



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207364751 U

(45)授权公告日 2018.05.15

(21)申请号 201721532746.2

(22)申请日 2017.11.16

(73)专利权人 东莞市泰东电器有限公司

地址 523000 广东省东莞市长安镇厦边兴  
六路

(72)发明人 付雷 杨艳

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51)Int.Cl.

F21S 6/00(2006.01)

F21V 21/22(2006.01)

F21V 3/00(2015.01)

F21V 15/04(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

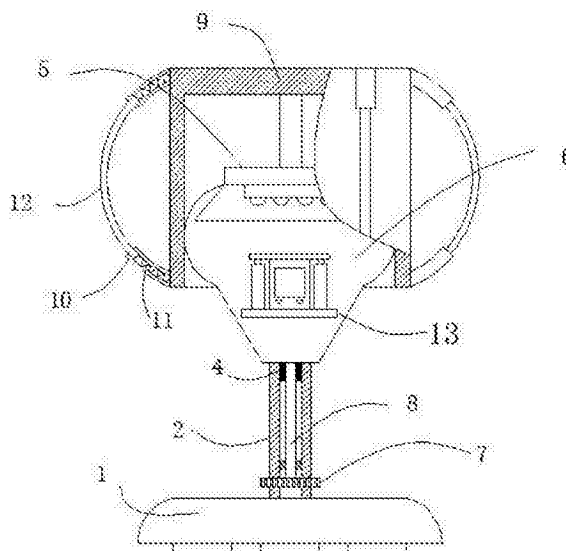
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种安全性高的移动式台灯

### (57)摘要

本实用新型公开了一种安全性高的移动式台灯,包括底座,所述底座的顶部固定有中空矩形杆,且中空矩形杆的一侧固定有安装板,所述中空矩形杆的内侧滑动套接有内螺纹管,内螺纹管位于安装板的一侧,且内螺纹管的内侧螺纹套接有螺纹杆,所述螺纹杆转动套接在中空矩形杆的内侧,且螺纹杆的底部固定有旋钮,所述内螺纹管的顶部固定有套接在安装板外侧的保护罩。本实用新型通过旋钮、螺纹杆、内螺纹管、保护罩和安装板等结构的配合使用,使得灯主体能够从保护罩内自由伸入或伸出,且采用灯罩和保护罩对灯主体进行双重保护,安全性高,且在防撞杆和第一弹簧的作用下,能够对意外碰撞进行缓冲,从而进一步提高了安全性。



1. 一种安全性高的移动式台灯,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的顶部固定有中空矩形杆(2),且中空矩形杆(2)的一侧固定有安装板(6),所述中空矩形杆(2)的内侧滑动套接有内螺纹管(4),内螺纹管(4)位于安装板(6)的一侧,且内螺纹管(4)的内侧螺纹套接有螺纹杆(8),所述螺纹杆(8)转动套接在中空矩形杆(2)的内侧,且螺纹杆(8)的底部固定有旋钮(7),所述内螺纹管(4)的顶部固定有套接在安装板(6)外侧的保护罩(9),且保护罩(9)的外侧环绕设置有防撞结构,防撞结构包括环绕保护罩(9)设置的防撞杆(12),所述防撞杆(12)的两端均滑动套接有导向套(10),且导向套(10)靠近保护罩(9)的一端与保护罩(9)固定,所述安装板(6)远离内螺纹管(4)的一侧固定有固定板(5),且固定板(5)的下方设有与安装板(6)固定的固定底板(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种安全性高的移动式台灯,其特征在于,所述固定底板(13)的顶部固定有平行设置的安装管(14),且安装管(14)的内侧滑动套接有T形杆(15),且T形杆(15)的顶部固定有固定顶板(17),且固定顶板(17)与固定底板(13)之间设有手机主体。

3. 根据权利要求2所述的一种安全性高的移动式台灯,其特征在于,所述固定顶板(17)与固定底板(13)平行,且固定底板(13)的顶部固定有套接在安装管(14)内侧的第二弹簧(16),且第二弹簧(16)远离固定底板(13)的一端与对应的T形杆(15)固定。

4. 根据权利要求1所述的一种安全性高的移动式台灯,其特征在于,所述防撞杆(12)伸入导向套(10)的一端固定有第一弹簧(11),且第一弹簧(11)远离防撞杆(12)的一端与保护罩(9)固定,且防撞杆(12)和导向套(10)均为弧形。

5. 根据权利要求1所述的一种安全性高的移动式台灯,其特征在于,所述中空矩形杆(2)的两侧设有对称设置的开口,且旋钮(7)套接在开口内,且旋钮(7)的直径大于中空矩形杆(2)的宽度。

