[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F21L 4/00 (2006.01)
F21L 13/00 (2006.01)
F21V 23/00 (2006.01)
F21Y 101/02 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920090097.4

[45] 授权公告日 2010 年 2 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 201396585Y

[22] 申请日 2009.5.8

[21] 申请号 200920090097.4

[73] 专利权人 河南久大电子电器有限公司

地址 461500 河南省长葛市机场路北段久大电子电器有限公司

[72] 发明人 张根清 宋 暖 欧阳进民

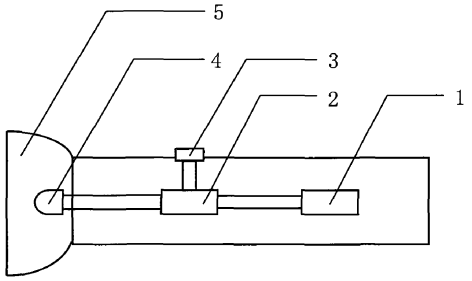
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

自动充电手电筒

[57] 摘要

本实用新型涉及一种自动充电手电筒，它包括：振动发电机，充电电池，开关，LED 灯，手电筒本体。 其特征在于：振动发电机，充电电池，开关，LED 灯电联接。 由于采取了以上结构，使得这样的自动充电手电筒具有：节能，使用方便，解决了没有交流电充电的特点。



1.自动充电手电筒，其特征在于：包括：振动发电机（1），充电电池（2），开关（3），LED灯（4），手电筒本体（5），其中振动发电机（1），充电电池（2），开关（3），LED灯（4）电联接。

自动充电手电筒

技术领域：

本实用新型涉及一种自动充电手电筒。

背景技术：

有些地区还没有用上交流电，照明很不方便，还有种情况，普通手电筒使用时突然没电了，而身边又没有电源可利用。

发明内容：

本实用新型的目的：就是针对上述问题，提供一种节能，不靠交流电充电的手电筒。

本实用新型是这样实现的：自动充电手电筒包括：振动发电机，充电电池，开关，LED 灯，手电筒本体。其特征在于：振动发电机，充电电池，开关，LED 灯电联接。当手电筒带在身上，通过振动发电机向充电电池充电，然后 LED 灯发光。

本实用新型的有益效果是：由于采取了以上结构，使得这样的充电手电筒具有：节能，使用方便，解决了不用交流电充电的特点。

附图说明：

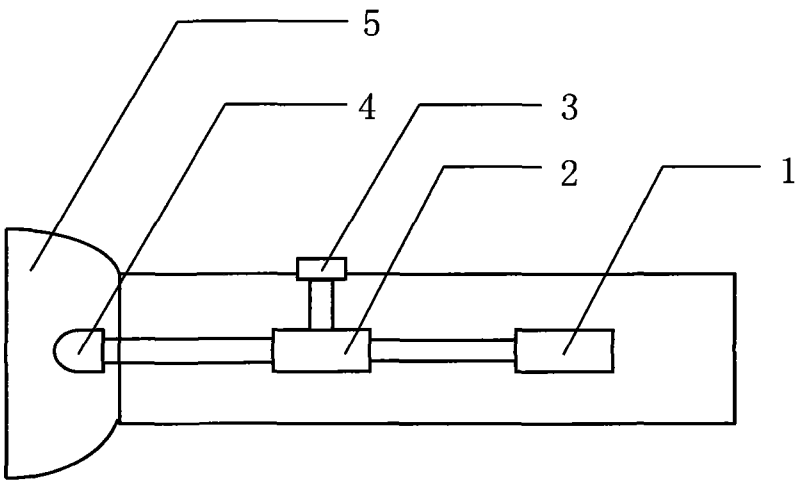
下图是本实用新型自动充电手电筒的结构示意图：

包括：1，振动发电机 2，充电电池 3，开关 4，LED 灯 5，手电筒本体

具体实施方式：

下面结合附图对本实用新型作进一步的描述。

如图所示：自动充电手电筒，其特征在于：包括：振动发电机（1），充电电池（2），开关（3），LED 灯（4），手电筒本体（5），其中振动发电机（1），充电电池（2），开关（3），LED 灯（4）电联接。


5
4
3
2
1