



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206555795 U

(45)授权公告日 2017. 10. 13

(21)申请号 201720256800.9

(22)申请日 2017.03.16

(73)专利权人 广东爱华新光电科技有限公司

地址 515000 广东省汕头市龙湖区外砂镇
迎宾南路工业区1幢

(72)发明人 谢嘉骏

(74)专利代理机构 汕头市高科专利事务所
44103

代理人 黄河长

(51)Int.Cl.

F21S 6/00(2006.01)

F21V 21/088(2006.01)

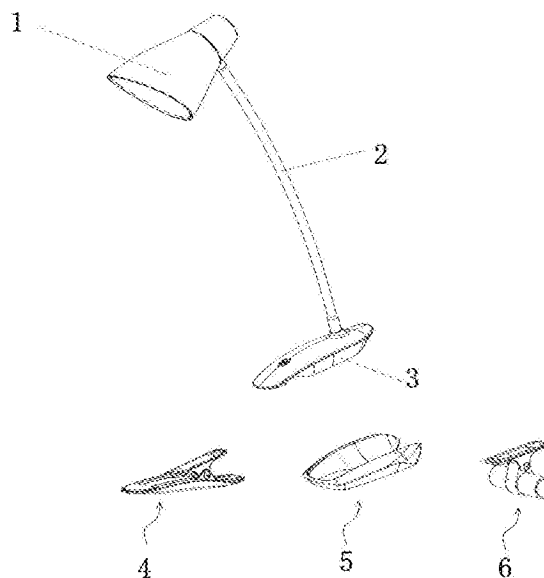
权利要求书1页 说明书2页 附图11页

(54)实用新型名称

模块化安置的台灯

(57)摘要

一种模块化安置的台灯,包括灯头、灯杆和灯杆基座;灯杆的下端连接灯杆基座,灯杆的上端连接灯头;还配套设有夹座、底座;夹座由上夹板、下夹板、转轴、扭簧组成,上夹板和下夹板之间利用转轴铰接,扭簧的弹力方向使上夹板和下夹板相对张开;夹座的上夹板和灯杆基座形成插接配合,上夹板的左右边缘形成有可供灯杆基座的左右边沿插入的插槽;底座形成有可将灯杆基座纳入其中的凹坑,底座的凹坑和灯杆基座的中下部轮廓形成插接配合;所述灯杆基座择一地安置在夹座或底座上。本不但兼具夹式台灯和座式台灯的功能,而且当它作为夹式台灯使用时,保留了传统夹式台灯小巧的优点;当它作为座式台灯使用时,也能保留传统座式台灯外形简洁的优点。



1. 一种模块化安置的台灯,包括灯头、灯杆和灯杆基座;灯杆的下端连接灯杆基座,灯杆的上端连接灯头;其特征在于:还配套设有夹座、底座;所述夹座、底座、灯杆基座三者分体设置;夹座由上夹板、下夹板、转轴、扭簧组成,上夹板和下夹板之间利用转轴铰接,扭簧的弹力方向使上夹板和下夹板相对张开;夹座的上夹板和灯杆基座形成插接配合,上夹板的左右边缘形成有可供灯杆基座的左右边沿插入的插槽;底座形成有可将灯杆基座纳入其中的凹坑,底座的凹坑和灯杆基座的中下部轮廓形成插接配合;所述灯杆基座择一地安置在夹座或底座上。

2. 根据权利要求1所述的模块化安置的台灯,其特征在于:还配套设有圆管连接座,圆管连接座和所述夹座、底座、灯杆基座四者分体设置;所述圆管连接座包括连接板、连接块和圆管状的插管;连接板和所述灯杆基座形成插接配合,连接板的左右边缘形成有可供灯杆基座的左右边沿插入的插槽;连接块固定套在插管的外围,连接板和连接块之间利用一根铰接轴铰接,铰接轴的轴向平行于插管的轴向;所述灯杆基座择一地安置在夹座或底座或圆管连接座上。

模块化安置的台灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于台灯的技术领域,具体涉及一种模块化安置的台灯。

