



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204986834 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201520638836. 4

(22) 申请日 2015. 08. 21

(73) 专利权人 久业科技(天津)有限公司

地址 300203 天津市武清区曹子里镇花城中
路 169 号 208-37 (集中办公区)

(72) 发明人 任毅

(51) Int. Cl.

F21S 9/04(2006. 01)

F21V 23/00(2015. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

F21W 131/103(2006. 01)

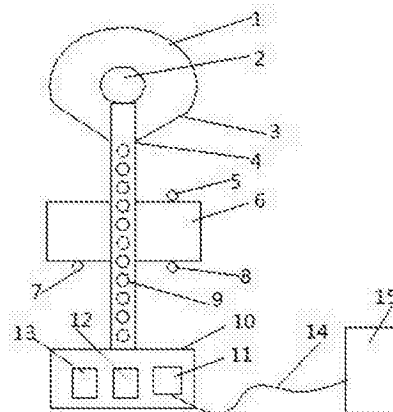
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型海岸线路灯

(57) 摘要

本实用新型属于新能源机械设备技术领域,尤其涉及一种新型海岸线路灯,该新型海岸线路灯,包括:灯罩,照明灯,电网,灯柱,空气质量传感器,显示器,温度传感器,湿度传感器,轮廓灯,路灯基座,电能转化装置,蓄电池,控制装置,电缆,潮汐能装置,所述路灯基座设置在路灯底部,所述路灯基座内部设置有所述控制装置、所述蓄电池和所述电能转化装置,所述潮汐能装置通过所述电缆与所述电能转化装置连接,所述灯柱固定在所述路灯基座上,所述照明灯固定在所述灯柱顶端,所述灯罩设置在所述照明灯上方,本实用新型结构合理,针对性强,利用海洋能供给路灯工作,同时设置有传感器监测环境数据,具有广泛的应用前景,适于推广应用。



1. 一种新型海岸线路灯,其特征在于,该新型海岸线路灯,包括:灯罩(1),照明灯(2),电网(3),灯柱(4),空气质量传感器(5),显示器(6),温度传感器(7),湿度传感器(8),轮廓灯(9),路灯基座(10),电能转化装置(11),蓄电池(12),控制装置(13),电缆(14),潮汐能装置(15),所述路灯基座(10)设置在路灯底部,所述路灯基座(10)内部设置有所述控制装置(13)、所述蓄电池(12)和所述电能转化装置(11),所述潮汐能装置(15)通过所述电缆(14)与所述电能转化装置(11)连接,所述灯柱(4)固定在所述路灯基座(10)上,所述照明灯(2)固定在所述灯柱(4)顶端,所述灯罩(1)设置在所述照明灯(2)上方。

2. 根据权利要求1所述的一种新型海岸线路灯,其特征在于:所述温度传感器(7)、所述湿度传感器(8)和所述空气质量传感器(5)设置在所述显示器(6)上。

3. 根据权利要求1所述的一种新型海岸线路灯,其特征在于:所述显示器(6)固定在所述灯柱(4)上。

4. 根据权利要求1所述的一种新型海岸线路灯,其特征在于:所述轮廓灯(9)设置在所述灯柱(4)上。

5. 根据权利要求1所述的一种新型海岸线路灯,其特征在于:所述灯罩(1)通过所述电网(3)与所述灯柱(4)连接。

一种新型海岸线路灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于新能源机械设备技术领域,尤其涉及一种新型海岸线路灯。

背景技术

[0002] 新能源:又称非常规能源。是指传统能源之外的各种能源形式。指刚开始开发利用或正在积极研究、有待推广的能源,如太阳能、地热能、风能、海洋能、生物质能和核聚变能等。

发明内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种结构合理,针对性强,利用海洋能供给路灯工作,同时设置有传感器监测环境数据,具有广泛的应用前景,适于推广应用。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 该新型海岸线路灯,包括:灯罩,照明灯,电网,灯柱,空气质量传感器,显示器,温度传感器,湿度传感器,轮廓灯,路灯基座,电能转化装置,蓄电池,控制装置,电缆,潮汐能装置,所述路灯基座设置在路灯底部,所述路灯基座内部设置有所述控制装置、所述蓄电池和所述电能转化装置,所述潮汐能装置通过所述电缆与所述电能转化装置连接,所述灯柱固定在所述路灯基座上,所述照明灯固定在所述灯柱顶端,所述灯罩设置在所述照明灯上方。

