(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 202419172 U
(45)授权公告日 2012.09.05

(21)申请号 201120449643.6

(22)申请日 2011.11.15

(73)专利权人 孙名媛
地址 116000 辽宁省大连市旅顺口区创新路1号203室

(72)发明人 孙名媛

(51)Int.Cl.
F21L 4/08(2006.01)
F21V 23/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

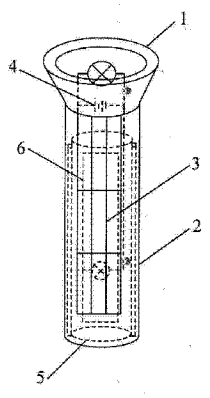
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种太阳能手电

(57)摘要

一种太阳能手电，包括灯头和灯杆，灯头螺纹连接在灯杆前端，灯杆表面铺设太阳能电池板，太阳能电池板的输出端与灯头内的蓄电池相连，蓄电池与灯头前端的灯泡及侧面的开关组成串联电路，灯杆后端向内开设插槽，延伸杆与插槽内的滑道滑动连接，延伸杆内部设有灯泡，灯泡与蓄电池及开关相连，延伸杆一侧设有透明灯罩。本实用新型结构简单，使用方便，节能环保，适用于集中照明及大面积照明，适用范围广。



CN 202419172 U

1. 一种太阳能手电，包括灯头（1）和灯杆（2），其特征是：灯头（1）螺纹连接在灯杆（2）前端，灯杆（2）表面铺设太阳能电池板（3），太阳能电池板（3）的输出端与灯头（1）内的蓄电池（4）相连，蓄电池（4）与灯头（1）前端的灯泡及侧面的开关组成串联电路，灯杆（2）后端向内开设插槽，延伸杆（5）与插槽内的滑道滑动连接，延伸杆（5）内部设有灯泡，灯泡与蓄电池（4）及开关相连，延伸杆（5）一侧设有透明灯罩（6）。

一种太阳能手电

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明设备。

背景技术

[0002] 手电是人们常用的照明设备之一，特别是晚间光线暗淡时，为人们提供必要的照明，但是现有的手电普遍采用电池供电，一旦电量不足，将影响正常使用，给人们带来不便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的克服了上述所说的不足，提供了一种使用方便，节能环保，适用于集中照明及大面积照明的太阳能手电。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种太阳能手电，包括灯头和灯杆，灯头螺纹连接在灯杆前端，灯杆表面铺设太阳能电池板，太阳能电池板的输出端与灯头内的蓄电池相连，蓄电池与灯头前端的灯泡及侧面的开关组成串联电路，灯杆后端向内开设插槽，延伸杆与插槽内的滑道滑动连接，延伸杆内部设有灯泡，灯泡与蓄电池及开关相连，延伸杆一侧设有透明灯罩。

[0005] 平时灯杆表面的太阳能电池板吸收光能并将其转化成电能储存在蓄电池内，晚间光线暗淡时，接通灯头内灯泡的串联电路，光束通过灯头向外集中照射，便于照亮前方道路，需要大面积照明时，可将延伸杆从灯杆内滑出，接通其内照明电路，便于大面积照明，可作为吊灯或台灯使用。

[0006] 本实用新型与现有技术相比具有如下优点：结构简单，使用方便，节能环保，适用于集中照明及大面积照明，适用范围广。

[0007] 附图说明 图 1 是本实用新型的立体示意简图。

[0008] 具体实施方式 在图 1 所示的本实用新型的立体示意简图中，包括灯头 1 和灯杆 2，灯头 1 螺纹连接在灯杆 2 前端，灯杆 2 表面铺设太阳能电池板 3，太阳能电池板 3 的输出端与灯头 1 内的蓄电池 4 相连，蓄电池 4 与灯头 1 前端的灯泡及侧面的开关组成串联电路，灯杆 2 后端向内开设插槽，延伸杆 5 与插槽内的滑道滑动连接，延伸杆 5 内部设有灯泡，灯泡与蓄电池 4 及开关相连，延伸杆 5 一侧设有透明灯罩 6。

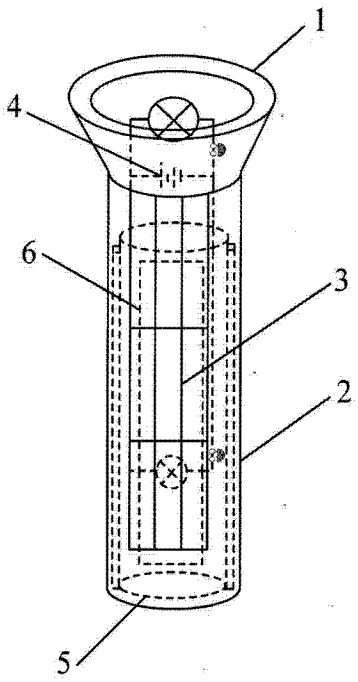


图 1