



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 109340608 B

(45) 授权公告日 2021.08.20

(21) 申请号 201811273131.1

(22) 申请日 2018.10.30

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 109340608 A

(43) 申请公布日 2019.02.15

(73) 专利权人 广东华电照明有限公司

地址 528400 广东省中山市南区上塘龙竹
二街8号

(72) 发明人 郑光林 何可梅 黄富春

(74) 专利代理机构 杭州知管通专利代理事务所
(普通合伙) 33288

代理人 黄华

(51) Int.Cl.

F21S 6/00 (2006.01)

F21V 21/14 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 106885190 A, 2017.06.23

CN 105318294 A, 2016.02.10

CN 106871017 A, 2017.06.20

CN 206234664 U, 2017.06.09

CN 107420798 A, 2017.12.01

CN 207132225 U, 2018.03.23

CN 108443836 A, 2018.08.24

审查员 吴杏

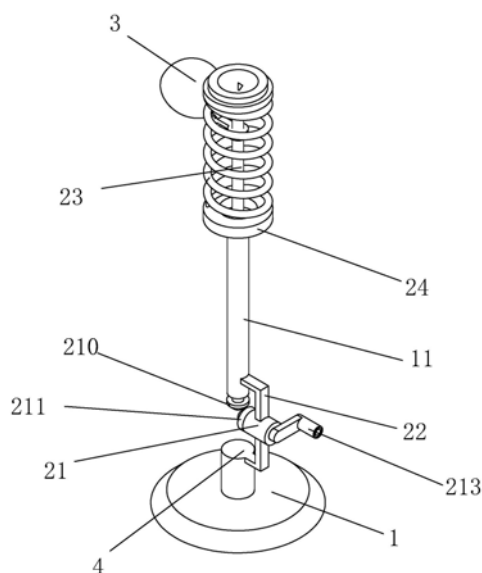
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种能改变角度和高度的灯具

(57) 摘要

本发明公开为一种能改变角度和高度的灯具,包括有底座,其特征在于:在底座上设置有管状灯杆,在所述管状灯杆内穿插有螺杆,所述管状灯杆上切有断槽,在断槽边缘通过C型架将管状灯杆连接,在C型架上设置有和管状灯杆垂直设置的轴座,在轴座内穿插有第一锥齿轮,所述第一锥齿轮轴端设置有搅动把手,在螺杆下轴端设置有第二锥齿轮,在管状灯杆上端边缘设置有环形座,所述环形座上表面设置有螺旋导杆,在螺旋导杆外套设有导向环,在导向环上设置有灯具,本发明的灯具能随着高度的变化而改变角度,不需要调节高度后才能调节角度,大大的减少了操作时间,方便了人们,且结构简单,使用方便。



1. 一种能改变角度和高度的灯具,包括有底座(1),其特征在于:在底座(1)上设置有管状灯杆(11),在所述管状灯杆(11)内穿插有螺杆(23),所述管状灯杆(11)上切有断槽(4),在断槽(4)边缘通过C型架(22)将管状灯杆(11)连接,在C型架(22)上设置有和管状灯杆(11)垂直设置的轴座(21),在轴座(21)内穿插有第一锥齿轮(211),所述第一锥齿轮(211)轴端设置有搅动把手(213),在螺杆(23)下轴端设置有第二锥齿轮(210),在管状灯杆(11)上端边缘设置有环形座(24),所述环形座(24)上表面设置有螺旋导杆(100),在螺旋导杆(100)外套设有导向环(28),在导向环(28)上设置有灯具(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种能改变角度和高度的灯具,其特征在于:所述导向环(28)上铰接有滑轮(29),所述螺旋导杆(100)下表面设置有随螺旋导杆(100)轴心路径设置的滑轨(27),所述滑轮(29)设置在滑轨(27)内滑动。

3. 根据权利要求1所述的一种能改变角度和高度的灯具,其特征在于:所述灯具(3)包括有设置在导向环(28)表面的灯座(31),在灯座(31)上安装有灯泡(32)。

一种能改变角度和高度的灯具

技术领域

[0001] 本发明涉及灯具领域,特别涉及一种能改变角度和高度的灯具。

背景技术

[0002] 灯具,用于为人们提供照明的设备,方便人们,但现有的灯具不能随着高度的变化而改变角度,需要调节高度后,才能调节角度,大大的加大了操作时间。

[0003] 故此,现有的灯具需要进一步改善。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了克服现有技术中的不足之处,提供一种能改变角度和高度的灯具。

[0005] 为了达到上述目的,本发明采用以下方案:

[0006] 一种能改变角度和高度的灯具,包括有底座,其特征在于:在底座上设置有管状灯杆,在所述管状灯杆内穿插有螺杆,所述管状灯杆上切有断槽,在断槽边缘通过C型架将管状灯杆连接,在C型架上设置有和管状灯杆垂直设置的轴座,在轴座内穿插有第一锥齿轮,所述第一锥齿轮轴端设置有搅动把手,在螺杆下轴端设置有第二锥齿轮,在管状灯杆上端边缘设置有环形座,所述环形座上表面设置有螺旋导杆,在螺旋导杆外套设有导向环,在导向环上设置有灯具。