背景技术

[0002] 台灯是人们学习、办公、操作中用来照明的一种必不可少的日用品。台灯的安置方式主要有两种,第一种是夹式台灯,灯座采用弹力夹子,利用夹子的夹紧弹力固定在桌子边沿或床头;第二种是座式台灯,依靠底座直接放置在桌子的面板上。上述两种安置方式各有优缺点,夹式台灯的优点是节省桌面空间,缺点是使用场所需要有可被夹子夹住的边沿或条形杆,且不能随便挪动;座式台灯的优点是可随意放置桌子上任何位置,也便于随意调整位置,缺点是占用桌面空间。

[0003] 为了使台灯同时兼具夹式和座式的功能,人们曾尝试将夹子做得很大,以便使夹子能够当做平放的支座使用,即能够稳当地支撑整个台灯放在桌面上,然而,这样一来,当整个台灯放在桌子上面时(即不需要夹持时),桌面上的夹子显得很笨重庞大,不但造型不好看,不伦不类,也失去了夹式台灯原有的优点——小巧。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述缺点而提供一种模块化安置的台灯,它不但兼具夹式台灯和座式台灯的功能,而且当它作为夹式台灯使用时,保留了传统夹式台灯小巧的优点;当它作为座式台灯使用时,也能保留传统座式台灯外形简洁的优点。

[0005] 其目的可以按以下方案实现:该模块化安置的台灯包括灯头、灯杆和灯杆基座;灯杆的下端连接灯杆基座,灯杆的上端连接灯头;其主要特点在于,还配套设有夹座、底座;所述夹座、底座、灯杆基座三者分体设置;夹座由上夹板、下夹板、转轴、扭簧组成,上夹板和下夹板之间利用转轴铰接,扭簧的弹力方向使上夹板和下夹板相对张开;夹座的上夹板和灯杆基座形成插接配合,上夹板的左右边缘形成有可供灯杆基座的左右边沿插入的插槽;底座形成有可将灯杆基座纳入其中的凹坑,底座的凹坑和灯杆基座的中下部轮廓形成插接配合;所述灯杆基座择一地安置在夹座或底座上。

[0006] 较好的是,还配套设有圆管连接座,圆管连接座和所述夹座、底座、灯杆基座四者分体设置;所述圆管连接座包括连接板、连接块和圆管状的插管;连接板和所述灯杆基座形成插接配合,连接板的左右边缘形成有可供灯杆基座的左右边沿插入的插槽;连接块固定套在插管的外围,连接板和连接块之间利用一根铰接轴铰接,铰接轴的轴向平行于插管的轴向;所述灯杆基座择一地安置在夹座或底座或圆管连接座上。

[0007] 本实用新型具有以下优点和效果:

[0008] 一、本实用新型台灯的灯杆基座可以选择安装在夹座、底座或圆管连接座上;当灯杆基座安装在夹座上时,整个台灯可以利用夹座夹紧固定在桌子边沿或床头,相当于传统的夹式台灯;当灯杆基座安装在底座上时,整个台灯可依靠底座放置在桌子的面板上,相当于传统的座式台灯;另外,灯杆基座还可以安装在圆管连接座上,这时的台灯可以利用插管

插在工作场所的任何直条形杆上,作为工作场所的照明灯,例如摄影照明灯,或者车床照明灯等等。

[0009] 二、本实用新型的台灯不但兼具夹式台灯和座式台灯的功能,而且由于采用择一配套灯座的安装方式,因此当它作为夹式台灯使用时,保留了传统夹式台灯小巧的优点;当它作为座式台灯使用时,也能保留传统座式台灯外形简洁的优点(即不会露出夹子)。

附图说明

- [0010] 图1是本实用新型一种实施例的组成部件结构示意图。
- [0011] 图2是图1中的夹座的立体结构示意图。
- [0012] 图3是图1中的底座的立体结构示意图。
- [0013] 图4是图1中的圆管连接座的立体结构示意图。
- [0014] 图5是图1中的灯杆基座安装在夹座上的立体结构示意图。
- [0015] 图6是图5所示状态的剖面结构示意图。
- [0016] 图7是图6中A-A剖面结构示意图。
- [0017] 图8是图7中夹座的放大示意图。
- [0018] 图9是图1中的灯杆基座安装在底座上的立体结构示意图。
- [0019] 图10是图9所示结构的拆解状态。
- [0020] 图11是图10中的灯杆基座安装在圆管连接座上的立体结构示意图。
- [0021] 图12是图11所示结构的拆解状态。

