



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201717657 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 19

(21) 申请号 201020257793. 2

(22) 申请日 2010. 06. 30

(73) 专利权人 丁樟富

地址 312473 浙江省嵊州市崇仁镇乌石弄村
78 号

(72) 发明人 丁樟富

(51) Int. Cl.

H02J 7/00 (2006. 01)

H02N 6/00 (2006. 01)

F03D 9/00 (2006. 01)

F03D 1/00 (2006. 01)

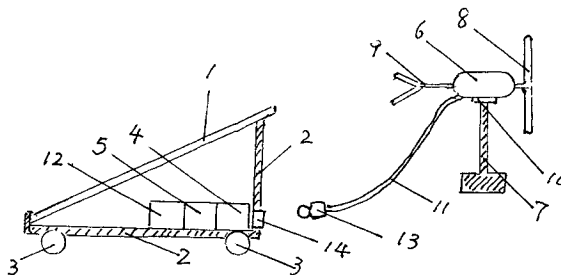
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

太阳能风能互补发电家用移动小电源

(57) 摘要

一种太阳能风能互补发电家用移动小电源。在移动的太阳能电池板的固定架上,固定太阳能电池板电连接蓄电池、逆变器,小型风力发电机安装好平面轴承,使发电机能灵活转动,发电机发出的电,通过插头、插座,用风力电压调节器调节电压,这样不管风力的快慢变化,能稳定地给蓄电池充电。这种太阳能风能发电互补的家用小电源,一体化设计,可任意移动,随时跟踪太阳,可作为非常时期,提供应急电源和无电地区家用电源。



1. 一种太阳能风能互补发电家用移动小电源,由太阳能电池和风力发电互补系统组成,其特征是:太阳能电池板固定在装有万向轮的电池板固定架上,太阳能电池板的下面的电池板固定架上,是蓄电池、逆变器,电压调节器,整个装置都固定在电池板固定架上。

2. 根据权利要求1所述的太阳能风能互补发电家用移动小电源的特征是:风力发电机前端是风叶,后端是定向舵,下端是平面轴承与电压调节器用插头插座电连接。

太阳能风能互补发电家用移动小电源

所属技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种太阳能风能互补发电系统,尤其是家庭用的移动小电源。

背景技术

[0002] 目前公知太阳能风能互补发电系统都是大型的,不能移动,若遇地震和自然灾害,照样要造成停电事故,不能提供应急供电。

发明内容

[0003] 为了克服目前大型太阳能风能互补发电系统移动不便,不能提供应急供电,易受破坏的问题,本实用新型提供一种太阳能风能互补发电家用移动小电源,方便地解决了这个问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:在太阳能电池板的固定架上,固定好太阳能电池板与太阳能电池板下面的蓄电池、逆变器电连接,其工作过程是,风能和太阳能电池板发出的电,给蓄电池充电,经过逆变器变成 220V 交流电,供家庭使用。太阳能电池板固定架底部,装上四个万向轮,以便移动和人工对准太阳,提高效率。小型风力发电机,装上风叶和定向舵后,安装在平面轴承上,使发电机能灵活转动,发电机发出的电,通过电线与插头与太阳能电池板固定架上的电压调节器的插座电连接,由于电压调节器的调压,解决了风力的快慢变化,都能稳定地给蓄电池充电难题。

[0005] 本实用新型的有益效果是,这种小型太阳能风能发电互补的家用移动小电源,一体化设计,可任意移动,随时跟踪太阳,可作为非常时期提供应急电源和无电地区家用电源。

附图说明

[0006] 图 1 是本实施例框图。

[0007] 图 2 是本实施例外形结构图。。

[0008] 在图中 1. 太阳能电池板 2. 电池板固定架 3. 万向轮 4. 逆变器 5. 蓄电池 6. 风力发电机 7. 风力发电机固定架 8. 风叶 9. 定向舵 10. 平面轴承 11. 风力发电机电线 12. 风力发电调压器 13. 插头 14. 插座。

