



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202914249 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 01

(21) 申请号 201220637419. 4

(22) 申请日 2012. 11. 28

(73) 专利权人 成都措普科技有限公司

地址 610041 四川省成都市高新技术开发区
瑞升南街 8 幢

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

F03D 9/00 (2006. 01)

H02N 6/00 (2006. 01)

H02J 7/00 (2006. 01)

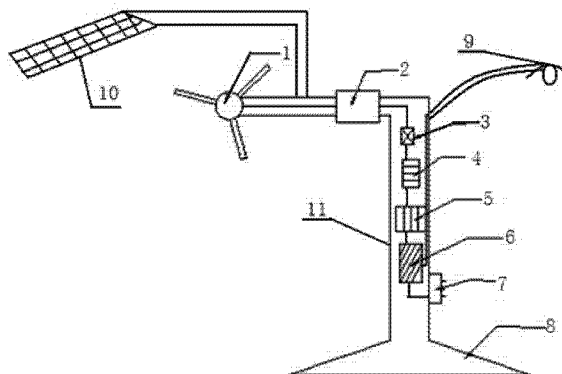
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种发电装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种发电装置,包括底座,底座上设置有一个支杆,支杆的上方末端设置有一个风扇;风扇的上方装置有一个太阳能板;支杆的内部设置有整流器、稳压器、蓄电池和变压器;支杆的侧面设置有节能灯和插座。本实用新型设计及创意新颖,可以充分利用太阳能和风能满足缺电地方的照明使用,科学实用、节能环保。



1. 一种发电装置,包括底座,其特征在于:所述底座上设置有一个支杆,支杆的上方末端设置有一个风扇;

所述风扇的上方装置有一个太阳能板;支杆的内部设置有整流器、稳压器、蓄电池和变压器;所述支杆的侧面设置有节能灯和插座。

一种发电装置

[0001] 技术领域

[0002] 本实用新型涉及一种发电装置,尤其涉及一种可以利用风能发电、太阳能供电的发电装置。

背景技术

[0003] 目前太阳能及风能的利用被许多国家所重视,尤其是利用风能及太阳能供电的研究也越来越多。我国的西部地区由于经济欠发达现在仍存在能源不足的问题,照明用电也存在严重的不足,但西部太阳光照及风能比较充足,因此根据西部的实际情况需要发明一种风电互补的发电装置,用于家庭学校等场所的照明使用。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述技术所存在的不足之处,本实用新型公开了一种新型发电装置。

[0005] 为了解决以上技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种发电装置,包括底座,底座上设置有一个支杆,支杆的上方末端设置有一个风扇;

[0006] 风扇的上方装置有一个太阳能板;支杆的内部设置有整流器、稳压器 4、蓄电池和变压器;支杆的侧面设置有节能灯和插座。

[0007] 本实用新型设计及创意新颖,可以充分利用太阳能和风能满足缺电地方的照明使用,科学实用、节能环保。

附图说明

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中:1、风扇;2、发电机;3、整流器;4、稳压器;5、蓄电池;6、变压器;7、插座;8、底座;9、节能灯;10、太阳能板;11、支杆。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示,本实用新型主要由风扇 1、发电机 2、整流器 3、稳压器 4、蓄电池 5、变压器 6、插座 7、底座 8、节能灯 9、太阳能板 10 和支杆 11 组成。

[0012] 底座 8 上设置有一个支杆 11,支杆的上方末端设置有一个风扇 1,风扇 1 的上方装置有一个太阳能板 10,支杆 11 的内部设置有整流器 3、稳压器 4、蓄电池 5 和变压器 6;支杆的侧面设置有节能灯 9 和插座 7。

[0013] 风扇 1 在风力的作用下带动发电机 2 工作,同时与上方的太阳能板 10 将太阳能转化为电能,经过整流器 3 和稳压器 4 将电能储存到蓄电池 5 中。蓄电池 5 中的电经过变压器 6 连接到插座 7、节能灯 9,不仅可以满足外接设备的用电同时也可以供照明灯 9 进行外部照明。

[0014] 本实用新型将太阳能和风能合二为一,风能和太阳能协作发电,节能环保。

[0015] 上述实施方式并非是对本实用新型的限制,本实用新型也并不仅限于上述举例,本技术领域的技术人员在本实用新型的技术方案范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也均属于本实用新型的保护范围。

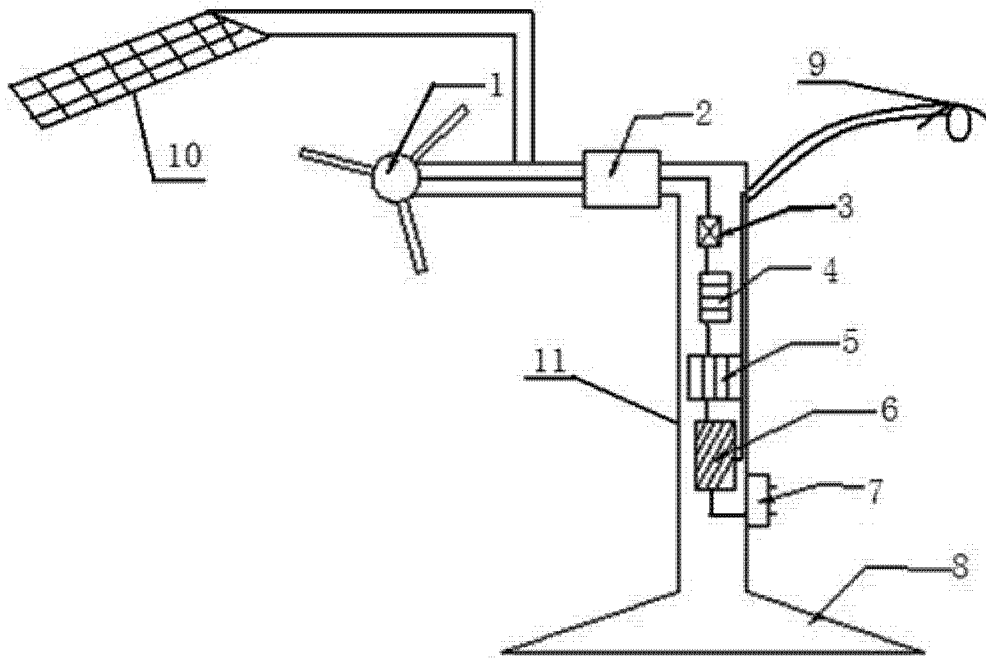


图 1