



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107435887 A

(43)申请公布日 2017. 12. 05

(21)申请号 201610362393.X

(22)申请日 2016.05.27

(71)申请人 深圳市康铭盛科技实业股份有限公司

地址 518100 广东省深圳市龙华新区观澜街道福民社区富康工业区A12栋

(72)发明人 李迪初

(74)专利代理机构 深圳市鼎言知识产权代理有限公司 44311

代理人 叶小勤

(51)Int. Cl.

F21S 9/02(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

F21V 7/22(2006.01)

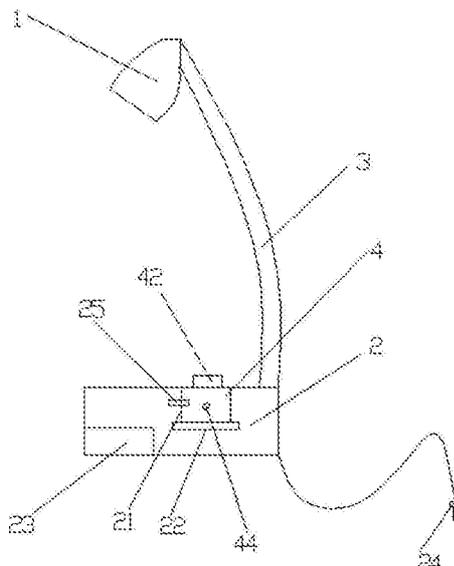
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

## (54)发明名称

具备多角度照明效果的带有隐形笔筒的充电式台灯

## (57)摘要

本发明适用于照明技术领域,提供了一种具备多角度照明效果的带有隐形笔筒的充电式台灯,包括灯体和底座,所述灯体通过柔性连接杆固定在底座上,所述底座上设置有带有滑槽的容置空间,所述容置空间内安装有笔筒,所述笔筒的底部设置有凸块,所述凸块安装在底座容置空间的滑槽内,可使笔筒沿滑槽自由滑动,所述笔筒外侧设置有容纳盒,所述笔筒上还安装有筒盖,所述底座上还设置有充电电池和带电线的充电插脚,所述底座靠近容置空间处设置有挡块,所述挡块与底座活动连接,所述底座上表面设有若干反射镜,所述底座还设有可拆卸的遮盖罩。本发明使用方便,合理地利用了空间,利用反射镜反射光线,可产生多角度照明效果,盖上遮盖罩则可恢复单一照明。



1. 一种具备多角度照明效果的带有隐形笔筒的充电式台灯,包括灯体和底座,其特征在于,所述灯体通过柔性连接杆固定在底座上,所述底座上设置有带有滑槽的容置空间,所述容置空间内安装有笔筒,所述笔筒的底部设置有凸块,所述凸块安装在底座容置空间的滑槽内,可使笔筒沿滑槽自由滑动,所述笔筒外侧设置有容纳盒,所述笔筒上还安装有筒盖,所述底座上还设置有充电电池和带电线的充电插脚,所述底座靠近容置空间处设置有挡块,所述挡块与底座活动连接,所述底座上表面设有若干反射镜,所述底座还设有可拆卸的遮盖罩。

2. 如权利要求1所述的具备多角度照明效果的带有隐形笔筒的充电式台灯,其特征在于,所述容置空间的体积大于笔筒的体积。

3. 如权利要求1所述的具备多角度照明效果的带有隐形笔筒的充电式台灯,其特征在于,所述笔筒的筒盖上设置有拉环。

4. 如权利要求1所述的具备多角度照明效果的带有隐形笔筒的充电式台灯,其特征在于,所述挡块通过螺纹连接固定在底座上。

5. 如权利要求1-4任意一项所述的具备多角度照明效果的带有隐形笔筒的充电式台灯,其特征在于,所述底座的容置空间上面一侧还设置有盖子,防止尘埃落入容置空间内。

6. 如权利要求1-4任意一项所述的具备多角度照明效果的带有隐形笔筒的充电式台灯,其特征在于,所述反射镜表面设置有漫反射涂层。

## 具备多角度照明效果的带有隐形笔筒的充电式台灯

### 技术领域

[0001] 本发明属于照明技术领域,尤其涉及一种具备多角度照明效果的带有隐形笔筒的充电式台灯。

### 背景技术

[0002] 笔筒和台灯是人们生活中不可或缺的物品,目前市面上的笔筒和台灯大多是分开制造,其摆放都要占据一定的空间,给人们的使用带来诸多不便,尤其是针对学生。传统的台灯由于受到灯罩遮挡,照明方向只能向下或往上,方向较为单一,不具备其他角度。