[0007] 如上所述的一种能改变角度和高度的灯具其特征在于所述导向环上铰接有滑轮,所述螺旋导杆下表面设置有随螺旋导杆轴心路径设置的滑轨,所述滑轮设置在滑轨内滑动。

[0008] 如上所述的一种能改变角度和高度的灯具其特征在于所述灯具包括有设置在导向环表面的灯座,在灯座上安装有灯泡。

[0009] 综上所述,本发明相对于现有技术其有益效果是:

[0010] 本发明的灯具能随着高度的变化而改变角度,不需要调节高度后才能调节角度,大大的减少了操作时间,方便了人们,且结构简单,使用方便。

附图说明

[0011] 图1为本发明的立体图;

[0012] 图2为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:

[0015] 一种能改变角度和高度的灯具,包括有底座1,其特征在于:在底座1上设置有管状灯杆11,在所述管状灯杆11内穿插有螺杆23,所述管状灯杆11上切有断槽4,在断槽4边缘通过C型架22将管状灯杆11连接,在C型架22上设置有和管状灯杆11垂直设置的轴座21,在轴座21内穿插有第一锥齿轮211,所述第一锥齿轮211轴端设置有搅动把手213,在螺杆23下轴端设置有第二锥齿轮210,在管状灯杆11上端边缘设置有环形座24,所述环形座24上表面设置有螺旋导杆100,在螺旋导杆100外套设有导向环28,在导向环28上设置有灯具3,工作时第一锥齿轮211和第二锥齿轮210啮合,通过搅动搅动把手213使螺杆23转动,螺杆23转动的同时带动导向环28移动,从而实现角度和高度的变换。

[0016] 本发明所述导向环28上铰接有滑轮29,所述螺旋导杆100下表面设置有随螺旋导杆100轴心路径设置的滑轨27,所述滑轮29设置在滑轨27内滑动。

[0017] 本发明所述灯具3包括有设置在导向环28表面的灯座31,在灯座31上安装有灯泡32。

[0018] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征以及本发明的优点,本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

