(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205535119 U
(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620185820.7

(22)申请日 2016.03.10

(73)专利权人 中山市勤辉照明有限公司
地址 528400 广东省中山市古镇古二顺成工业区顺康大道61号3楼之2

(72)发明人 邓路平

(51)Int.Cl.
*F21K 9/20*(2016.01)
*F21V 21/02*(2006.01)
*F21V 21/22*(2006.01)
*F21V 19/00*(2006.01)
*F21V 23/04*(2006.01)
*F21V 14/02*(2006.01)
*F21Y 115/10*(2016.01)

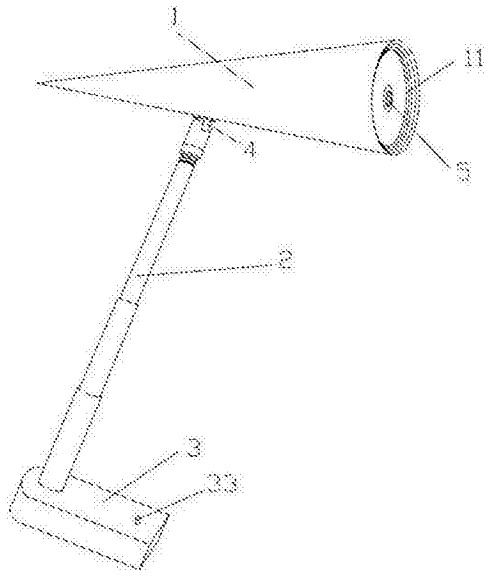
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种伸缩式LED灯

(57)摘要

本实用新型涉及照明灯具的结构领域，尤其涉及一种伸缩式LED灯。包括灯体、支架和底座，所述灯体与所述底座通过支架连接，所述灯体的一端设有固定环，所述LED灯还包括发光组件，所述支架由多节组成，相邻的两节之间可伸缩。本实用新型实施例中，LED灯支架可根据用户需要或者空间需要来回伸缩，且灯体也可以向多个方向转动，自由调节照明角度，功能更加多样化、更加智能化。




CN 205535119 U

1.一种伸缩式LED灯，包括灯体(1)、支架(2)和底座(3)，所述灯体(1)与所述底座(3)通过支架(2)连接，其特征在于，所述灯体(1)的一端设有固定环(11)，所述LED灯还包括发光组件(5)，所述支架(2)由多节组成，相邻的两节之间可伸缩。

2.如权利要求1所述的LED灯，其特征在于，所述支架(2)与所述灯体(1)通过圆轴(4)连接，所述灯体(1)相对于所述支架(2)可转动调节。

3.如权利要求1所述的LED灯，其特征在于，所述发光组件(5)置于所述固定环(11)的表面上。

4.如权利要求2所述LED灯，其特征在于，所述底座(3)的底面设有两根导轨(31)，所述导轨(31)用于连接外部电源，向发光组件(5)供电。

5.如权利要求4所述的LED灯，其特征在于，所述底座(3)上设有开关(33)，所述开关(33)用于控制所述发光组件(5)的工作状态。

6.如权利要求1至5任一项所述的LED灯，其特征在于，所述底座(3)的底面设有安装孔(32)，所述底座(3)的底面可拆卸，所述底座的底面通过安装孔(32)与所述底座固定连接。

# 一种伸缩式LED灯

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具的结构领域，尤其涉及一种伸缩式LED灯。

## 背景技术

[0002] 随着商业照明的发展，用户对灯具的功能要求越来越多，对灯具的便携性、灯光照明的角度等等多个方面都有了更多的要求，因此就需要照明灯具有更多的功能，结构更加多样化和便携，而目前市面上的灯具的结构特点较为单一，无法满足用户日益增长的消费需求，急待改进。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种长度可伸缩、且照明角度可调节的伸缩式LED灯。

[0004] 本实用新型提供的一种伸缩式LED灯，包括灯体、支架和底座，所述灯体与所述底座通过支架连接，所述灯体的一端设有固定环，所述LED灯还包括发光组件，所述支架由多节组成，相邻的两节之间可伸缩。

[0005] 进一步的是，所述支架与所述灯体通过圆轴连接，所述灯体相对于所述支架可转动调节。

[0006] 进一步的是，所述发光组件置于所述固定环的表面上。

[0007] 进一步的是，所述底座的底面设有两根导轨，所述导轨用于连接外部电源，向发光组件供电。

[0008] 进一步的是，所述底座上设有开关，所述开关用于控制所述发光组件的工作状态。

[0009] 进一步的是，所述底座的底面设有安装孔，所述底座的底面可拆卸，所述底座的底面通过安装孔与所述底座固定连接。

[0010] 本实用新型中的一种伸缩式LED灯，包括灯体、支架和底座，所述灯体与所述底座通过支架连接，所述支架由多节组成，相邻的两节之间可伸缩，且支架和灯体之间通过转轴连接，可上下、左右转动。因此，本实用新型实施例中，LED灯支架可根据用户需要或者空间需要来回伸缩，且灯体也可以向多个方向转动，自由调节照明角度，功能更加多样化、更加智能化。

