(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 205884440 U
(45)授权公告日 2017.01.18

(21)申请号 201620844162.8

(22)申请日 2016.08.07

(73)专利权人 李艺
地址 271104 山东省莱芜市钢城区府前大街33号莱芜市第四中学46级15班

(72)发明人 李艺

(51)Int.Cl.
A01K 87/00(2006.01)
F21L 4/08(2006.01)

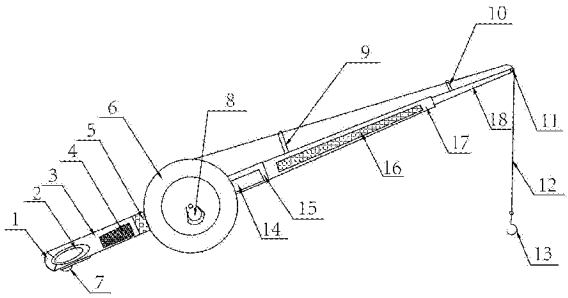
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带LED灯的鱼竿

(57)摘要

本实用新型公开了一种带LED灯的鱼竿，包括灯罩、LED灯、第一竿体、蓄电池、连接部件、绕线轴、开关、绕线轴把手、第一固线板、第二固线板、第三固线板、鱼线、鱼钩、电路板、第二竿体、太阳能电池板、第三竿体和第四竿体，第一竿体的内部安装LED灯和蓄电池，第一竿体的边侧安装开关，第一竿体的一端安装透明的灯罩，第一竿体的另一端连接连接部件的一端，连接部件的另一端连接第二竿体的一端，第二竿体的内部安装电路板，第二竿体的边侧安装绕线轴，绕线轴的边侧安装绕线轴把手，第二竿体的另一端连接第三竿体的一端，第三竿体的表面安装太阳能电池板，第三竿体的另一端连接第四竿体的一端。该种鱼竿的竿体上安装有LED灯具有照明功效。



CN 205884440 U

1.一种带LED灯的鱼竿，包括灯罩(1)、LED灯(2)、第一竿体(3)、蓄电池(4)、连接部件(5)、绕线轴(6)、开关(7)、绕线轴把手(8)、第一固线板(9)、第二固线板(10)、第三固线板(11)、鱼线(12)、鱼钩(13)、电路板(14)、第二竿体(15)、太阳能电池板(16)、第三竿体(17)和第四竿体(18)，其特征在于，所述第一竿体(3)的内部安装所述LED灯(2)和所述蓄电池(4)，所述第一竿体(3)的边侧安装所述开关(7)，所述第一竿体(3)的一端安装透明的所述灯罩(1)，所述第一竿体(3)的另一端连接所述连接部件(5)的一端，所述连接部件(5)的另一端连接所述第二竿体(15)的一端，所述第二竿体(15)的内部安装所述电路板(14)，所述第二竿体(15)的边侧安装所述绕线轴(6)，所述绕线轴(6)的边侧安装所述绕线轴把手(8)，所述第二竿体(15)的另一端连接所述第三竿体(17)的一端，所述第三竿体(17)的表面安装所述太阳能电池板(16)，所述第三竿体(17)的边侧安装所述第一固线板(9)，所述第三竿体(17)的另一端连接所述第四竿体(18)的一端，所述第四竿体(18)的边侧安装所述第二固线板(10)，所述第四竿体(18)的另一端端安装所述第三固线板(11)，所述鱼线(12)卷绕在所述绕线轴(6)上，并依次穿过所述第一固线板(9)、所述第二固线板(10)和所述第三固线板(11)，所述鱼线(12)穿过所述第三固线板(11)的一端连接所述鱼钩(13)。

2.根据权利要求1所述的一种带LED灯的鱼竿，其特征在于，所述太阳能电池板(16)与所述电路板(14)电性连接，所述电路板(14)与所述蓄电池(4)电性连接，所述蓄电池(4)与所述LED灯(2)电性连接。

3.根据权利要求1所述的一种带LED灯的鱼竿，其特征在于，所述第一竿体(3)的内部设有电池槽。

4.根据权利要求1所述的一种带LED灯的鱼竿，其特征在于，所述太阳能电池板(16)的表面设有透明防水保护板。

一种带LED灯的鱼竿

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种鱼竿，具体涉及一种带LED灯的鱼竿，属于捕鱼设备领域。

