[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F21S 9/02 (2006.01)
F21S 9/04 (2006.01)
F21V 23/00 (2006.01)
H02J 7/14 (2006.01)
F21Y 101/02 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820210931.4

[45] 授权公告日 2009 年 10 月 14 日

[11] 授权公告号 CN 201326966Y

[22] 申请日 2008.12.12

[21] 申请号 200820210931.4

[73] 专利权人 黄罗通

地址 418000 湖南省怀化市锦溪南路 148 号 怀化医学高等专科学校

[72] 发明人 黄罗通

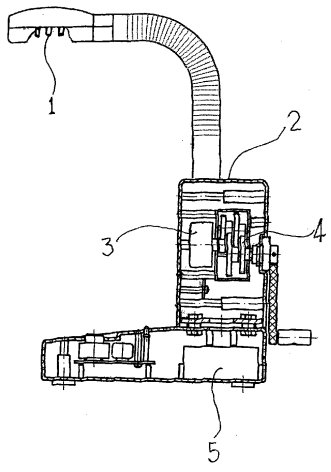
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

发电充电节能台灯

[57] 摘要

本实用新型公开了一种发电充电节能台灯。为了克服现有台灯耗电多，不带发电、充电装置等不足，本实用新型在灯架上安装了联接 LED 发光体的蓄电池和联接该蓄电池的发电装置，在该发电装置的轴上安装了具有摇柄的齿轮组。本实用新型用于照明，节能、遇停电时可自发电照明，省钱，实用。



1、一种发电充电节能台灯，包括具有灯座的灯架[2]，在该灯架[2]上安装了 LED 发光体[1]，其特征是，在该灯架[2]上还安装了联接 LED 发光体[1]的蓄电池[5]和联接该蓄电池[5]的发电装置[3]。

2、根据权利要求 1 所述的发电充电节能台灯，其特征是，在所述发电装置[3]的转轴上安装了具有摇柄的齿轮组[4]。

发电充电节能台灯

技术领域

本实用新型涉及一种以电作能源的台灯，具体为一种发电充电节能台灯。

背景技术

现有台灯的不足之处是，耗电多，如白炽灯泡、台灯、荧光灯管台灯等，尤其是停电时不能自发电照明以应急，而且在照明时有电磁干扰，存有热辐射、重金属危害等。

实用新型内容

本实用新型的目的就是要克服上述不足之处，提供一种以 LED 为发光体，能够自发电、充电、节能的发电充电节能台灯。

为达到上述目的，本实用新型的技术方案是，该发电充电节能台灯包括具有灯座的灯架，在该灯架上安装了 LED 发光体，在该灯架上还安装了联接 LED 发光体的蓄电池和联接该蓄电池的发电装置。

在所述发电装置的转轴上安装了具有摇柄的可变速的齿轮组。人工握着该摇柄可转动所述齿轮组带动发电装置的转轴发电，使蓄电池充电和 LED 发光体发光。

本实用新型安装了节能的 LED 发光体，在灯架上安装了能供给

LED 发光体电源的蓄电池和发电装置，通过其轴上的具有摇柄的齿轮组，可以手摇发电供 LED 之用，有电情况下，通过蓄电池充电贮存电能；长时间停电时能够自发电，手摇半小时，可供 LED 发光体照明 3～5 小时，比相同台灯节能 50%，方便、实用，省钱。

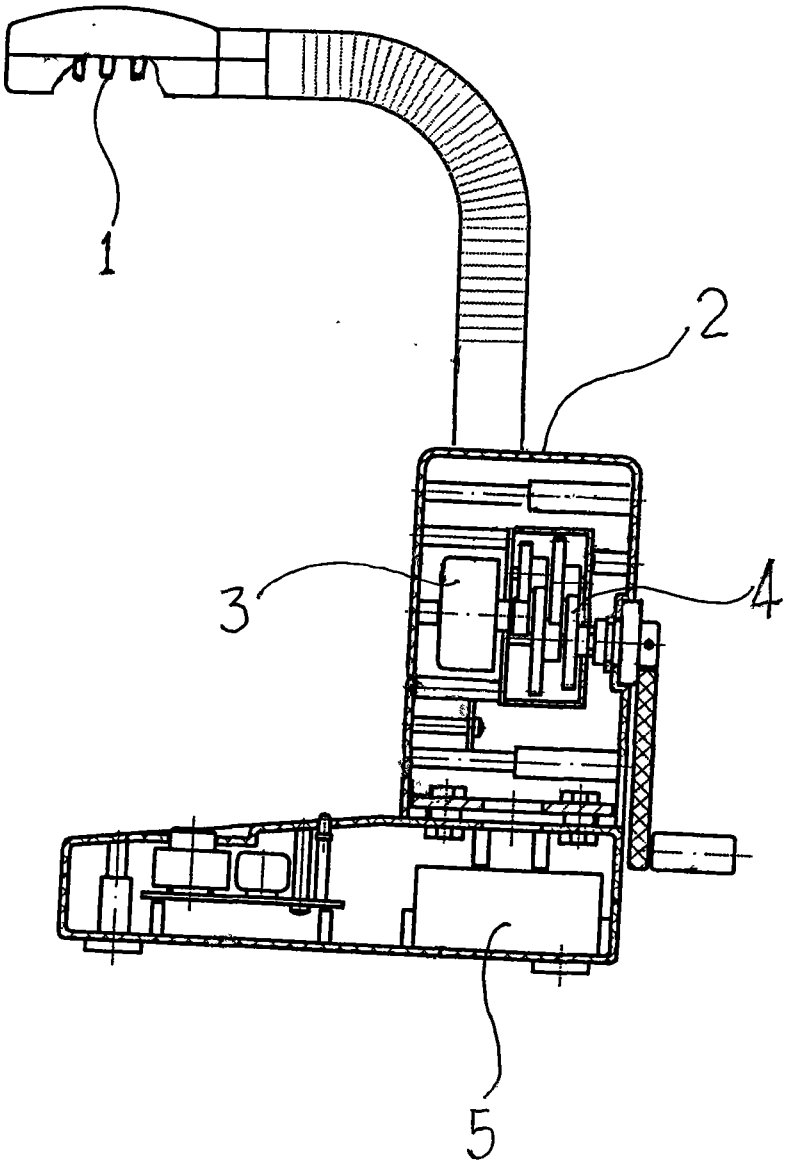
附图说明

该附图是本实用新型剖视结构示意图。

图中，1、LED 发光体，2、灯架，3、发电装置，4、齿轮组，5、蓄电池。

具体实施方式

如图所示，本实用新型发电充电节能台灯包括具有灯座的灯架 2，在该灯架 2 上安装了 LED 发光体 1，在该灯架 2 上还安装了联接 LED 发光体 1 的蓄电池 5 和联接该蓄电池 5 的发电装置 3，以及联接该发电装置 3 和蓄电池 5 的起辅助作用的整流稳压电路等，在所述发电装置 3 的转轴上安装了具有摇柄的齿轮组 4，人工握着该摇柄可转动所述齿轮组带动发电装置的转轴发电，使蓄电池充电和 LED 发光体发光。


1
2
3
4
5