(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203137791 U
(45)授权公告日 2013.08.21

(21)申请号 201320119627.X

(22)申请日 2013.03.18

(73)专利权人 蔡瑾玨
地址 214107 江苏省无锡市锡山区羊尖镇锡沪路 76 号

(72)发明人 张鹏

(51)Int.Cl.
A47G 9/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

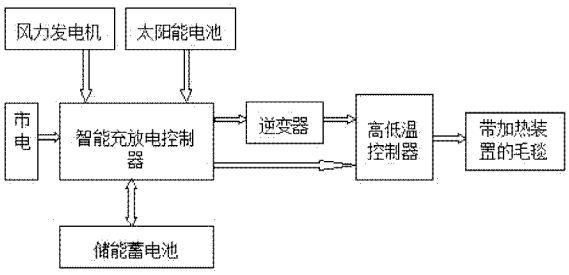
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种风光市电互补电热毯

(57)摘要

本实用新型公开一种风光市电互补电热毯，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、带加热装置的毛毯组成，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毛毯连接。本实用新型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，本实用新型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。



CN 203137791 U

1. 一种风光市电互补电热毯，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、带加热装置的毛毯组成，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毛毯连接。

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

4. 根据权利要求 1 所述的一种风光市电互补电热毯，其特征是：所述的逆变器输出交流 220 伏电源。

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

一种风光市电互补电热毯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电热毯，尤其是指一种用风能、太阳能和市电作为电源的电热毯。

背景技术

[0002] 随着社会经济的不断发展，能源供需矛盾日益突出。作为家庭冬天常用的电热毯，能源消耗更是严重。

实用新型内容

[0003] 本实用新型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毯，这种风光互补电热毯主要利用风能和太阳能作为能源，还避免了由于停电造成的夜间不能暖床等问题，特别适于老人和小孩使用，另外，在风能和太阳能储存的电能不足时才采用市电供电。

[0004] 为解决上述问题，本实用新型采取以下技术方案：

[0005] 本实用新型的一种风光市电互补电热毯，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、带加热装置的毛毯组成，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毛毯连接。所述的风力发电机是微风风力发电机，所述的太阳能电池是晶体硅太阳能电池，所述的逆变器输出交流 220 伏电源，所述的高低温控制器是一种具有三个挡位的控制开关，第一个挡位是高温挡，第二个挡位是低温挡，第三个挡位是断开挡。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挡将电能输出给带加热装置的毛毯，使毛毯产生热量，用于加热睡床。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挡将电能输出给带加热装置的毛毯。

[0006] 本实用新型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，本实用新型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

[0007] 图 1 是本实用新型的框架示意图。

具体实施方式

[0008] 如图 1 所示，本实用新型的一种风光市电互补电热毯，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、带加热装置的毛毯组成，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毛毯连接。

[0009] 所述的风力发电机是微风风力发电机。

[0010] 所述的太阳能电池是晶体硅太阳能电池。

[0011] 所述的逆变器输出交流 220 伏电源。

[0012] 所述的高低温控制器是一种具有三个挡位的控制开关，第一个挡位是高温挡，第二个挡位是低温挡，第三个挡位是断开挡。

[0013] 应当说明的是，以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实施例，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

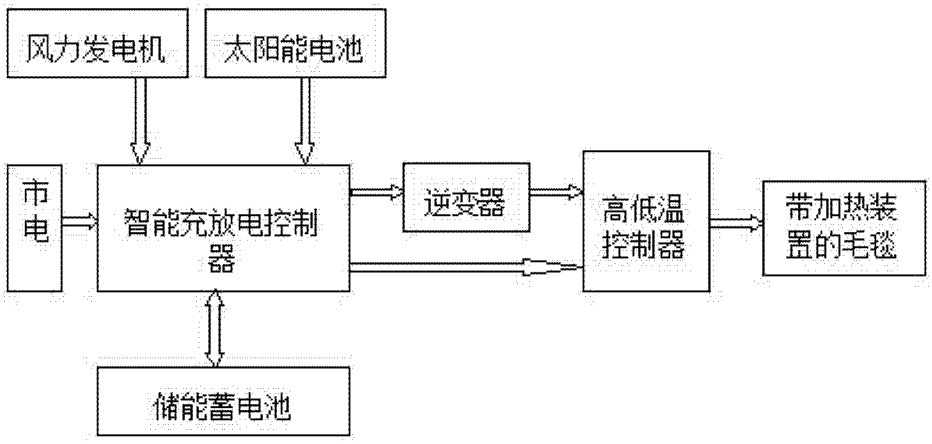


图 1