具体实施方式

[0022] 图1所示,该模块化安置的台灯包括灯头1、灯杆2和灯杆基座3;灯杆2的下端连接灯杆基座3,灯杆2的上端连接灯头1;还配套设有夹座4、底座5、圆管连接座6,所述夹座4、底座5、灯杆基座3、圆管连接座6四者分体设置;图2、图5、图6、图8、图7所示,夹座4由上夹板41、下夹板42、转轴43、扭簧44组成,上夹板41和下夹板42之间利用转轴43铰接,扭簧44的弹力方向使上夹板41和下夹板42相对张开,夹座4的上夹板41和灯杆基座3形成插接配合,上夹板41的左右边缘形成有可供灯杆基座的左右边沿插入的插槽45;图3、图9、图10所示,底座5形成有可将灯杆基座纳入其中的凹坑51,底座的凹坑51和灯杆基座3的中下部轮廓形成插接配合;图4、图11、图12所示,所述圆管连接座6包括连接板61和圆管状的插管63、连接块62;连接板61和灯杆基座3形成插接配合,连接板61的左右边缘形成有可供灯杆基座的左右边沿插入的插槽66;连接块62固定套在插管63的外围,连接板61和连接块62之间利用一根铰接轴61铰接,铰接轴61的轴向平行于插管63的轴向。

[0023] 上述灯杆基座3择一地安置在夹座4或底座5、圆管连接座6上。当灯杆基座3安装在夹座4上时,整个台灯可以利用夹座4夹紧固定在桌子边沿或床头,相当于传统的夹式台灯,如图5、图6所示;当灯杆基座3安装在底座5上时,整个台灯可依靠底座5放置在桌子的面板上,相当于传统的座式台灯,如图9所示;另外,灯杆基座3还可以安装在圆管连接座6上,这时的台灯可以利用插管63插在工作场所的任何直条形杆上,作为工作场所的照明灯,例如摄影照明灯,或者车床照明灯,等等,如图11所示。