[0006] 通过采用上述技术方案,该新型海岸线路灯,包括:灯罩,照明灯,电网,灯柱,空气质量传感器,显示器,温度传感器,湿度传感器,轮廓灯,路灯基座,电能转化装置,蓄电池,控制装置,电缆,潮汐能装置,所述路灯基座设置在路灯底部,所述路灯基座内部设置有所述控制装置、所述蓄电池和所述电能转化装置,所述潮汐能装置通过所述电缆与所述电能转化装置连接,所述电能转化装置将所述潮汐能装置的海洋能转化为电能,并将电能存储在所述蓄电池内部,所述温度传感器、所述湿度传感器和所述空气质量传感器设置在所述显示器上,3个传感器能够监测环境参数,并将信号传递给所述显示器,所述显示器固定在所述灯柱上,所述显示器接收3个传感器的信号,并将其转化成数字显示在所述显示器上,同时所述显示器能够设置旅游广告信息,提高路灯的功能性,所述灯柱固定在所述路灯基座上,所述照明灯固定在所述灯柱顶端,所述灯罩设置在所述照明灯上方,所述灯罩通过所述电网与所述灯柱连接,所述照明灯能够吸引蚊虫靠近,当蚊虫碰触所述电网,所述电网带有低电压,能够起到消灭蚊虫的目的,所述轮廓灯设置在所述灯柱上,所述轮廓灯起到装饰效果的同时,能够提醒路人海岸线位置,防止路人失足发生危险。

[0007] 本实用新型进一步设置为:所述温度传感器、所述湿度传感器和所述空气质量传感器设置在所述显示器上。

[0008] 通过采用上述技术方案,所述温度传感器、所述湿度传感器和所述空气质量传感器设置在所述显示器上,3个传感器能够监测环境参数,并将信号传递给所述显示器。

[0009] 本实用新型进一步设置为：所述显示器固定在所述灯柱上。

[0010] 通过采用上述技术方案，所述显示器固定在所述灯柱上，所述显示器接收 3 个传感器的信号，并将其转化成数字显示在所述显示器上，同时所述显示器能够设置旅游广告信息，提高路灯的功能性。

[0011] 本实用新型进一步设置为：所述轮廓灯设置在所述灯柱上。

[0012] 通过采用上述技术方案，所述轮廓灯设置在所述灯柱上，所述轮廓灯起到装饰效果的同时，能够提醒路人海岸线位置，防止路人失足发生危险。

[0013] 本实用新型进一步设置为：所述灯罩通过所述电网与所述灯柱连接。

[0014] 通过采用上述技术方案，所述灯罩通过所述电网与所述灯柱连接，所述照明灯能够吸引蚊虫靠近，当蚊虫碰触所述电网，所述电网带有低电压，能够起到消灭蚊虫的目的。

[0015] 与现有技术相比，本实用新型一种新型海岸线路灯具有以下有益效果：

[0016] (1) 本实用新型结构合理，针对性强，利用海洋能供给路灯工作，同时设置有传感器监测环境数据。

[0017] (2) 本实用新型温度传感器、湿度传感器和空气质量传感器设置在显示器上，能够监测环境参数，并将信号传递给显示器。

[0018] (3) 本实用新型显示器接收 3 个传感器的信号，并将其转化成数字显示在显示器上，同时显示器能够设置旅游广告信息，提高路灯的功能性。

[0019] (4) 本实用新型轮廓灯起到装饰效果的同时，能够提醒路人海岸线位置，防止路人失足发生危险。

[0020] (5) 本实用新型照明灯能够吸引蚊虫靠近，当蚊虫碰触电网，电网带有低电压，能够起到消灭蚊虫的目的。

[0021] (6) 本实用新型结构简单，安全可靠，具有良好的市场推广价值。

附图说明

[0022] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0023] 其中，附图标记对应的零部件名称为：

[0024] 1—灯罩，2—照明灯，3—电网，4—灯柱，5—空气质量传感器，6—显示器，7—温度传感器，8—湿度传感器，9—轮廓灯，10—路灯基座，11—电能转化装置，12—蓄电池，13—控制装置，14—电缆，15—潮汐能装置。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明，本实用新型的实施方式包括但不限于下列实施例。

实施例

[0026] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案如下：

[0027] 该新型海岸线路灯，包括：灯罩 1，照明灯 2，电网 3，灯柱 4，空气质量传感器 5，显示器 6，温度传感器 7，湿度传感器 8，轮廓灯 9，路灯基座 10，电能转化装置 11，蓄电池 12，控制装置 13，电缆 14，潮汐能装置 15，路灯基座 10 设置在路灯底部，路灯基座 10 内部设置