6. 根据权利要求1所述的一种安全性高的移动式台灯,其特征在于,所述固定板(5)的底部固定有漏斗形灯罩,且灯罩内设有灯主体,且底座(1)的底部设有吸盘。

## 一种安全性高的移动式台灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及台灯技术领域,尤其涉及一种安全性高的移动式台灯。

### 背景技术

[0002] 台灯是人们生活中常用的照明设备,它把灯光集中在一小块区域内,集中光线,便于工作和学习。一般台灯用的灯泡是白炽灯或者节能灯泡。有的台灯还有应急功能,用于停电时无电照明已用来应急。

[0003] 然而,目前的台灯结构简单,功能单一,大多只能用于照明,且其没有保护结构,在转移的过程中,非常容易被撞坏,安全性不够好,使用不够灵活。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种安全性高的移动式台灯。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种安全性高的移动式台灯,包括底座,所述底座的顶部固定有中空矩形杆,且中空矩形杆的一侧固定有安装板,所述中空矩形杆的内侧滑动套接有内螺纹管,内螺纹管位于安装板的一侧,且内螺纹管的内侧螺纹套接有螺纹杆,所述螺纹杆转动套接在中空矩形杆的内侧,且螺纹杆的底部固定有旋钮,所述内螺纹管的顶部固定有套接在安装板外侧的保护罩,且保护罩的外侧环绕设置有防撞结构,防撞结构包括环绕保护罩设置的防撞杆,所述防撞杆的两端均滑动套接有导向套,且导向套靠近保护罩的一端与保护罩固定,所述安装板远离内螺纹管的一侧固定有固定板,且固定板的下方设有与安装板固定的固定底板。

[0007] 优选的,所述固定底板的顶部固定有平行设置的安装管,且安装管的内侧滑动套接有T形杆,且T形杆的顶部固定有固定顶板,且固定顶板与固定底板之间设有手机主体。

[0008] 优选的,所述固定顶板与固定底板平行,且固定底板的顶部固定有套接在安装管内侧的第二弹簧,且第二弹簧远离固定底板的一端与对应的T形杆固定。

[0009] 优选的,所述防撞杆伸入导向套的一端固定有第一弹簧,且第一弹簧远离防撞杆的一端与保护罩固定,且防撞杆和导向套均为弧形。

[0010] 优选的,所述中空矩形杆的两侧设有对称设置的开口,且旋钮套接在开口内,且旋钮的直径大于中空矩形杆的宽度。

[0011] 优选的,所述固定板的底部固定有漏斗形灯罩,且灯罩内设有灯主体,且底座的底部设有吸盘。

[0012] 本实用新型中,通过旋钮、螺纹杆、内螺纹管、保护罩和安装板等结构的配合使用,使得灯主体能够从保护罩内自由伸入或伸出,且采用灯罩和保护罩对灯主体进行双重保护,安全性高,且在防撞杆和第一弹簧的作用下,能够对意外碰撞进行缓冲,从而进一步提高了安全性;通过固定底板、安装管、T形杆、第二弹簧和固定顶板等结构的配合使用,使得台灯具备了放置架的功能,能够用于固定不同大小的手机,方便使用,使用灵活。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种安全性高的移动式台灯的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型提出的一种安全性高的移动式台灯的安裝管内部结构示意图。

[0015] 图中：1底座、2中空矩形杆、4内螺纹管、5固定板、6安裝板、7旋钮、8螺纹杆、9保护罩、10导向套、11第一弹簧、12防撞杆、13固定底板、14安裝管、15T形杆、16第二弹簧、17固定顶板。

## 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1-2，一种安全性高的移动式台灯，包括底座1，底座1的顶部固定有中空矩形杆2，且中空矩形杆2的一侧固定有安裝板6，中空矩形杆2的内侧滑动套接有内螺纹管4，内螺纹管4位于安裝板6的一侧，且内螺纹管4的内侧螺纹套接有螺纹杆8，螺纹杆8转动套接在中空矩形杆2的内侧，且螺纹杆8的底部固定有旋钮7，内螺纹管4的顶部固定有套接在安裝板6外侧的保护罩9，且保护罩9的外侧环绕设置有防撞结构，防撞结构包括环绕保护罩9设置的防撞杆12，防撞杆12的两端均滑动套接有导向套10，且导向套10靠近保护罩9的一端与保护罩9固定，安裝板6远离内螺纹管4的一侧固定有固定板5，且固定板5的下方设有与安裝板6固定的固定底板13，固定底板13的顶部固定有平行设置的安裝管14，且安裝管14的内侧滑动套接有T形杆15，且T形杆15的顶部固定有固定顶板17，且固定顶板17与固定底板13之间设有手机主体，固定顶板17与固定底板13平行，且固定底板13的顶部固定有套接在安裝管14内侧的第二弹簧16，且第二弹簧16远离固定底板13的一端与对应的T形杆15固定，防撞杆12伸入导向套10的一端固定有第一弹簧11，且第一弹簧11远离防撞杆12的一端与保护罩9固定，且防撞杆12和导向套10均为弧形，中空矩形杆2的两侧设有对称设置的开口，且旋钮7套接在开口内，且旋钮7的直径大于中空矩形杆2的宽度，固定板5的底部固定有漏斗形灯罩，且灯罩内设有灯主体，且底座1的底部设有吸盘。