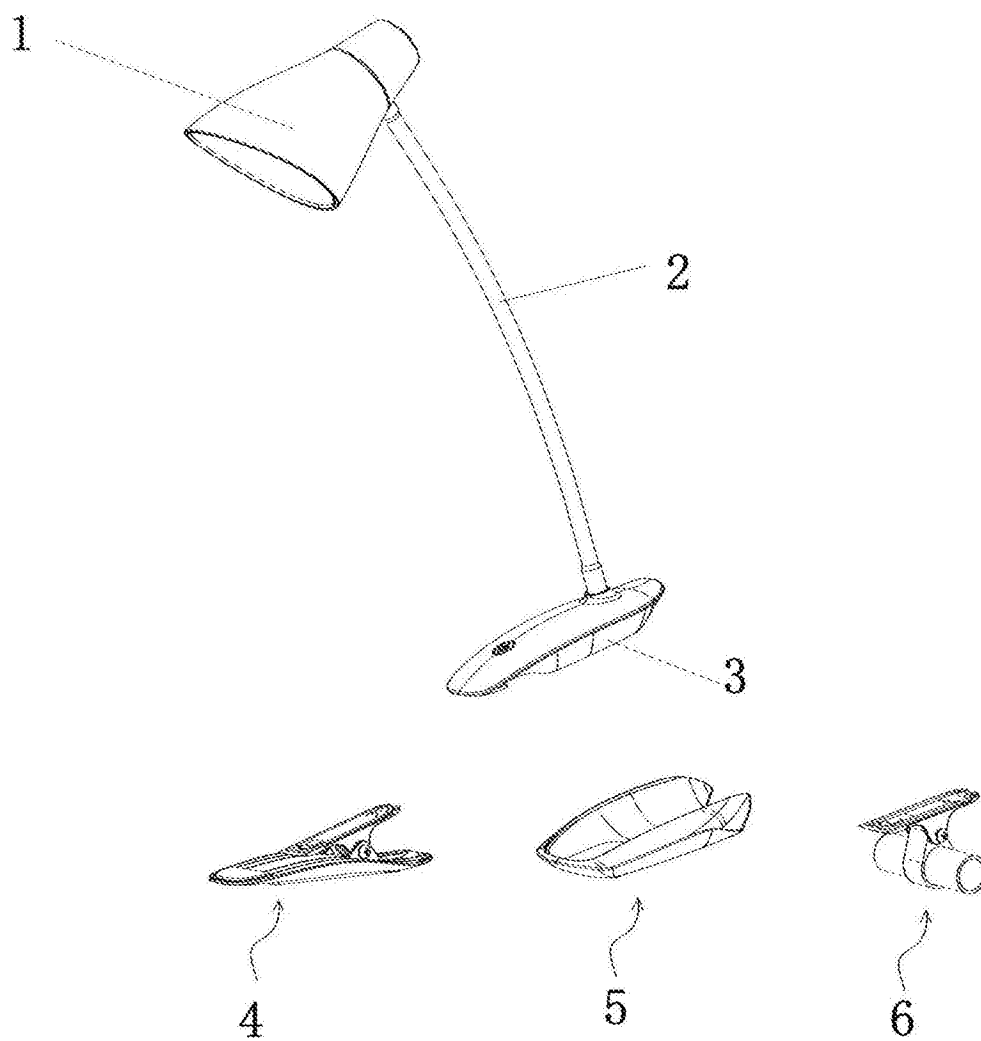


图 1

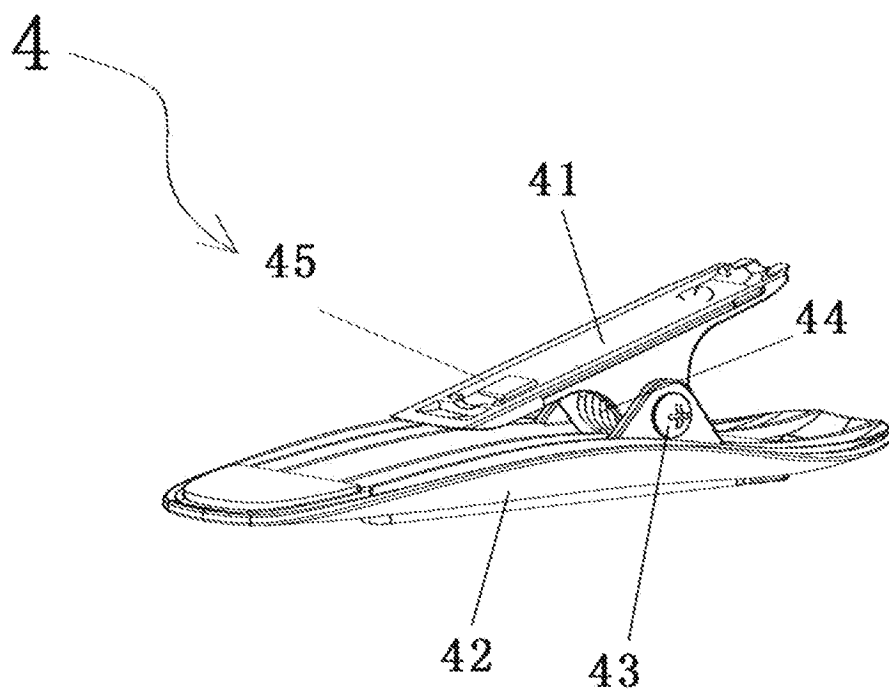


图 2

