它完全可以被适用于各种适合本实用新型的领域,对于熟悉本领域的人员而言,可容易地实现另外的修改,因此在不背离权利要求及等同范围所限定的一般概念下,本实用新型并不限于特定的细节和这里示出与描述的图例。

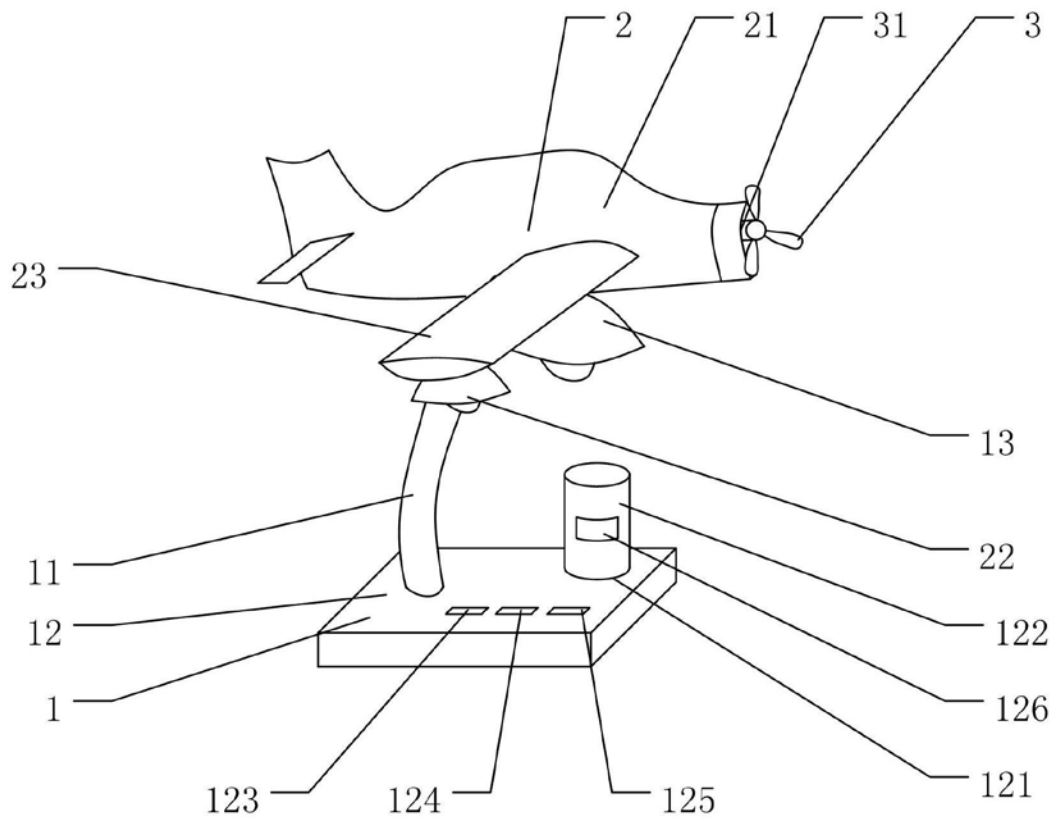


图1

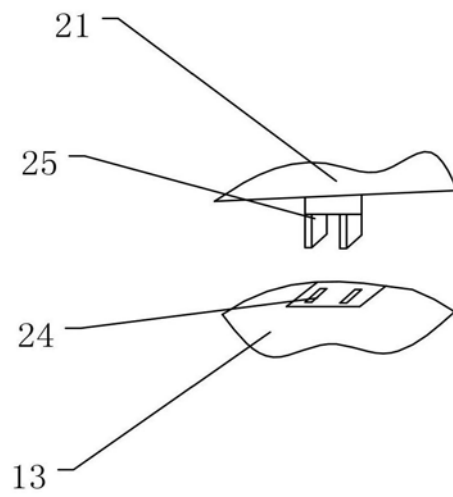


图2