(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 202349727 U
(45)授权公告日 2012.07.25

(21)申请号 201120441664.3

(22)申请日 2011.11.10

(73)专利权人 庞辰
地址 274000 山东省菏泽市牡丹区第二十二中学初二3班

(72)发明人 庞辰

(51)Int.Cl.
F21S 6/00(2006.01)
F21V 21/32(2006.01)
F21V 23/04(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

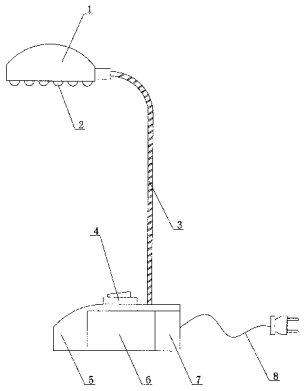
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种充电式便携台灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种充电式便携台灯，包括底座、设置在底座上的灯罩支柱、固定在灯罩支柱顶端的灯罩和设置在底座上方的开关按钮，底座内设有充电电池，灯罩内设有若干个LED灯，充电电池、LED灯和开关按钮相串联；灯罩支柱由折叠弯管制成；充电电池为锂电池，底座内还设有变压器，变压器上连接有充电用的电源线，锂电池与变压器相连。本实用新型取得的有益效果是：(1)结构简单；(2)能耗小，照射亮度高；(3)底座内设有充电电池，充电电池、LED灯和开关按钮相串联，自身即可提供电源，因而适用范围广；(4)灯罩支柱由折叠弯管制成，便于改变灯罩及LED灯的位置，进而改变台灯的照射角度和范围；(5)易于携带。



CN 202349727 U

1. 一种充电式便携台灯，包括底座 (5)、设置在底座 (5) 上的灯罩支柱 (3)、固定在灯罩支柱 (3) 顶端的灯罩 (1) 和设置在底座 (5) 上方的开关按钮 (4)，其特征在于：底座 (5) 内设有充电电池 (6)，所述灯罩 (1) 内设有若干个 LED 灯 (2)，所述充电电池 (6)、LED 灯 (2) 和开关按钮 (4) 相串联。

2. 根据权利要求 1 所述的充电式便携台灯，其特征在于：所述灯罩支柱 (3) 由折叠弯管制成。

3. 根据权利要求 1 所述的充电式便携台灯，其特征在于：所述充电电池 (6) 为锂电池，所述底座 (5) 内还设有变压器 (7)，所述变压器 (7) 上连接有充电用的电源线 (8)，所述锂电池与变压器 (7) 相连。

一种充电式便携台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种台灯，特别是一种充电式便携台灯。

背景技术

[0002] 现有的台灯，通常都是由 220V 的市电直接供电，其灯管的工作电压也是 220V 的，因此只能在有电源插座的地方工作，一旦工作或学习的地点没有电源插座，则现有的台灯不能工作，因而其适用范围有限。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是：提供一种结构简单、适用范围广和便于携带的充电式便携台灯。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型的充电式便携台灯，包括底座、设置在底座上的灯罩支柱、固定在灯罩支柱顶端的灯罩和设置在底座上方的开关按钮，底座内设有充电电池，所述灯罩内设有若干个 LED 灯，所述充电电池、LED 灯和开关按钮相串联。

[0005] 为了便于改变灯罩及 LED 灯的位置，进而改变台灯的照射角度和范围，本实用新型的充电式便携台灯，所述灯罩支柱由折叠弯管制成。

[0006] 为了提高充电电池的续航能力和便于充电，本实用新型的充电式便携台灯，所述充电电池为锂电池，所述底座内还设有变压器，所述变压器上连接有充电用的电源线，所述锂电池与变压器相连。

[0007] 本实用新型取得的有益效果是：(1) 结构简单；(2) 通过 LED 灯进行照明，因而能耗小，照射亮度高；(3) 底座内设有充电电池，充电电池、LED 灯和开关按钮相串联，自身即可提供电源，因而适用范围广；(4) 灯罩支柱由折叠弯管制成，便于改变灯罩及 LED 灯的位置，进而改变台灯的照射角度和范围；(5) 易于携带。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中：1、灯罩，2、LED 灯，3、灯罩支柱，4、开关按钮，5、底座，6、充电电池，7、变压器，8、电源线。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示，本实用新型的充电式便携台灯，包括底座 5、设置在底座 5 上的灯罩支柱 3、固定在灯罩支柱 3 顶端的灯罩 1 和设置在底座 5 上方的开关按钮 4，底座 5 内设有充电电池 6，所述灯罩 1 内设有若干个 LED 灯 2，所述充电电池 6、LED 灯 2 和开关按钮 4 相串联；所述灯罩支柱 3 由折叠弯管制成；所述充电电池 6 为锂电池，所述底座 5 内还设有变压器 7，所述变压器 7 上连接有充电用的电源线 8，所述锂电池与变压器 7 相连。