### 发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题在于提供一种具备多角度照明效果的带有隐形笔筒的充电式台灯,旨在解决日常生活的必须用品的归纳,使物品使用时方便。

[0004] 本发明是这样实现的,一种具备多角度照明效果的带有隐形笔筒的充电式台灯包括灯体和底座,所述灯体通过柔性连接杆固定在底座上,所述底座上设置有带有滑槽的容置空间,所述容置空间内安装有笔筒,所述笔筒的底部设置有凸块,所述凸块安装在底座容置空间的滑槽内,可使笔筒沿滑槽自由滑动,所述笔筒外侧设置有容纳盒,所述笔筒上还安装有筒盖,所述底座上还设置有充电电池和带电线的充电插脚,所述底座靠近容置空间处设置有挡块,所述挡块与底座活动连接,所述底座上表面设有若干反射镜,所述底座还设有可拆卸的遮盖罩。

[0005] 进一步地,所述容置空间的体积大于笔筒的体积。

[0006] 进一步地,所述笔筒的筒盖上设置有拉环。

[0007] 进一步地,所述挡块通过螺纹连接固定在底座上。

[0008] 进一步地,所述底座的容置空间上面一侧还设置有盖子,防止尘埃落入容置空间内。

[0009] 进一步地,所述反射镜表面设置有漫反射涂层。

[0010] 本发明与现有技术相比,有益效果在于:本发明通过将笔筒合理地与台灯结合使用,为使用者带来极大的便利,提高了台灯和笔筒的实用性和使用价值,满足了当前使用者的需求。光线通过反射镜反射,可产生多角度照明效果;盖上遮盖罩则可恢复单一照明方向。

### 附图说明

[0011] 图1是本发明实施例提供的整体结构示意图。

[0012] 图2是本发明实施例提供的底座的俯视图。

[0013] 图3是本发明实施例提供的底座的横截面剖视图。

[0014] 图4是本发明实施例提供的使用状态图1。

[0015] 图5是本发明实施例提供的使用状态图2。

### 具体实施方式

[0016] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0017] 如图1-5所示,本发明的具备多角度照明效果的带有隐形笔筒的充电式台灯包括灯体1和底座2,所述灯体1通过柔性连接杆3固定在底座2上,所述底座2上设置有带有滑槽22的容置空间21,所述容置空间21内安装有笔筒4,所述笔筒4的底部设置有凸块41,所述凸块41安装在底座容置空间21的滑槽22内,可使笔筒4沿滑槽22自由滑动,所述笔筒4外侧设置有容纳盒42,所述笔筒4上还安装有筒盖43,所述笔筒4的筒盖43上设置有拉环44,所述底座2上还设置有充电电池23和带电线的充电插脚24,所述底座2上靠近容置空间21处设置有挡块25,所述挡块25与底座2活动连接,所述挡块25通过螺纹连接固定在底座2上,所述底座2上表面设有若干反射镜45,利用反射镜45反射光线,可产生多角度照明效果。所述底座2还设有与其大小相适配的遮盖罩,盖上遮盖罩则可恢复单一照明方向。

[0018] 进一步地,所述反射镜表面设置有漫反射涂层,以增加漫反射方向,防止光线刺眼。

[0019] 其中,所述容置空间21的体积大于笔筒4的体积,所述底座2的容置空间21上面一侧还设置有盖子,防止尘埃落入容置空间内,造成容置空间难以清理。

[0020] 本发明在使用时,先打开盖子,再利用笔筒上的容纳盒将笔筒取出,然后将笔筒上的凸块插入容置空间的滑槽内,再将底座上的挡块旋转挡住笔筒,防止滑落;为防止笔筒内的笔掉出,盖上筒盖,使用时再取下。