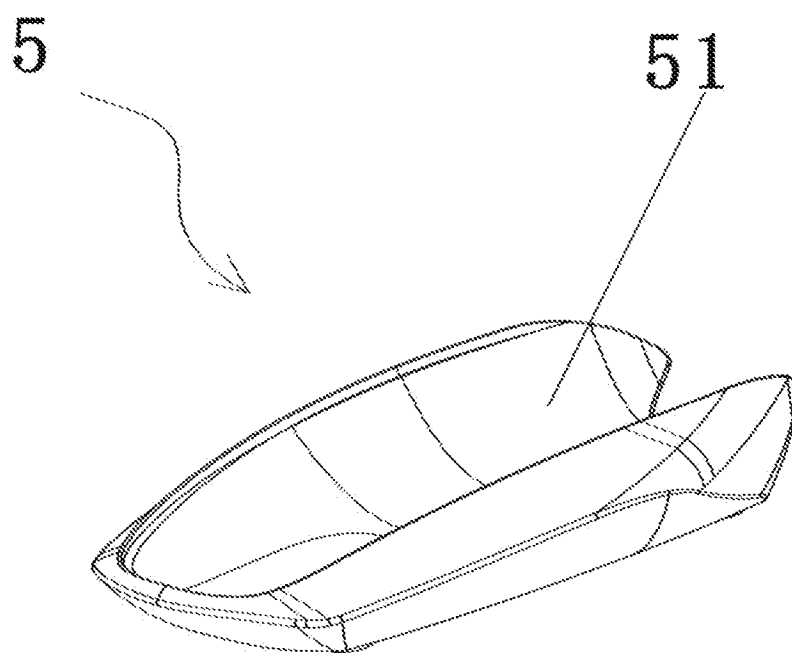


图 3

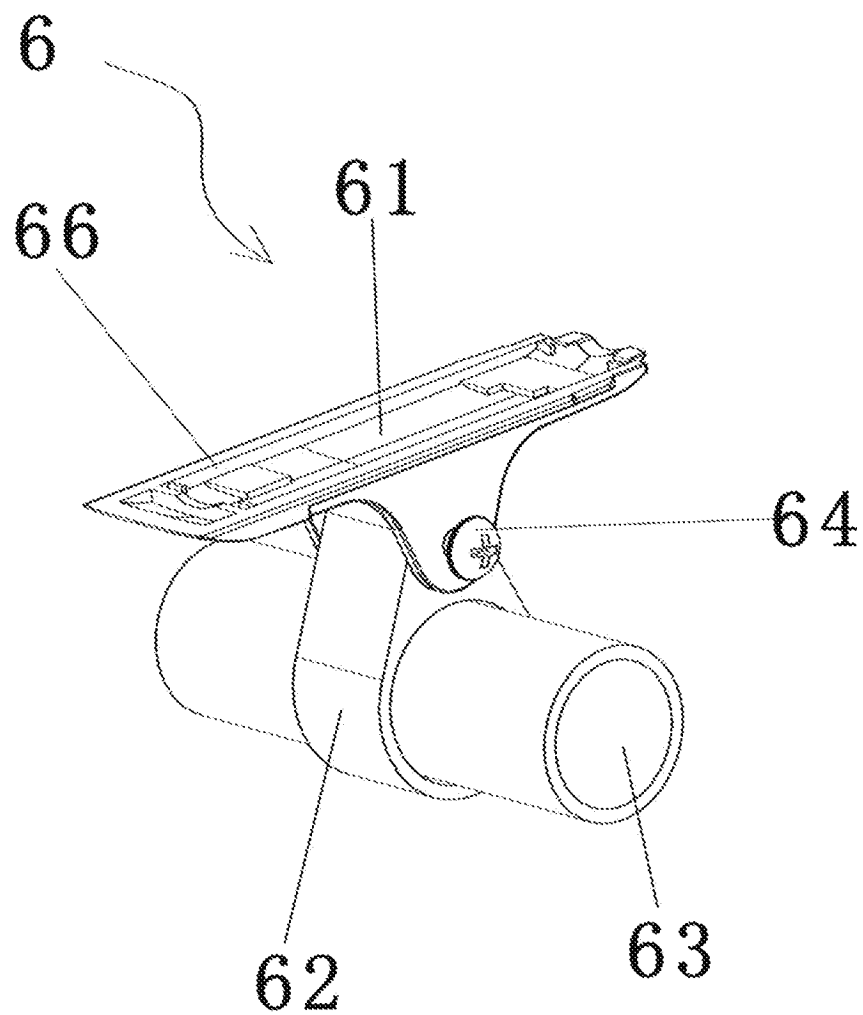


图 4

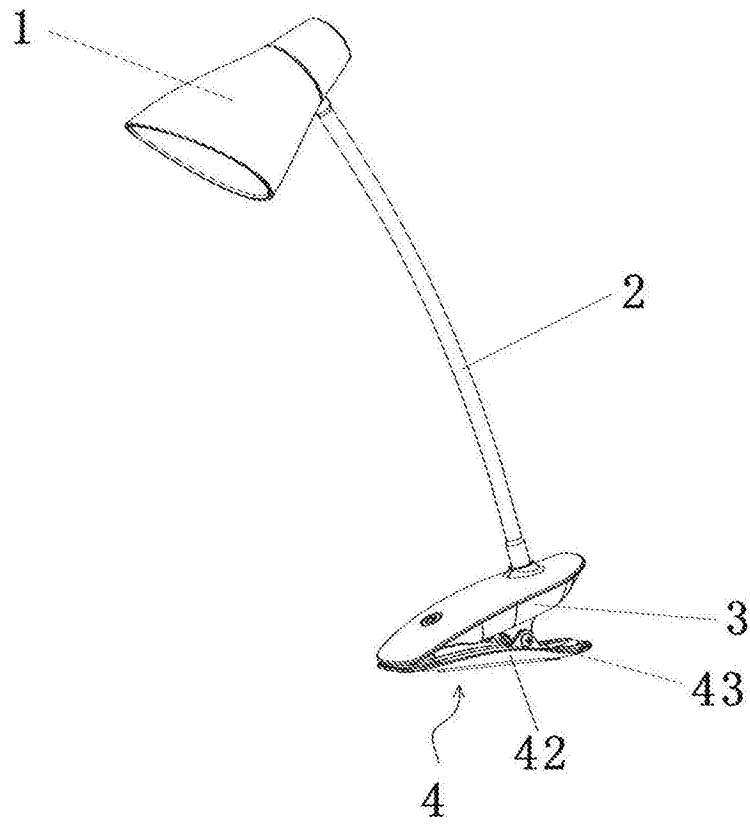