有控制装置 13、蓄电池 12 和电能转化装置 11,潮汐能装置 15 通过电缆 14 与电能转化装置 11 连接,灯柱 4 固定在路灯基座 10 上,照明灯 2 固定在灯柱 4 顶端,灯罩 1 设置在照明灯 2 上方。

[0028] 通过采用上述技术方案,该新型海岸线路灯,包括:灯罩 1,照明灯 2,电网 3,灯柱 4,空气质量传感器 5,显示器 6,温度传感器 7,湿度传感器 8,轮廓灯 9,路灯基座 10,电能转化装置 11,蓄电池 12,控制装置 13,电缆 14,潮汐能装置 15,路灯基座 10 设置在路灯底部,路灯基座 10 内部设置有控制装置 13、蓄电池 12 和电能转化装置 11,潮汐能装置 15 通过电缆 14 与电能转化装置 11 连接,电能转化装置 11 将潮汐能装置 15 的海洋能转化为电能,并将电能存储在蓄电池 12 内部,温度传感器 7、湿度传感器 8 和空气质量传感器 5 设置在显示器 6 上,3 个传感器能够监测环境参数,并将信号传递给显示器 6,显示器 6 固定在灯柱 4 上,显示器 6 接收 3 个传感器的信号,并将其转化成数字显示在显示器 6 上,同时显示器 6 能够设置旅游广告信息,提高路灯的功能性,灯柱 4 固定在路灯基座 10 上,照明灯 2 固定在灯柱 4 顶端,灯罩 1 设置在照明灯 2 上方,灯罩 1 通过电网 3 与灯柱 4 连接,照明灯 2 能够吸引蚊虫靠近,当蚊虫碰触电网 3,电网 3 带有低电压,能够起到消灭蚊虫的目的,轮廓灯 9 设置在灯柱 4 上,轮廓灯 9 起到装饰效果的同时,能够提醒路人海岸线位置,防止路人失足发生危险。

[0029] 本实用新型进一步设置为:温度传感器 7、湿度传感器 8 和空气质量传感器 5 设置在显示器 6 上。

[0030] 通过采用上述技术方案,温度传感器 7、湿度传感器 8 和空气质量传感器 5 设置在显示器 6 上,3 个传感器能够监测环境参数,并将信号传递给显示器 6。

[0031] 本实用新型进一步设置为:显示器 6 固定在灯柱 4 上。

[0032] 通过采用上述技术方案,显示器 6 固定在灯柱 4 上,显示器 6 接收 3 个传感器的信号,并将其转化成数字显示在显示器 6 上,同时显示器 6 能够设置旅游广告信息,提高路灯的功能性。

[0033] 本实用新型进一步设置为:轮廓灯 9 设置在灯柱 4 上。

[0034] 通过采用上述技术方案,轮廓灯 9 设置在灯柱 4 上,轮廓灯 9 起到装饰效果的同时,能够提醒路人海岸线位置,防止路人失足发生危险。

[0035] 本实用新型进一步设置为:灯罩 1 通过电网 3 与灯柱 4 连接。

[0036] 通过采用上述技术方案,灯罩 1 通过电网 3 与灯柱 4 连接,照明灯 2 能够吸引蚊虫靠近,当蚊虫碰触电网 3,电网 3 带有低电压,能够起到消灭蚊虫的目的。

[0037] 利用本实用新型所述的技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本实用新型的保护范围。

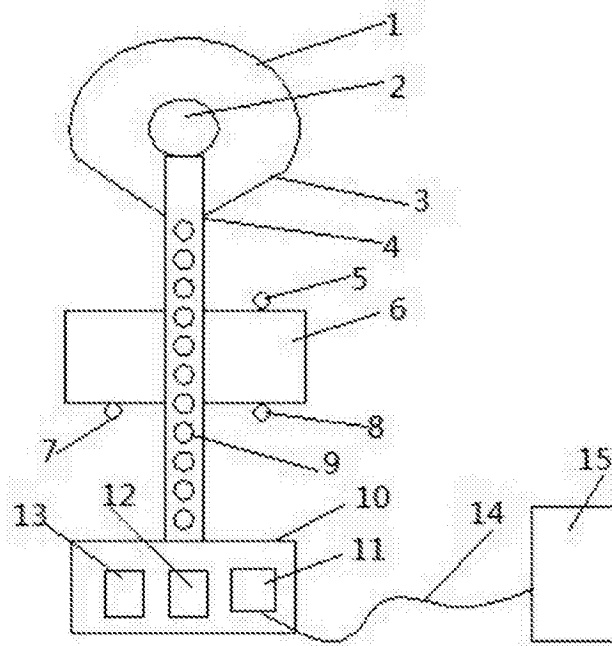


图 1