(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 201885139 U
(45)授权公告日 2011.06.29

(21)申请号 201020643476.4

(22)申请日 2010.12.06

(73)专利权人 王冠东
地址 456550 河南省安阳市林州市林州一种初中部北校区

(72)发明人 王冠东

(74)专利代理机构 郑州中原专利事务所有限公司 41109
代理人 张春

(51)Int.Cl.
F21S 9/03(2006.01)
F21V 17/00(2006.01)
F21V 23/04(2006.01)

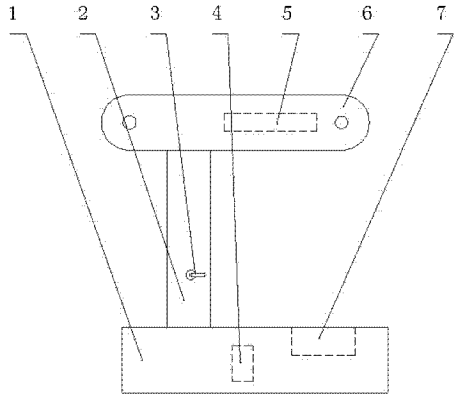
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

太阳能无影学习灯

(57)摘要

本实用新型公开一种太阳能无影学习灯，包括底座，底座上固定有支柱，支柱上设有开关，支柱上方固定有灯罩，灯罩内设有至少两组LED灯，底座上设有太阳能电池板，太阳能电池板与蓄电池相连。本实用新型中，设置了太阳能电池板，白天将灯具放在窗口接受日光照射，太阳能电池板产生的电能被蓄电池储存起来，到了晚上可以供给LED灯使用。与现有技术相比，本实用新型能够充分利用太阳能，节能、环保。



CN 201885139 U

1. 一种太阳能无影学习灯，包括底座（1），底座（1）上固定有支柱（2），支柱（2）上设有开关（3），支柱（2）上方固定有灯罩（6），灯罩（6）内设有至少两组 LED 灯（5），其特征在于：底座（1）上设有太阳能电池板（7），太阳能电池板（7）与蓄电池（4）相连。

2. 根据权利要求 1 所述的太阳能无影学习灯，其特征在于：所述开关（3）是双向开关。

太阳能无影学习灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种台灯。

背景技术

[0002] 台灯是照明灯具的一种，是办公和家用不可缺少的照明元件。目前台灯的电源主要是依靠电池或者直接与220v外电源相连接。在能源日益趋节的今天、充分利用和节约各种能源已经成了人们追求的方向。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足，提供一种太阳能无影学习灯，能够充分利用太阳能，节约能源。

[0004] 本实用新型的技术方案是以下述方式实现的：一种太阳能无影学习灯，包括底座，底座上固定有支柱，支柱上设有开关，支柱上方固定有灯罩，灯罩内设有至少两组LED灯，底座上设有太阳能电池板，太阳能电池板与蓄电池相连。

[0005] 所述开关是双向开关。

[0006] 本实用新型中，设置了太阳能电池板，白天将灯具放在窗口接受日光照射，太阳能电池板产生的电能被蓄电池储存起来，到了晚上可以供给LED灯使用。与现有技术相比，本实用新型能够充分利用太阳能，节能、环保。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0008] 图2是本实用新型的电路原理图。

具体实施方式

[0009] 如图所示，一种太阳能无影学习灯，包括底座1，底座1上固定有支柱2，支柱2上设有开关3，支柱2上方固定有灯罩6，灯罩6内设有两组LED灯5，底座1上设有太阳能电池板7，太阳能电池板7与蓄电池4相连。每组LED灯中设有至少5个灯管。