图 5

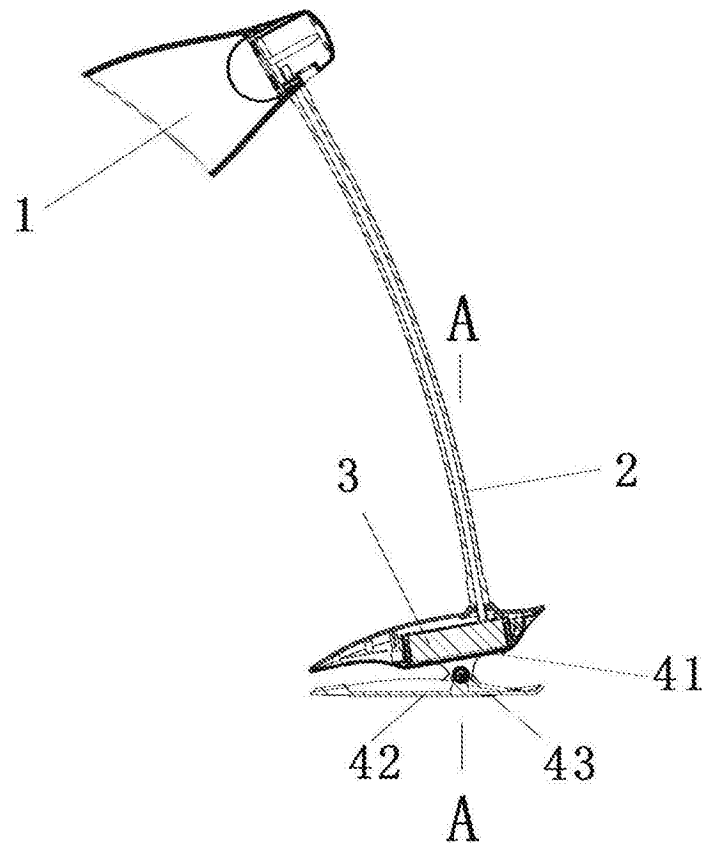


图 6

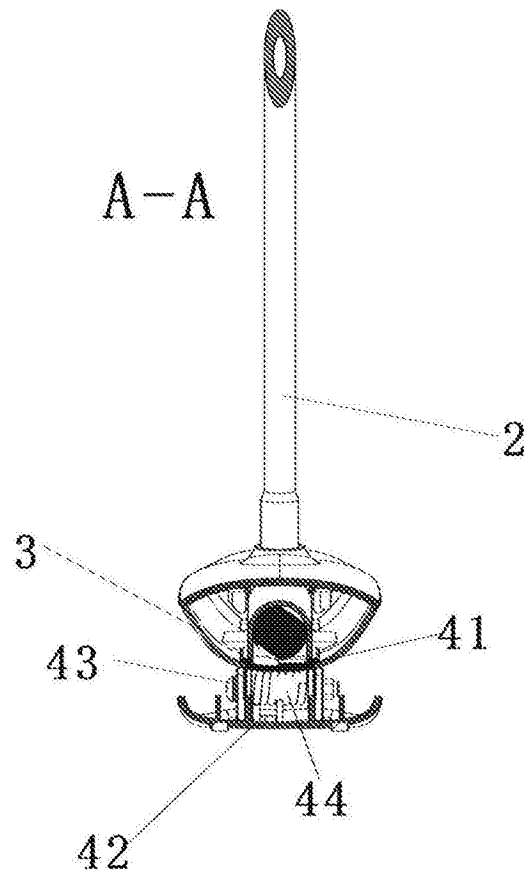


图 7