[0021] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

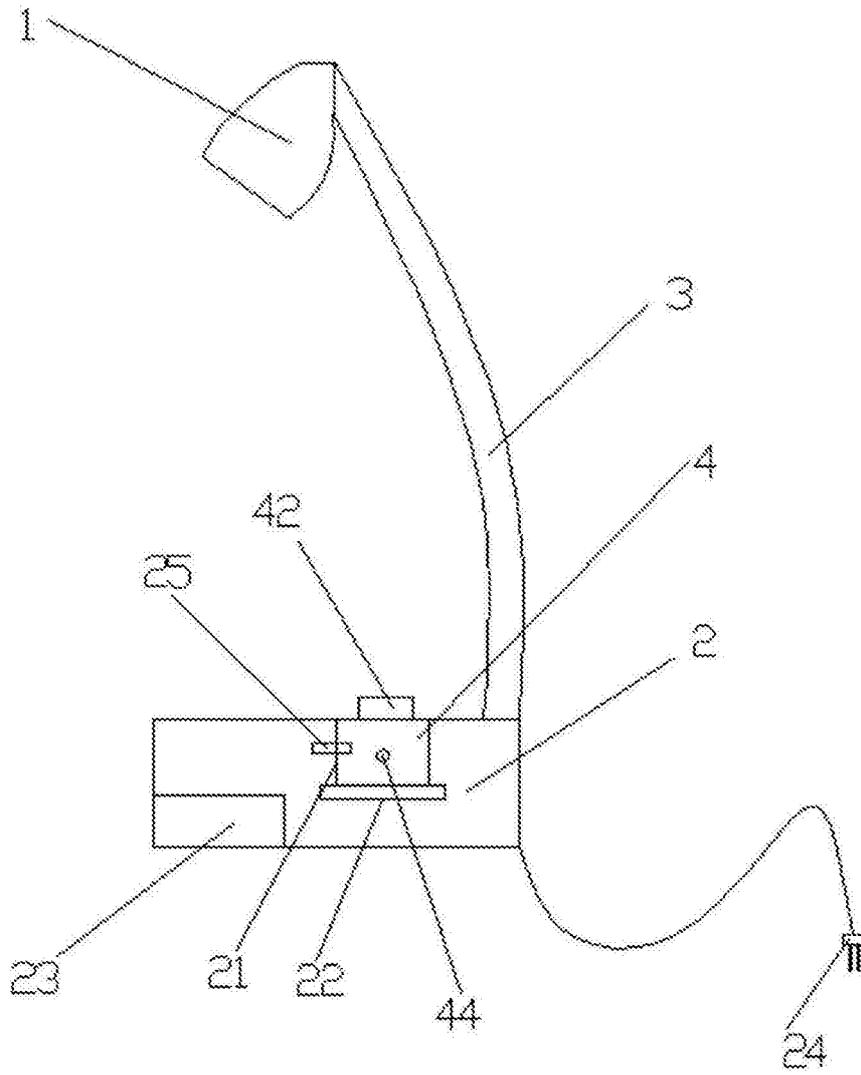


图1