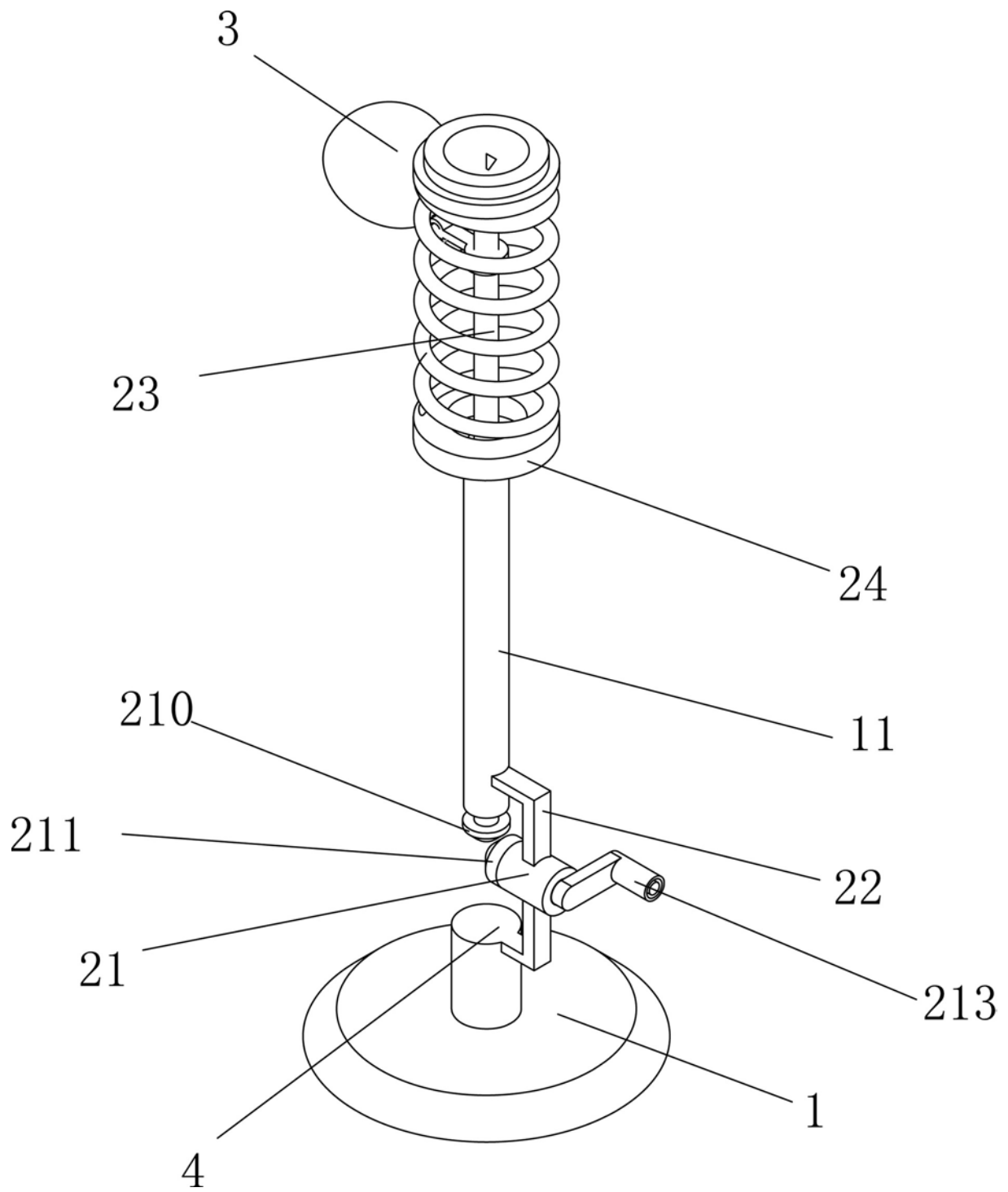


图1

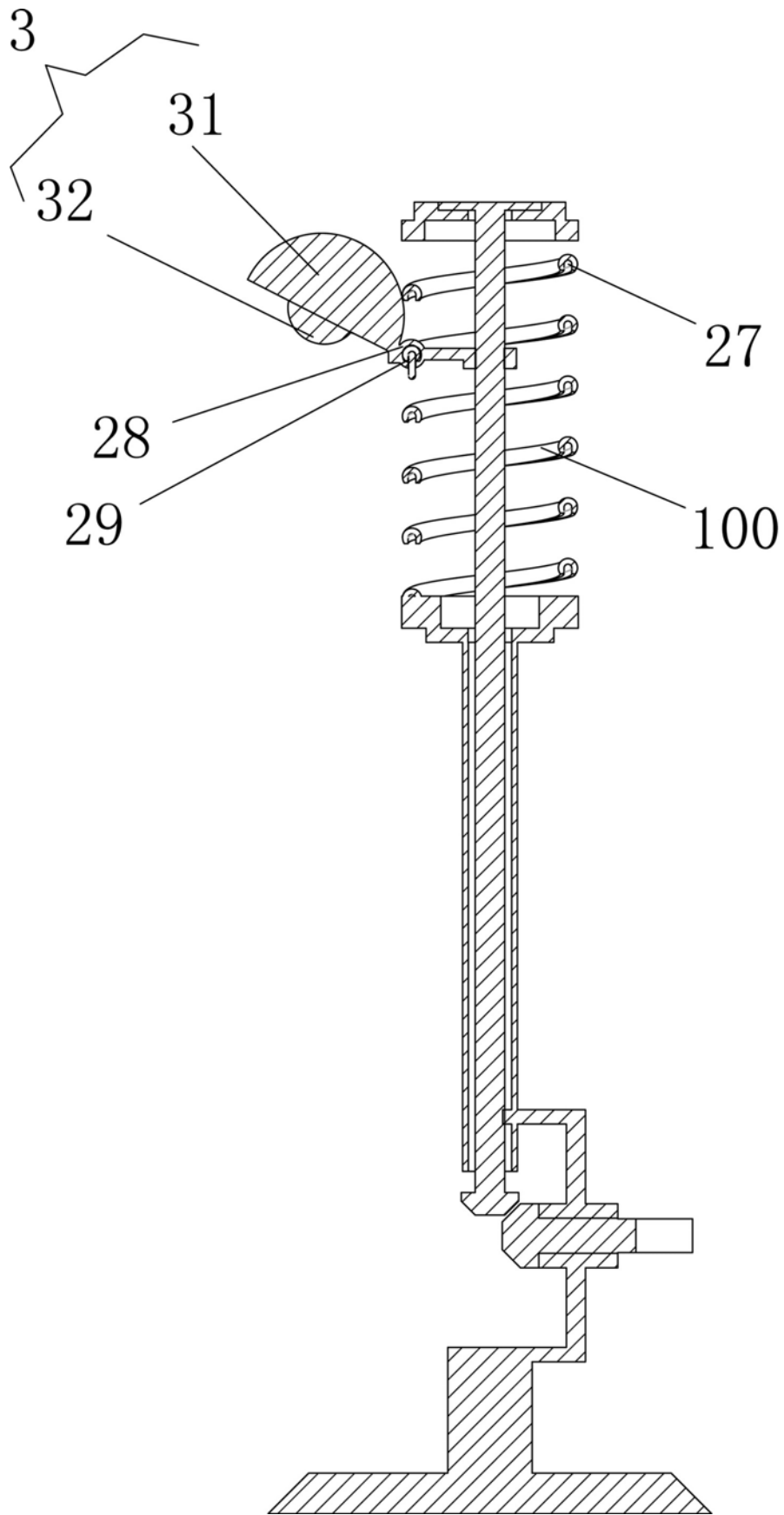


图2