[0010] 所述开关3是双向开关。

[0011] 本实用新型的工作原理如下：太阳能电池板7接受日光照射后，将能量储存在蓄电池4中，夜晚供给LED灯5使用。

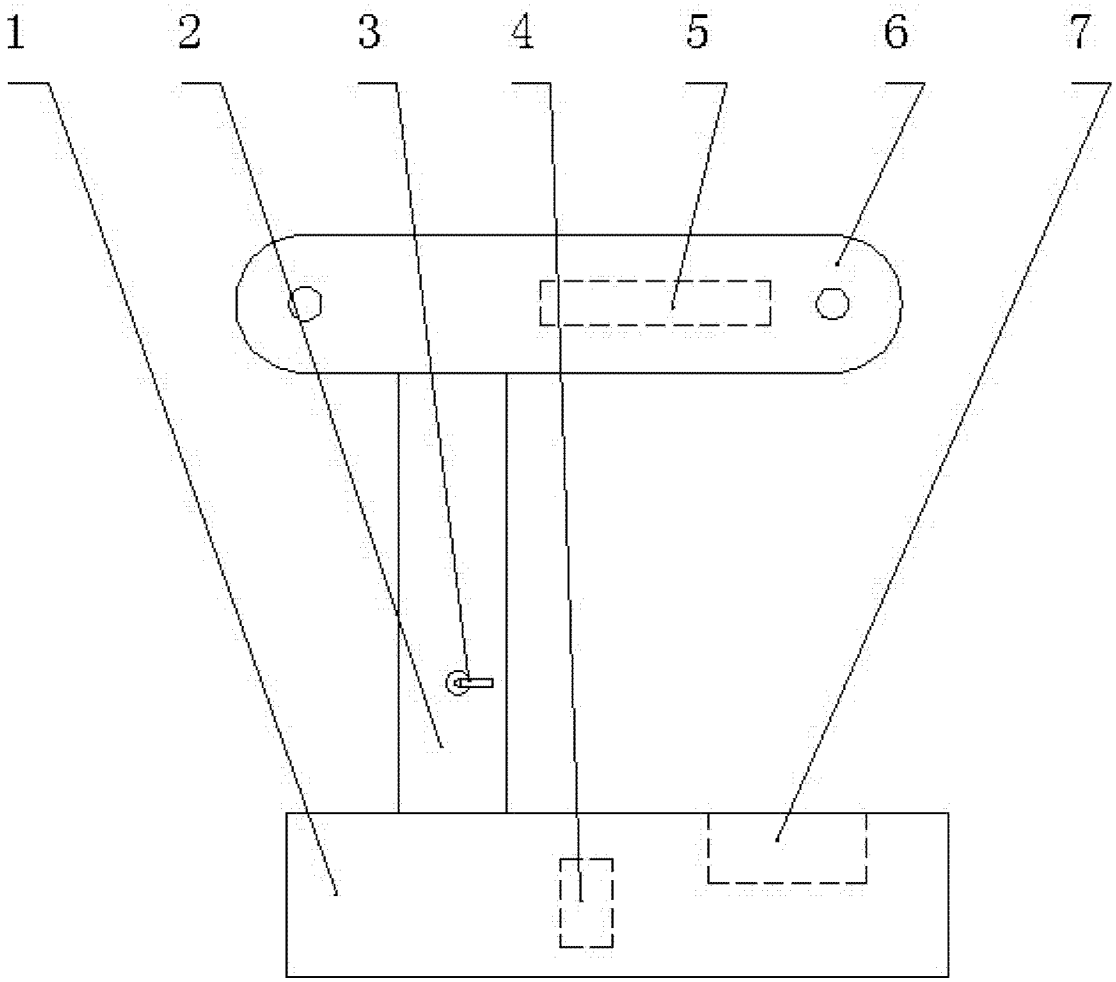


图 1

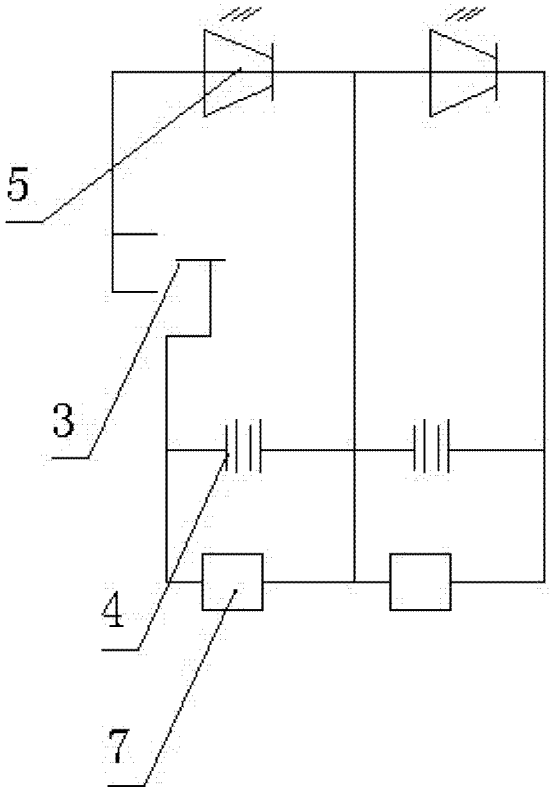


图 2