## 附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型实施例的一些附图，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型的一种伸缩式LED灯的实施例的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的一种伸缩式LED灯的实施例的底面的结构示意图。

## 具体实施方式

[0014] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 如图1所示，为本实用新型的一种伸缩式LED灯的实施例的结构示意图。本实施例的一种伸缩式LED灯，包括灯体1、支架2和底座3，所述灯体1与所述底座3通过支架2连接，所述灯体1的一端设有固定环11，所述LED灯还包括发光组件5，所述发光组件5置于所述固定环11的表面上，示例性的，所示发光组件包括灯板、灯珠等，所示发光组件可镶嵌在所述固定环11的表面。

[0016] 本实用新型中，所述支架2由多节组成，相邻的两节之间可伸缩。示例性的，本实施例中，所述支架2由三节组成，从上到下，所述三节的尺寸依次逐渐增大，因此上面第一节可缩至所述中间一节的空腔内，所述中间一节可缩至下面一节的空腔内，因此，整个支架可上下伸缩。

[0017] 本实施例中，所述支架2与所述灯体1通过圆轴4连接，所述灯体1相对于所述支架2可转动调节。因此，灯体1相对于所述支架2可上下左右在多个方向自由转动，来根据用户需要或者空间自由调节照明角度。

[0018] 如图2所示，为本实用新型的一种伸缩式LED灯的实施例的底面的结构示意图。本实施例中，所述底座3的底面设有两根导轨31，所述导轨31用于连接外部电源，向发光组件5供电。

[0019] 示例性的，导轨31可连接至带电的导轨条，可分别连接电源的正负极，连接后，通过导线连接至驱动电源，再通过导线连接至发光组件，因此，可通过两根导轨31连接外部的电源，通过导线向发光组件5提供电能。

[0020] 本实施例中，所述底座3的底面设有安装孔32，所述底座3的底面可拆卸，所述底座的底面通过安装孔32与所述底座固定连接。因此，本实用新型中，底座的底面是可以拆卸的，便于对底座内或支架内的线条进行更换等。

[0021] 本实施例中，所述底座3上设有开关33，所述开关33用于控制所述发光组件5的工作状态。

[0022] 本实用新型中的一种伸缩式LED灯，包括灯体、支架和底座，所述灯体与所述底座通过支架连接，所述支架由多节组成，相邻的两节之间可伸缩，且支架和灯体之间通过转轴连接，可上下、左右转动。因此，本实用新型实施例中，LED灯支架可根据用户需要或者空间需要来回伸缩，且灯体也可以向多个方向转动，自由调节照明角度，功能更加多样化、更加智能化。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用于限定本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

