



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205746569 U

(45)授权公告日 2016. 11. 30

(21)申请号 201620724930.6

(22)申请日 2016.07.02

(73)专利权人 王冰玉

地址 476600 河南省永城市东城区学府路
002号

(72)发明人 王冰玉

(51)Int.Cl.

F21S 9/04(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

E01F 9/00(2016.01)

E01F 9/615(2016.01)

E01F 9/658(2016.01)

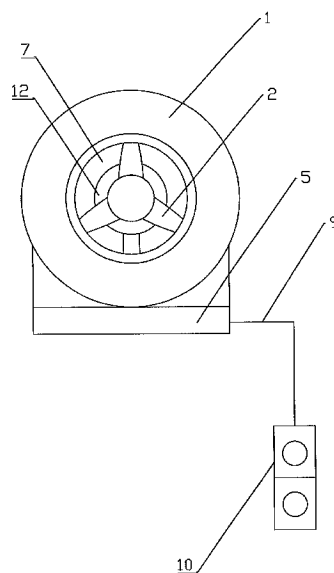
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种施工用风能警示灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种施工用风能警示灯，包括壳体，所述壳体底部设有底板，所述壳体内设有风力发电机，所述风力发电机电连接有电力系统，所述电力系统连接有警示灯，所述警示灯上设有若干环形磁铁。本实用新型通过风力发电机发电，并且设有高能蓄电池组，不需要外接电源供电，并且可以通过蓄电池蓄电，保证了供电的稳定性，环形磁铁可以将警示灯固定在更明显的位置，提醒过往行人。



1. 一种施工用风能警示灯,包括壳体(1),所述壳体(1)底部设有底板(5),其特征在于:所述壳体(1)内设有风力发电机(12),所述风力发电机(12)电连接有电力系统,所述电力系统连接有警示灯(10),所述警示灯(10)上设有若干环形磁铁(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种施工用风能警示灯,其特征在于:所述壳体(1)内设有上三角固定架(41)和下三角固定架(42),所述风力发电机(12)设在上三角固定架(41)和下三角固定架(42)上。

3. 根据权利要求2所述的一种施工用风能警示灯,其特征在于:所述风力发电机(12)与上三角固定架(41)和下三角固定架(42)通过固定螺丝(8)固定连接设置。

4. 根据权利要求1所述的一种施工用风能警示灯,其特征在于:所述风力发电机(12)上设有若干扇叶(2),所述靠近扇叶(2)一侧的壳体(1)上设有开口(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种施工用风能警示灯,其特征在于:所述电力系统包括高能蓄电池组(1101)、充电模块(1102)和整流模块(1103),所述风力发电机(12)与整流模块(1103)电连接,所述整流模块(1103)与充电模块(1102)电连接,所述充电模块(1102)与高能蓄电池组(1101)电连接,所述高能蓄电池组(1101)与警示灯(10)之间设有电源线(9)。

一种施工用风能警示灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力施工安全器械技术领域,具体地说,是涉及一种施工用风能警示灯。

背景技术

[0002] 现有警示灯,比如电力系统抢修或者维护中所使用的固定或移动的警示灯,一般都是直接与外界电源相通,通过外界电源供电。但是,当外界电源因遇意外而断电时,警示灯将无法正常工作,将影响到电力抢修人员的正常作业,对过往行人造成严重的误导,甚至造成严重的安全事故;当电力系统抢修地点没有稳定的电源供应的时候现有的警示灯则无法使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述传统技术的不足之处,发明一种依靠风能发电,并且可以蓄电的一种施工用风能警示灯。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种施工用风能警示灯,包括壳体,所述壳体底部设有底板,所述壳体内设有风力发电机,所述风力发电机电连接有电力系统,所述电力系统连接有警示灯,所述警示灯上设有若干环形磁铁。

[0006] 作为上述技术方案的一种改进:

[0007] 所述壳体内设有上三角固定架和下三角固定架,所述风力发电机设在上三角固定架和下三角固定架上。

[0008] 作为上述技术方案的一种改进:

[0009] 所述风力发电机与上三角固定架和下三角固定架通过固定螺丝固定连接设置。

[0010] 作为上述技术方案的一种改进:

[0011] 所述风力发电机上设有若干扇叶,所述靠近扇叶一侧的壳体上设有开口。

[0012] 作为上述技术方案的一种改进:

[0013] 所述电力系统包括高能蓄电池组、充电模块和整流模块,所述风力发电机与整流模块电连接,所述整流模块与充电模块电连接,所述充电模块与高能蓄电池组电连接,所述高能蓄电池组与警示灯之间设有电源线。

[0014] 由于采用了上述技术方案,与现有技术相比,本实用新型通过风力发电机发电,并且设有高能蓄电池组,不需要外接电源供电,并且可以通过蓄电池蓄电,保证了供电的稳定性,环形磁铁可以将警示灯固定在更明显的位置,提醒过往行人。