背景技术

[0002] 鱼竿是一种捕鱼工具，外形为细长多节竿状物，通常有一个把手，由把手到后端逐渐变细变尖，要用一根钓线连接带有饵料的鱼钩来使用。鱼竿最初是人类用于捕鱼维生的工具，现通常用于户外运动中的钓鱼休闲，同时也会用于一些钓鱼竞技类型的体育或户外比赛。现在钓鱼爱好者是越来越多，有些钓鱼爱好者喜欢在晚上钓鱼。但是由于夜晚钓鱼，光线较暗，且在野外钓鱼，鱼塘旁常常没有设灯光，给钓鱼者选择钓鱼场地造成了困扰。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有鱼竿没有照明功能的缺陷，提供一种带LED灯的鱼竿。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了如下的技术方案：

[0005] 本实用新型一种带LED灯的鱼竿，包括灯罩、LED灯、第一竿体、蓄电池、连接部件、绕线轴、开关、绕线轴把手、第一固线板、第二固线板、第三固线板、鱼线、鱼钩、电路板、第二竿体、太阳能电池板、第三竿体和第四竿体，所述第一竿体的内部安装所述LED灯和所述蓄电池，所述第一竿体的边侧安装所述开关，所述第一竿体的一端安装透明的所述灯罩，所述第一竿体的另一端连接所述连接部件的一端，所述连接部件的另一端连接所述第二竿体的一端，所述第二竿体的内部安装所述电路板，所述第二竿体的边侧安装所述绕线轴，所述绕线轴的边侧安装所述绕线轴把手，所述第二竿体的另一端连接所述第三竿体的一端，所述第三竿体的表面安装所述太阳能电池板，所述第三竿体的边侧安装所述第一固线板，所述第三竿体的另一端连接所述第四竿体的一端，所述第四竿体的边侧安装所述第二固线板，所述第四竿体的另一端端安装所述第三固线板，所述鱼线卷绕在所述绕线轴上，并依次穿过所述第一固线板、所述第二固线板和所述第三固线板，所述鱼线穿过所述第三固线板的一端连接所述鱼钩。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述太阳能电池板与所述电路板电性连接，所述电路板与所述蓄电池电性连接，所述蓄电池与所述LED灯电性连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述第一竿体的内部设有电池槽。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述太阳能电池板的表面设有透明防水保护板。

[0009] 本实用新型所达到的有益效果是：本实用新型一种带LED灯的鱼竿，在第一竿体的内部安装LED灯，给钓鱼者在昏暗环境下提供照明，通过太阳能电池板给LED灯供电，更加清洁方便，并且在第一竿体的内部可以安装电池给LED灯供电，预防太阳能不足的情况。第一竿体可与鱼竿整体分离，钓鱼者可以将其当作一个手电筒使用，十分方便。该装置结构简单，设计合理，使用方便。

附图说明

[0010] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0011] 图1是本实用新型一种带LED灯的鱼竿的结构示意图；

[0012] 图中：1、灯罩；2、LED灯；3、第一竿体；4、蓄电池；5、连接部件；6、绕线轴；7、开关；8、绕线轴把手；9、第一固线板；10、第二固线板；11、第三固线板；12、鱼线；13、鱼钩；14、电路板；15、第二竿体；16、太阳能电池板；17、第三竿体；18、第四竿体。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0014] 实施例1

[0015] 如图1所示，本实用新型提供一种带LED灯的鱼竿，包括灯罩1、LED灯2、第一竿体3、蓄电池4、连接部件5、绕线轴6、开关7、绕线轴把手8、第一固线板9、第二固线板10、第三固线板11、鱼线12、鱼钩13、电路板14、第二竿体15、太阳能电池板16、第三竿体17和第四竿体18，第一竿体3的内部安装LED灯2和蓄电池4，第一竿体3的边侧安装开关7，第一竿体3的一端安装透明的灯罩1，第一竿体3的另一端连接连接部件5的一端，连接部件5的另一端连接第二竿体15的一端，第二竿体15的内部安装电路板14，第二竿体15的边侧安装绕线轴6，绕线轴6的边侧安装绕线轴把手8，第二竿体15的另一端连接第三竿体17的一端，第三竿体17的表面安装太阳能电池板16，第三竿体17的边侧安装第一固线板9，第三竿体17的另一端连接第四竿体18的一端，第四竿体18的边侧安装第二固线板10，第四竿体18的另一端端安装第三固线板11，鱼线12卷绕在绕线轴6上，并依次穿过第一固线板9、第二固线板10和第三固线板11，鱼线12穿过第三固线板11的一端连接鱼钩13。