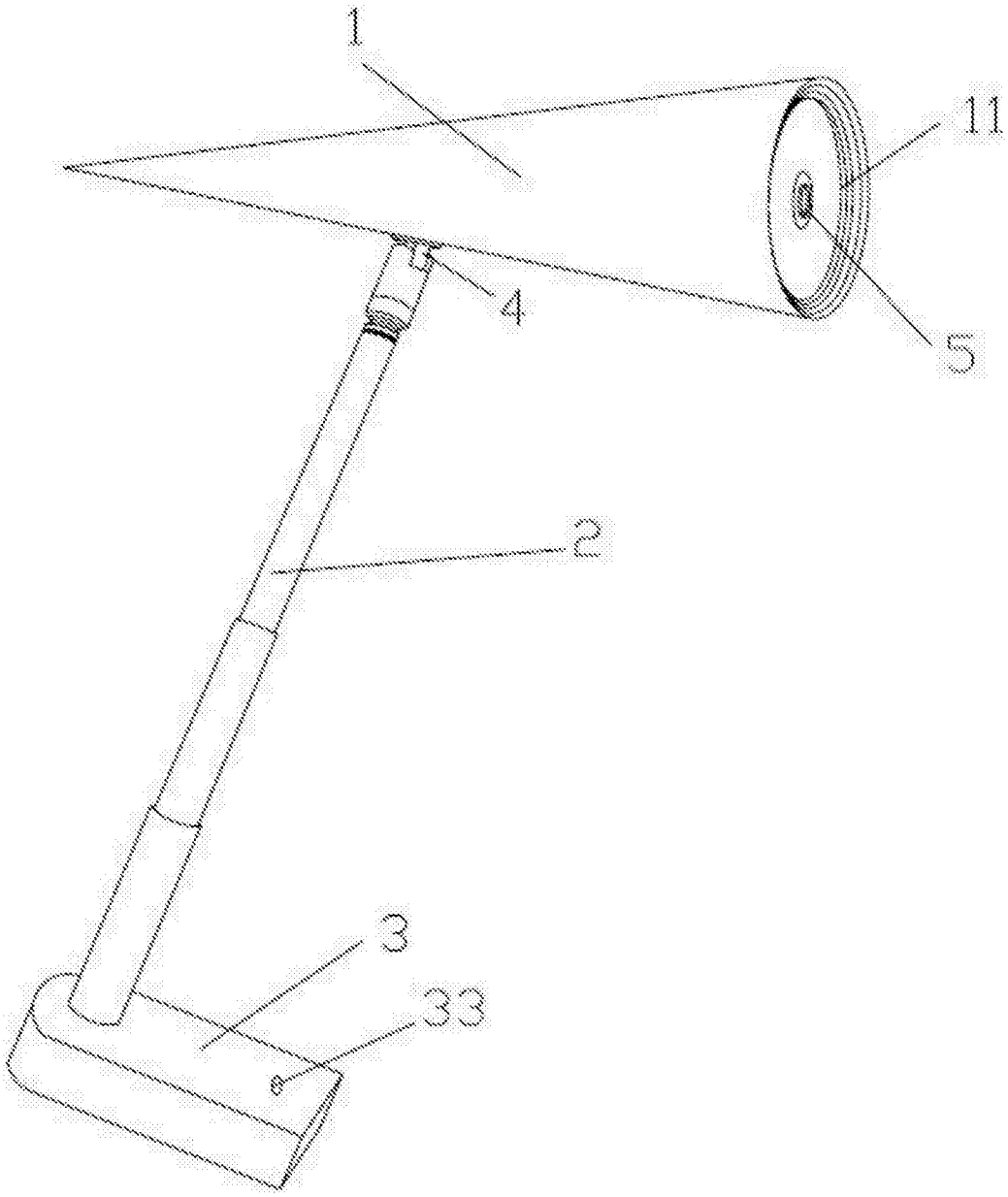



图1

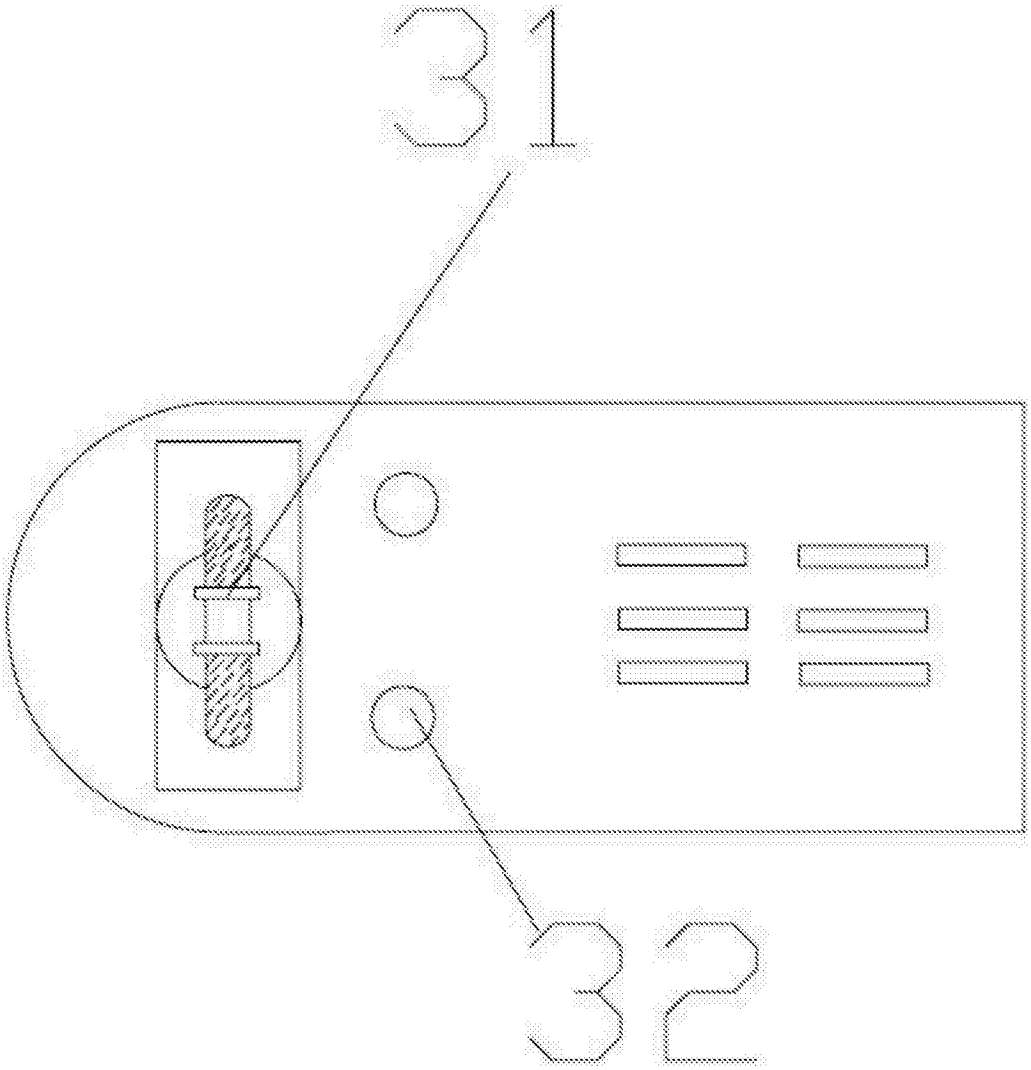



图2