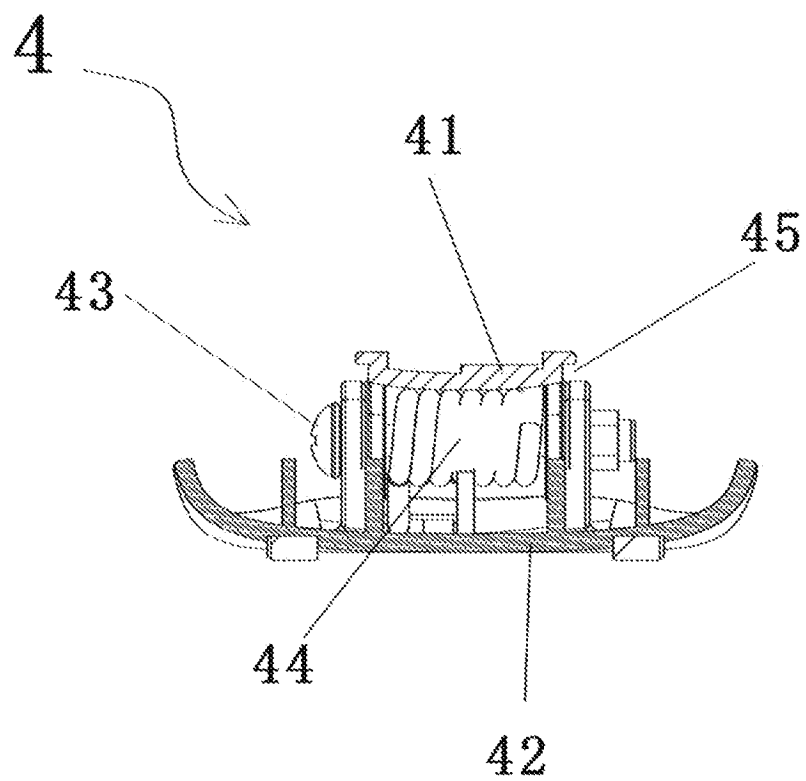


图 8

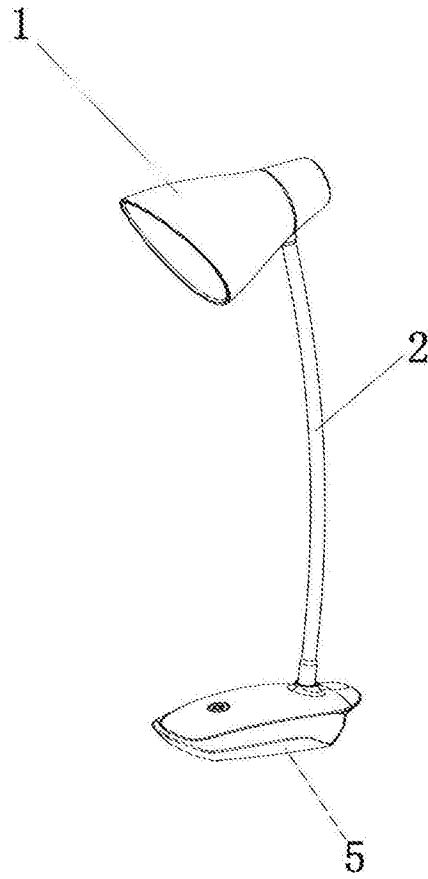


图 9

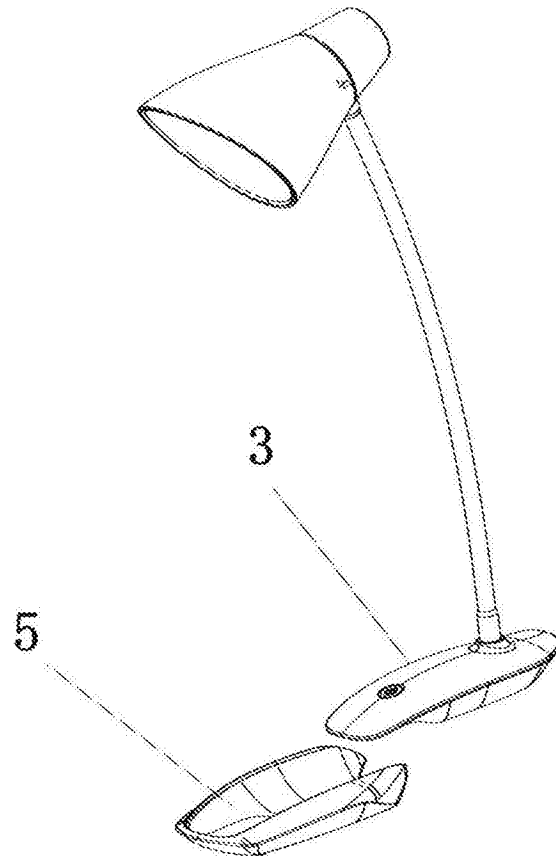


