



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104068671 A

(43) 申请公布日 2014. 10. 01

(21) 申请号 201310104394. 0

(22) 申请日 2013. 03. 28

(71) 申请人 蔡瑾珏

地址 214107 江苏省无锡市锡山区羊山镇锡
沪路 76 号

(72) 发明人 张鹏

(51) Int. Cl.

A47C 21/04 (2006. 01)

A47C 27/00 (2006. 01)

H02J 7/00 (2006. 01)

H02J 9/00 (2006. 01)

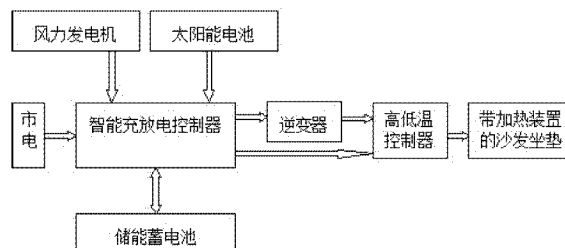
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种风光市电互补电热沙发

(57) 摘要

本发明公开一种风光市电互补电热沙发, 主要由风力发电机、太阳能电池、市电、智能充放电控制器、储能蓄电池、逆变器、高低温控制器、带加热装置的沙发坐垫组成, 所述的风力发动机设置在屋顶, 所述的太阳能电池设置在可以接收阳光的地方, 所述的智能充放电控制器通过导线分别与风力发电机、太阳能电池、市电、储能蓄电池和逆变器连接, 所述的高低温控制器通过导线与逆变器、智能充放电控制器和带加热装置的沙发坐垫连接。本发明主要由风能和太阳能供电, 在风能和太阳能储存的电能不足时才采用市电供电, 形成风能、光能和市电三者互补, 本发明能够在任何地区使用, 还具有寿命长、节约能源、环保、费用低等优点。



1. 一种风光市电互补电热沙发,主要由风力发电机、太阳能电池、市电、智能充放电控制器、储能蓄电池、逆变器、高低温控制器、带加热装置的沙发坐垫组成,其特征在于:所述的风力发动机设置在屋顶,所述的太阳能电池设置在可以接收阳光的地方,所述的智能充放电控制器通过导线分别与风力发电机、太阳能电池、市电、储能蓄电池和逆变器连接,所述的高低温控制器通过导线与逆变器、智能充放电控制器和带加热装置的沙发坐垫连接。

2. 根据权利要求1所述的一种风光市电互补电热沙发,其特征是:所述的风力发电机是微风风力发电机。

3. 根据权利要求1所述的一种风光市电互补电热沙发,其特征是:所述的太阳能电池是晶体硅太阳能电池组件。

4. 根据权利要求1所述的一种风光市电互补电热沙发,其特征是:所述的高低温控制器是一种具有三个档位的控制开关,第一个档位是高温档,第二个档位是低温档,第三个档位是断开档。

5. 根据权利要求1所述的一种风光市电互补电热沙发,其特征是:所述的带加热装置的沙发坐垫是在沙发坐垫中放置了电加热器。

一种风光市电互补电热沙发

技术领域

[0001] 本发明涉及一种电热沙发,尤其是指一种利用风能、太阳能和市电作为能源的风光市电互补电热沙发。

背景技术

[0002] 沙发是人们日常使用的家具之一,但在寒冷的冬天,坐上去会感觉十分冰凉,尤其是久坐不动时,更觉寒冷,往往造成身体不适。

发明内容

[0003] 本发明要解决的问题是克服背景技术中的不足,提供一种节约能源的风光市电互补电热沙发,这种电热沙发利用风能、太阳能和市电作为能源,在风能和太阳能储存的电能不足时采用市电供电。

[0004] 为解决上述问题,本发明采取以下技术方案:

本发明的一种风光市电互补电热沙发,主要由风力发电机、太阳能电池、市电、智能充放电控制器、储能蓄电池、逆变器、高低温控制器、带加热装置的沙发坐垫组成,其特征在于:所述的风力发电机设置在屋顶,所述的太阳能电池设置在可以接收阳光的地方,所述的智能充放电控制器通过导线分别与风力发电机、太阳能电池、市电、储能蓄电池和逆变器连接,所述的高低温控制器通过导线与逆变器、智能充放电控制器和带加热装置的沙发坐垫连接。风力发电机和太阳能电池分别将风能和太阳能转换成电能,通过智能充放电控制器对储能蓄电池充电,储能蓄电池的电能通过智能充放电控制器、逆变器转换成交流 220 伏电源输出给高低温控制器,由高低温控制器的高低温档将电能输出给带加热装置的沙发坐垫,使沙发坐垫产生热量。当智能充放电控制器检测到储能蓄电池的电量不足时,则控制市电直接输出给高低温控制器,由高低温控制器的高低温档将电能输出给带加热装置的沙发坐垫。

[0005] 本发明的一个改进措施是:风力发电机采用微风风力发电机。

[0006] 本发明的进一步改进措施是:太阳能电池是晶体硅太阳能电池组件。

[0007] 本发明的又一个改进措施是:所述的高低温控制器是一种具有三个档位的控制开关,第一个档位是高温档,第二个档位是低温档,第三个档位是断开档。

[0008] 本发明的又一个进一步改进措施是:所述的带加热装置的沙发坐垫是在沙发坐垫中放置了电加热器。

[0009] 本发明主要由风能和太阳能供电,在风能和太阳能储存的电能不足时才采用市电供电,形成风能、光能和市电三者互补,本发明能够在任何地区使用,还具有寿命长、节约能源、环保、费用低等优点。

附图说明

[0010] 图 1 是本发明的框架示意图。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示,本发明的一种风光市电互补电热沙发,主要由风力发电机、太阳能电池、市电、智能充放电控制器、储能蓄电池、逆变器、高低温控制器、带加热装置的沙发坐垫组成,其特征在于:所述的风力发动机设置在屋顶,所述的太阳能电池设置在可以接收阳光的地方,所述的智能充放电控制器通过导线分别与风力发电机、太阳能电池、市电、储能蓄电池和逆变器连接,所述的高低温控制器通过导线与逆变器、智能充放电控制器和带加热装置的沙发坐垫连接。

[0012] 所述的风力发电机是微风风力发电机。

[0013] 所述的太阳能电池是晶体硅太阳能电池组件。

[0014] 所述的高低温控制器是一种具有三个档位的控制开关,第一个档位是高温档,第二个档位是低温档,第三个档位是断开档。

[0015] 所述的带加热装置的沙发坐垫是在沙发坐垫中放置了电加热器

应当说明的是,以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本实施例,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

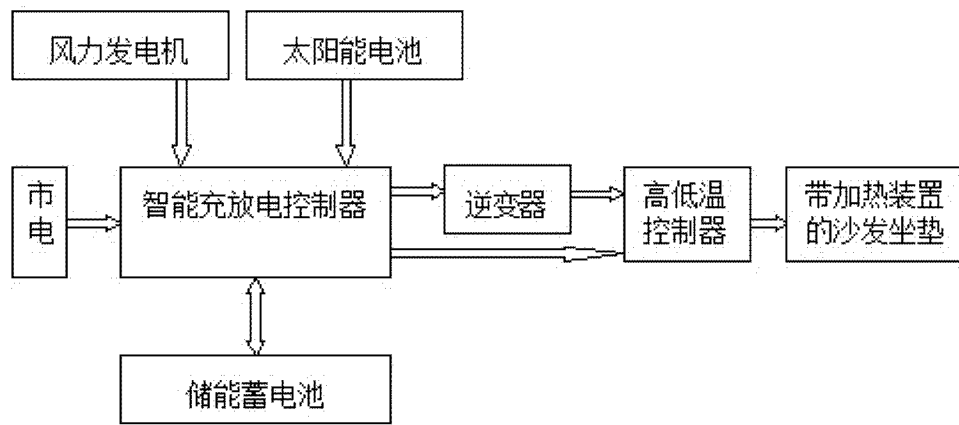


图 1