[0018] 工作原理：本实用新型在使用时，转动旋钮7，驱使螺纹杆8转动，在螺纹的作用下，内螺纹管4将带动保护罩9进行升降，从而使安裝板6和灯主体外露，方便照明使用，同时抽拉固定顶板17可以改变固定顶板17与固定底板13之间的距离，在第二弹簧16的拉结作用下，可以用于固定不同大小的手机，为此台灯具备了放置架的功能，方便使用，当不需使用灯主体时，转动旋钮7使其伸进保护罩9内，保护罩9可以对其进行保护，同时，当转移台灯意外碰倒时，设置的防撞杆12优先进行碰撞，在第一弹簧11的作用下，可以对碰撞进行缓冲，从而对台灯进行保护，延长其使用寿命。

[0019] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

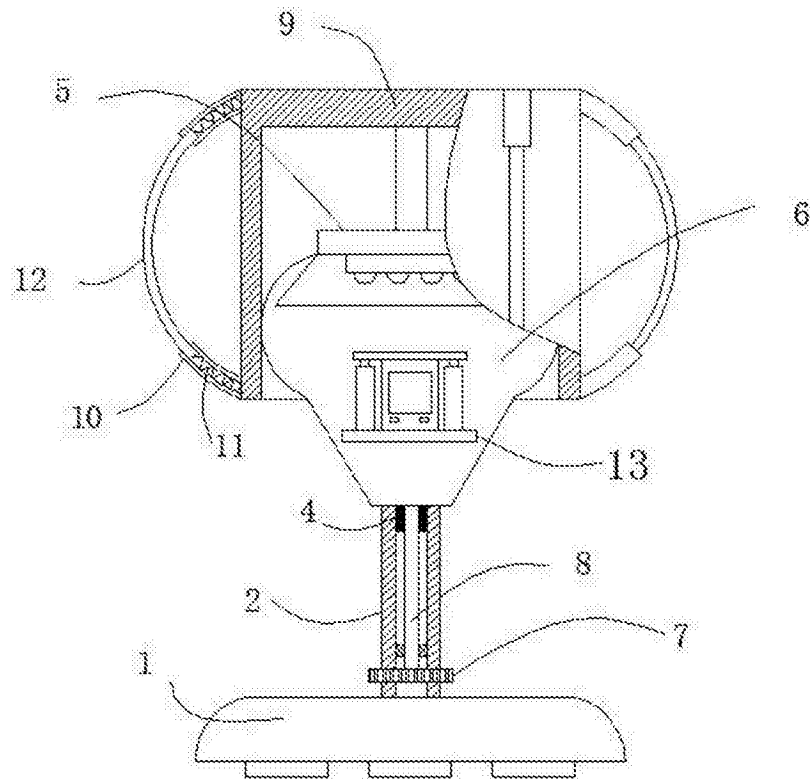


图1

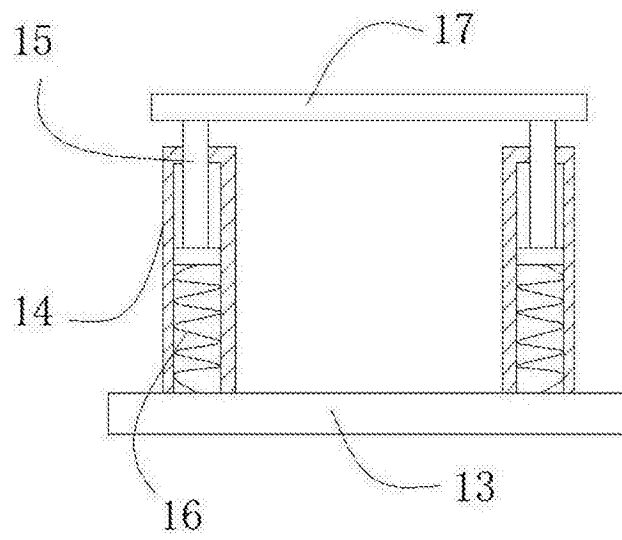


图2