图 10

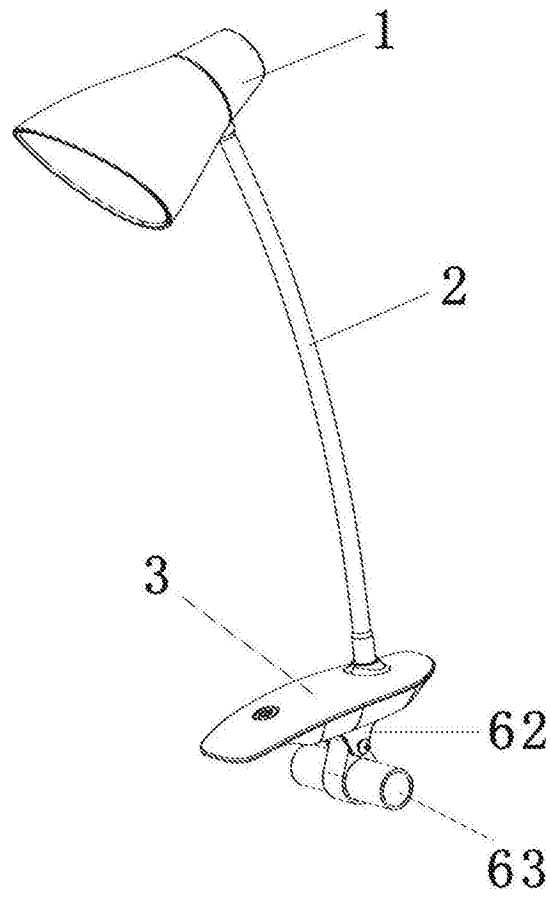


图 11

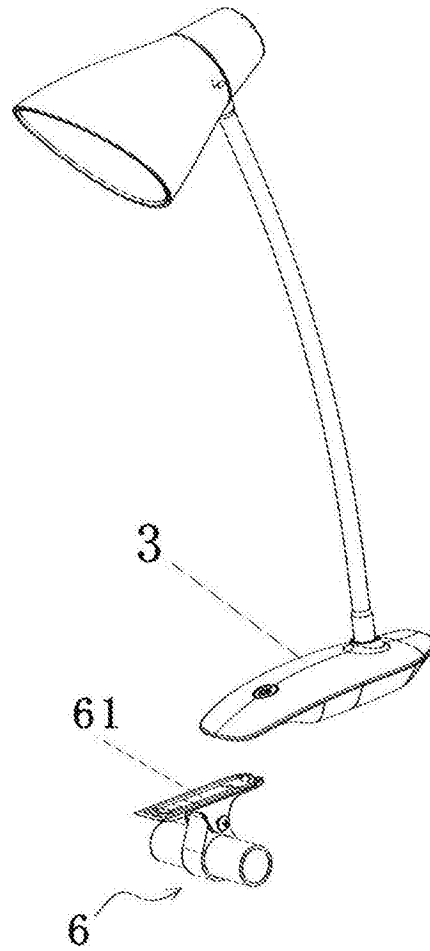


图 12