具体实施方式

[0009] 在图 1 中,风力发电机(6)发出的电,通过风力发电调压器(12),与太阳能电池板(1)的电,向蓄电池(5)充电,经逆变器(4)变成 220V 供家庭使用。在图 2 中 太阳能电池板(1)固定在电池板固定架(2)上,固定架的底部装有万向轮(3),在电池板固定架(2)上,固定风力发电调压器(12)电连接的插座(14),蓄电池(5)逆变器(4)。风力发电机(6)的前端是风叶(8)后端是定向舵(9),发电机的下端是平面轴承(10),风力发电机(6)固定在风力发电机固定架(7)上。发电机发出的电力,通过风力发电机电线(11)与插头(13),电

连接风力发电调压器 (12) 的插座 (14) 向蓄电池 (5) 充电。

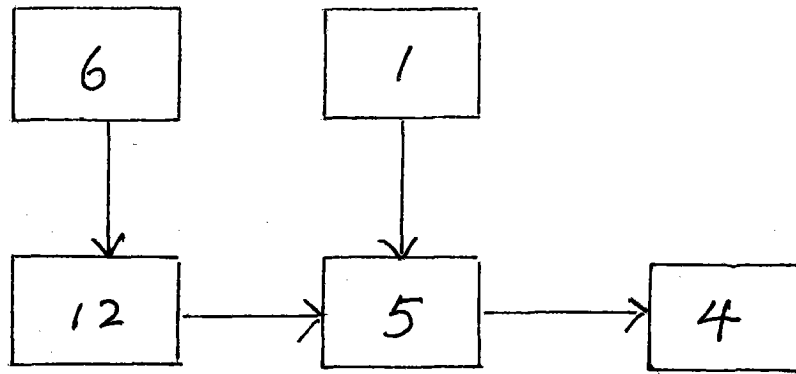


图 1

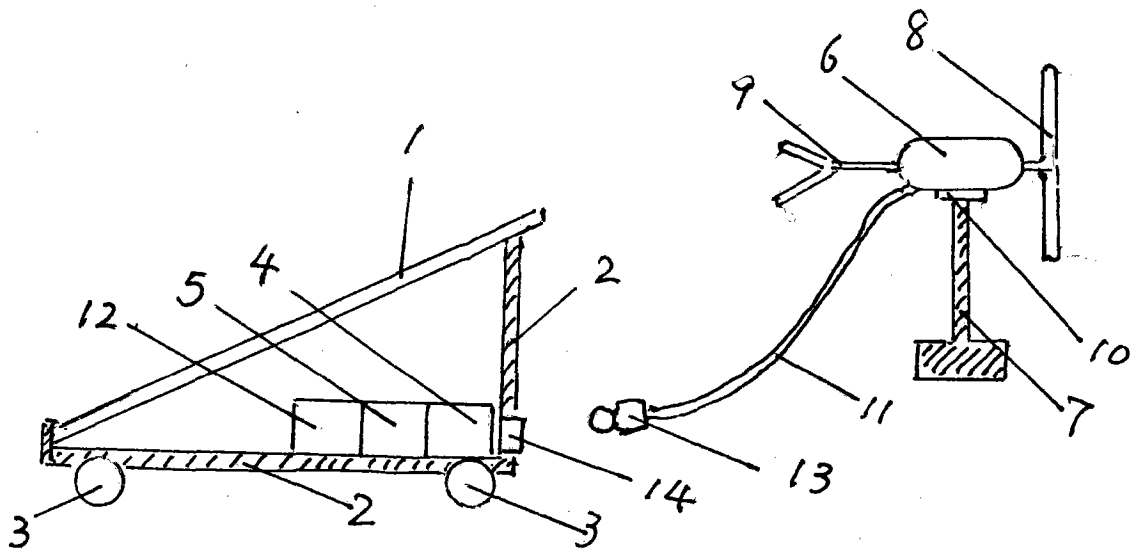


图 2