[0015] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型一种施工用风能警示灯的主视图;

[0017] 图2是本实用新型一种施工用风能警示灯的剖视图；

[0018] 图3是本实用新型一种施工用风能警示灯的电力系统的结构示意图。

[0019] 图中：1-壳体；2-扇叶；3-电器间；41-上三角固定架；42-下三角固定架；5-底板；6-环形磁铁；7-开口；8-固定螺丝；9-电源线；10-警示灯；1101-高能蓄电池组；1102-充电模块；1103-整流模块；12-风力发电机。

具体实施方式

[0020] 实施例：

[0021] 如图1、图2、图3所示，一种施工用风能警示灯，包括壳体1，所述壳体1底部设有底板5，所述壳体1内设有电器间3，所述壳体1内设有风力发电机12，所述风力发电机12电连接有电力系统，所述电力系统设在电器间3内，所述电力系统连接有警示灯10，所述警示灯10上设有若干环形磁铁6，所述环形磁铁6吸附在施工部位的顶部，该结构可以适应该实用新型重复使用，频繁拆装的特点。

[0022] 所述壳体1内设有上三角固定架41和下三角固定架42，所述风力发电机12设在上三角固定架41和下三角固定架42上。

[0023] 所述风力发电机12与上三角固定架41和下三角固定架42通过固定螺丝8固定连接设置。

[0024] 所述风力发电机12上设有若干扇叶2，所述靠近扇叶2一侧的壳体1上设有开口7。

[0025] 所述电力系统包括高能蓄电池组1101、充电模块1102和整流模块1103，所述风力发电机12与整流模块1103电连接，所述整流模块1103与充电模块1102电连接，所述充电模块1102与高能蓄电池组1101电连接，所述高能蓄电池组1101与警示灯10之间设有电源线9。