[0011] 本实用新型的充电式便携台灯，具体使用的时候，打开开关按钮 4，LED 灯 2 即被点

亮，使用起来非常方便。

[0012] 本实用新型的充电式便携台灯，底座 5 内设有充电电池 6，自身即可提供电源，不需要外接电源，因而适用范围广。

[0013] 本实用新型的充电式便携台灯，灯罩 1 内设有若干个 LED 灯 2，并有该 LED 灯 2 进行照明，因而能耗小，照射亮度高。

[0014] 本实用新型的充电式便携台灯，灯罩支柱 3 由折叠弯管制成，便于改变灯罩 1 及 LED 灯 2 的位置，进而改变台灯的照射角度和范围。

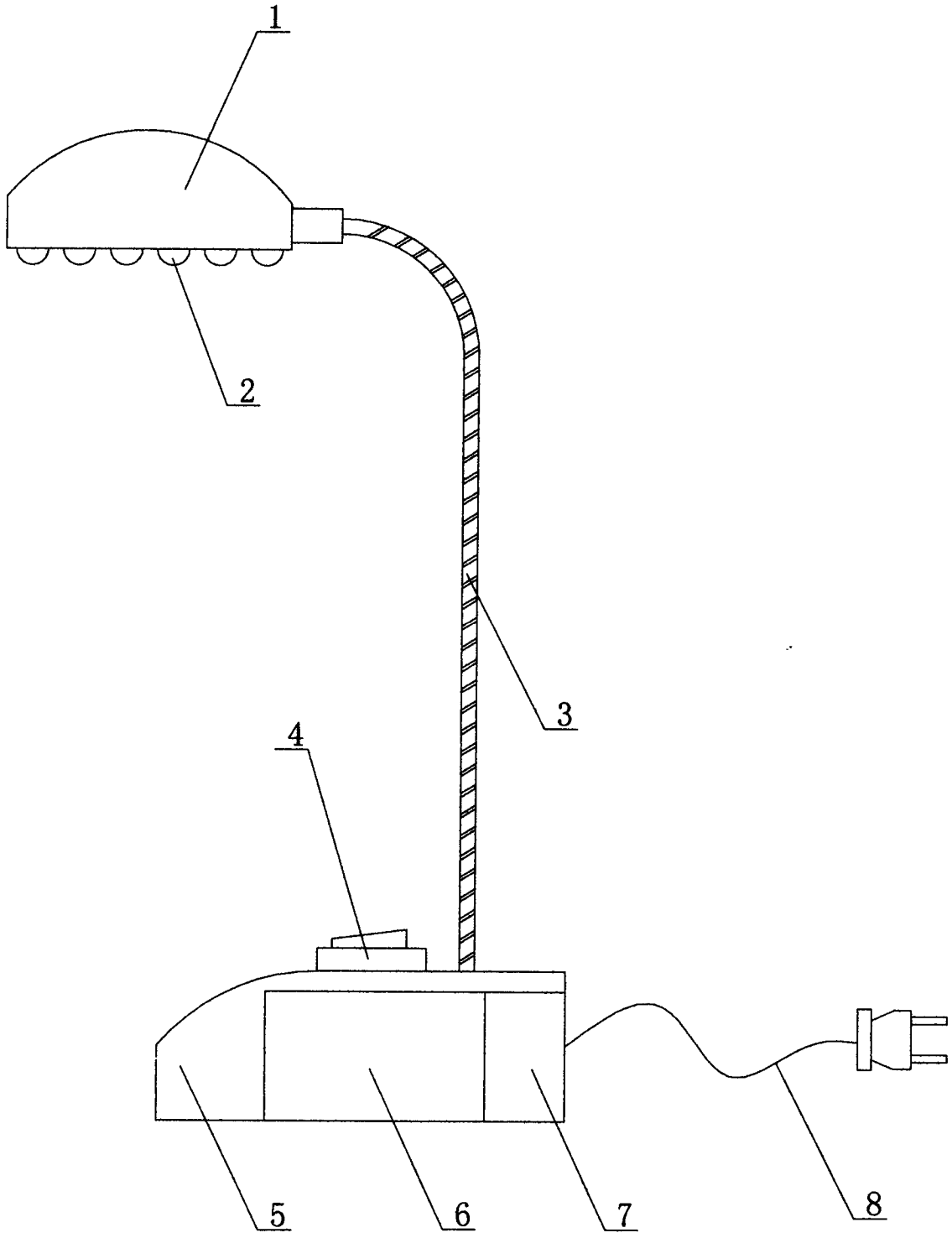


图 1