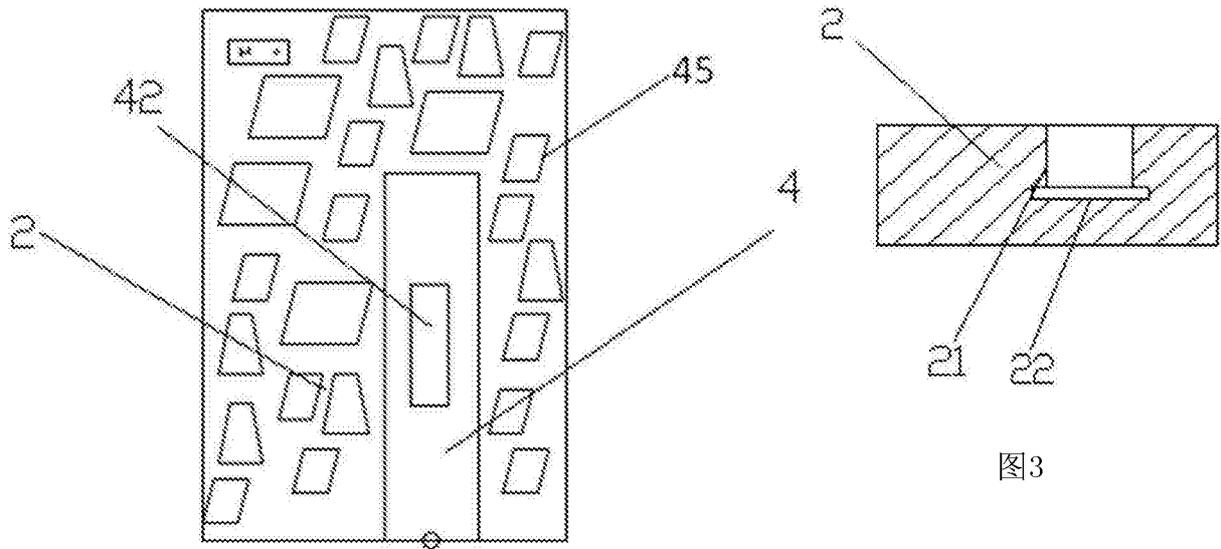


图2

图3

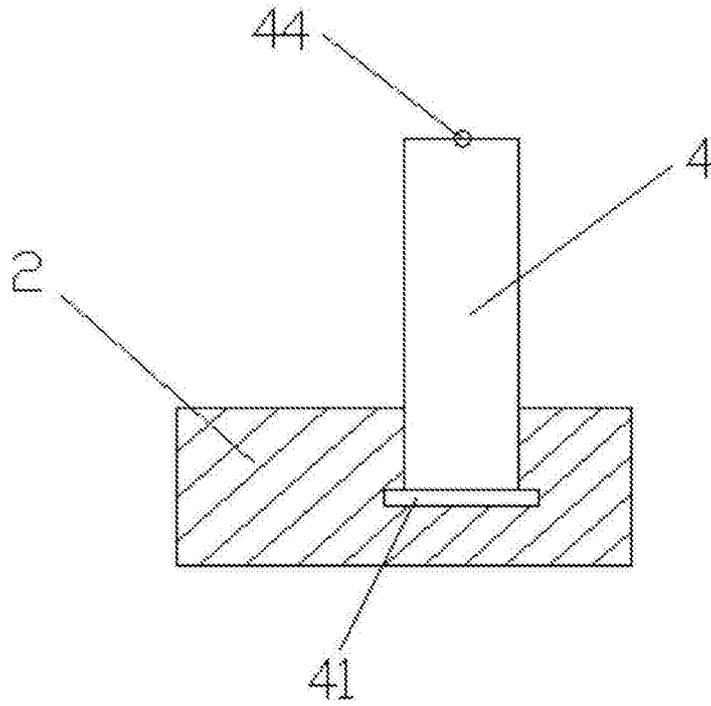


图4

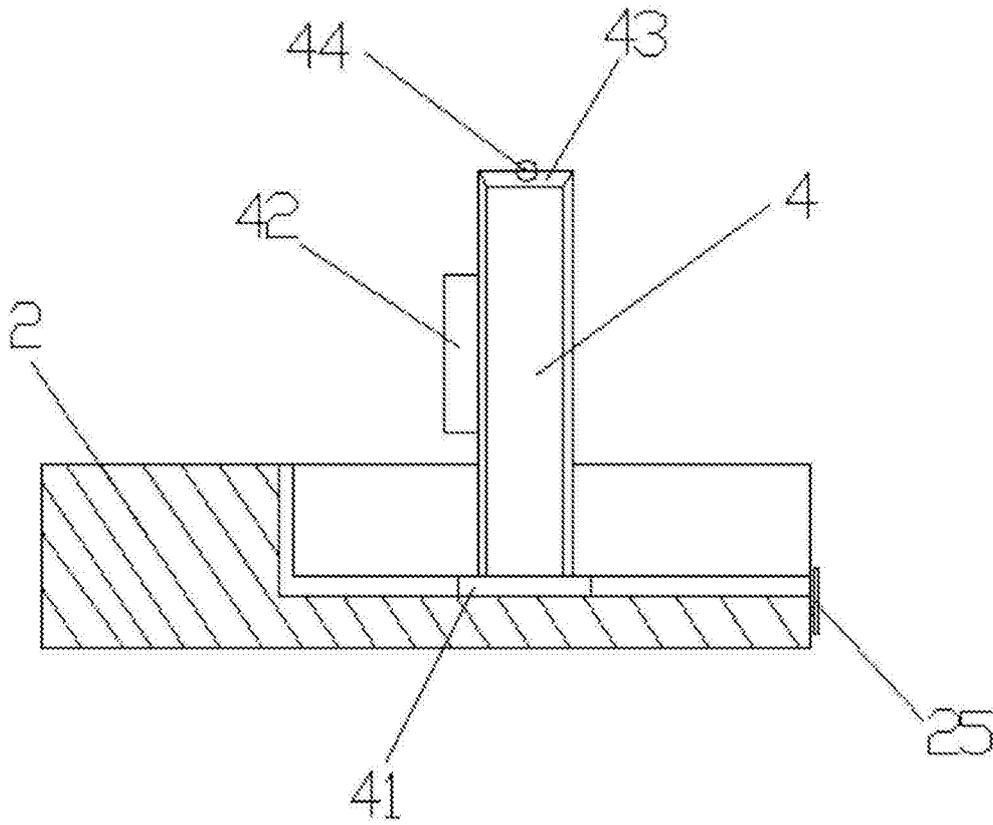


图5