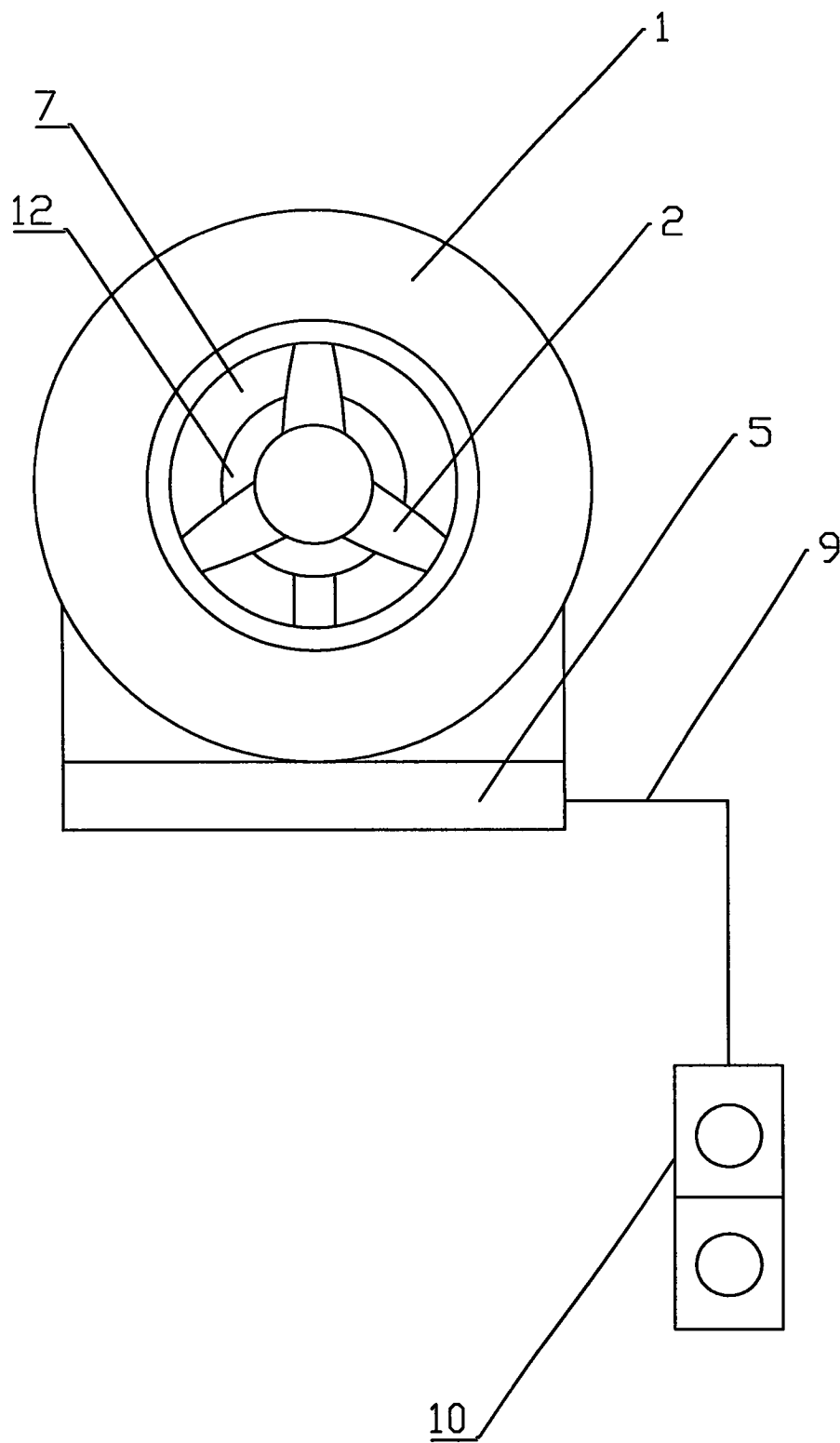


图1

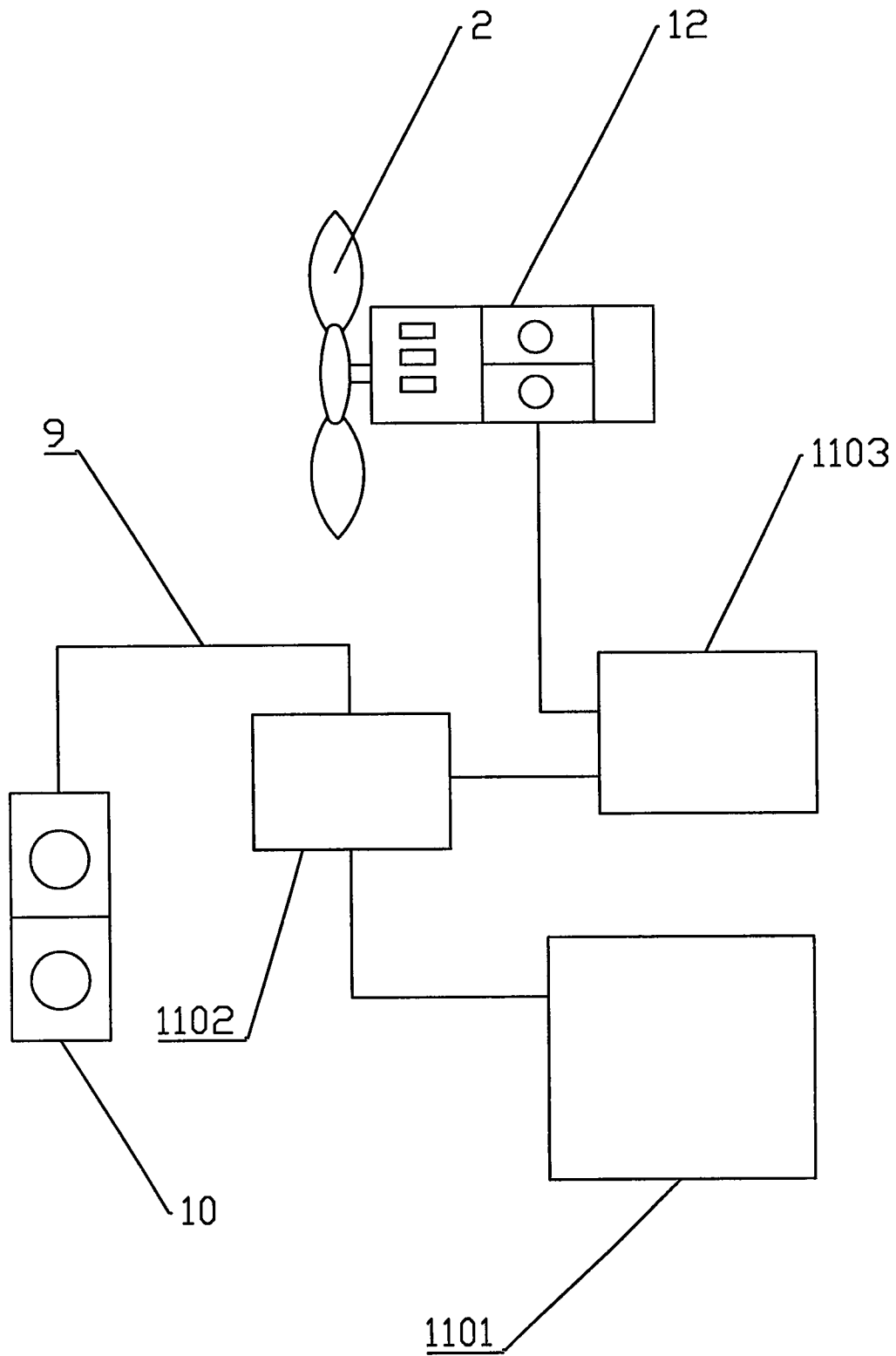


图3