[0016] 进一步的，太阳能电池板16与电路板14电性连接，电路板14与蓄电池4电性连接，蓄电池4与LED灯2电性连接。第一竿体3的内部设有电池槽。太阳能电池板16的表面设有透明防水保护板。

[0017] 具体原理：该装置是一种带LED灯的鱼竿，钓鱼者在钓鱼时，通过第三竿体17上安装的太阳能电池板16，吸收太阳能，并通过电路板14，将其转化为电能，存储在蓄电池4内，当夜晚钓鱼，光线昏暗时，打开开关7，蓄电池4给LED灯供电，如若蓄电池4内部存储的电能不够，可以在第一竿体3内安装电池给LED灯供电。此外，第一竿体3可通过连接部件5与鱼竿整体分离，钓鱼者可以将其当作一个手电筒使用。

[0018] 本实用新型一种带LED灯的鱼竿，在第一竿体3的内部安装LED灯2，给钓鱼者在昏暗环境下提供照明，通过太阳能电池板16给LED灯2供电，更加清洁方便，并且在第一竿体3的内部可以安装电池给LED灯2供电，预防太阳能不足的情况。第一竿体3可与鱼竿整体分离，钓鱼者可以将其当作一个手电筒使用，十分方便。该装置结构简单，设计合理，使用方便。

[0019] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员

来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

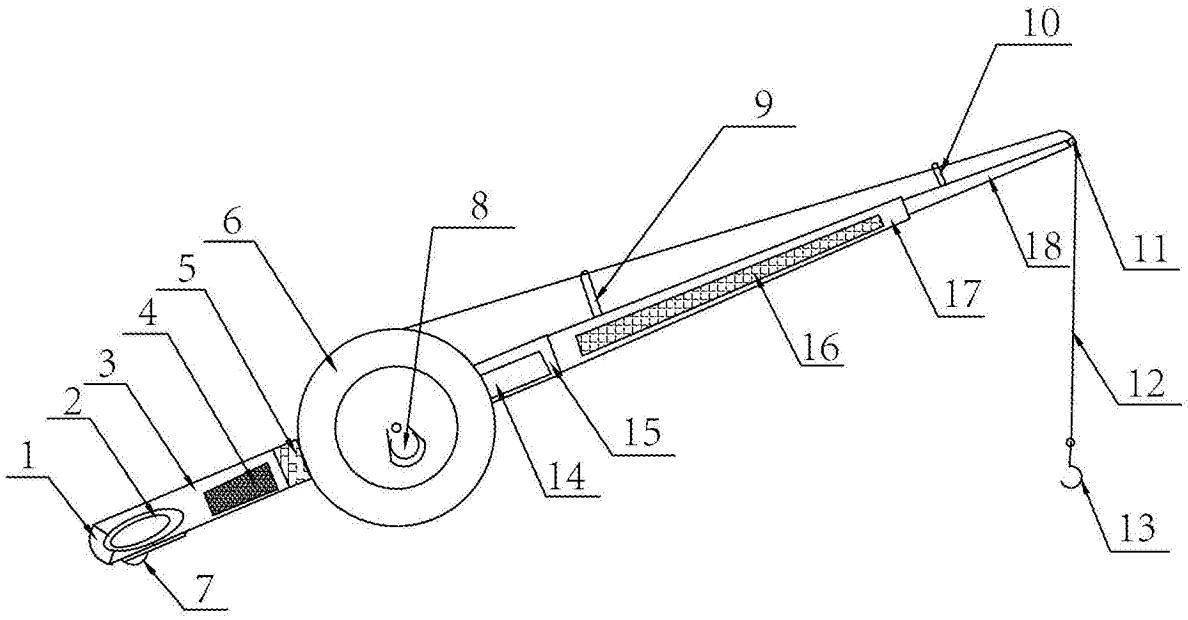


图1