

بسم الله الرحمن الرحيم
نام اختراع: تکنولوژی سبز همراه
(Portable Green Technology)
مخترع: مریم کارگر

چکیده طرح :

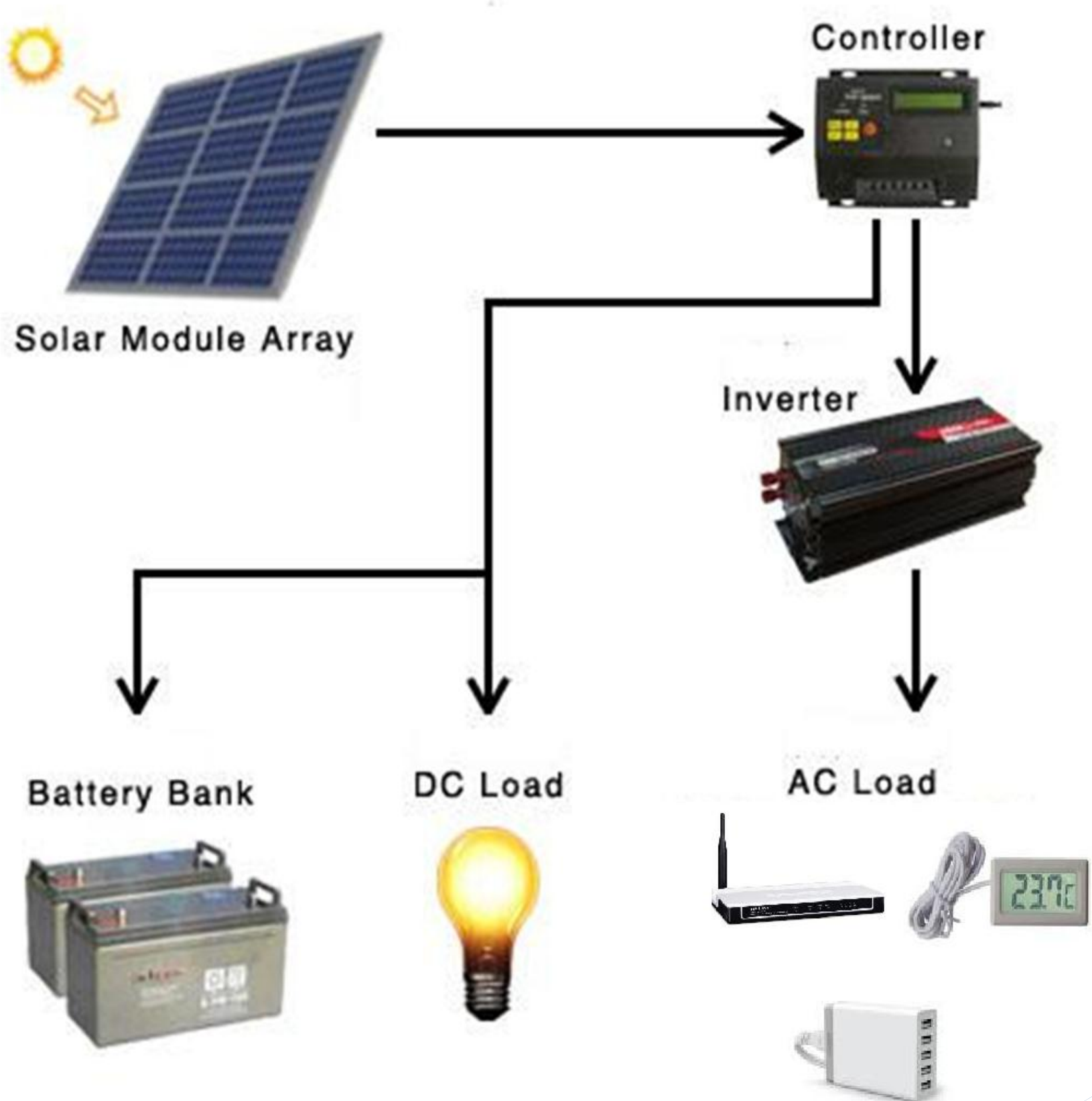
ایده طرح شده توسط اینجانب یک دستگاه قابل حمل بوده که سعی گردیده تکنولوژی نوین و به روز را که مایحتاج زندگی امروزی است در آن گنجانیده شود تا بتوان به راحتی از آن استفاده کرد. این دستگاه به شکل یک گل تزئینی بوده که بر روی برگ های آن پنل های خورشیدی جهت جذب نور خورشید نصب گردیده است. ویژگی انحصاری این دستگاه در اختیار قرار دادن ابزار های مختلف تکنولوژی بدون استفاده از انرژی برق شهری و با استفاده از انرژی خورشیدی می باشد که حتی در زمان قطع برق نیز میتوان از آن استفاده نمود.

*** از جمله ویژگی های این دستگاه میتوان به موارد ذیل اشاره نمود:

- استفاده از آن به عنوان منبع تأمین شارژ گوشی های موبایل و نیز لپ تاژ توسط برق حاصله از انرژی خورشیدی
- استفاده از آن به عنوان چراغ خواب در شب
- استفاده از آن به عنوان مودم وایرلس جهت پخش اینترنت بی سیم در محل
- استفاده از آن به عنوان دماسنج جهت سنجش دائم دمای منزل و کنترل دمای محیطی
- استفاده از آن به عنوان یک گل تزئینی در منزل در حیطه زیبا شناختی (ایده ما به شکل یک گل می باشد).
- عدم ارتباط با برق شهر استفاده از انرژی طبیعت و صرفه جویی در مصرف انرژی
- هزینه ساخت بسیار کم
- عدم وجود دستگاه مشابه با قابلیت های ذکر شده

قابل ذکر است این دستگاه را با کمی تغییر شکل میتوان در سطح شهر و نیز در تفرجگاه ها و نفریگاه ها و نیز اماکن عمومی استفاده نمود که در واقع همه کارایی های فوق در آن متصور می باشد.

نمایی از نقشه فنی طرح



پنل خورشیدی

چراغ خواب

مودم وایرلس

منبع ذخیره انرژی

(در زیر دستگاه تعبیه شده)

دماسنج دیجیتالی

شارژ USB

مشکل فنی و بیان اهداف اختراع:

از سال ۱۸۸۱ تاکنون و برای بیش از ۱۲۰ سال انرژی الکتریکی به منظور تغذیه مصرف کننده های انسانی به وسیله منابع مختلف تامین می شود. با توجه به نیاز روزافزون به منابع انرژی و کاهش منابع سوخت فسیلی ضرورت سالم نگهداشتن محیط زیست، کاهش آلودگی هوا، محدودیتهای برق رسانی و تأمین سوخت برای نقاط روستایی دور افتاده و... استفاده از انرژی های نو مانند انرژی خورشیدی و... می تواند جایگاه ویژه ای داشته باشد.

بر اساس پیش بینی دانشمندان و آژانس بین المللی انرژی تقاضای مصرف و تولید انرژی در آینده نیز افزایش سریع و نگران کننده ای خواهد داشت. به طوری که از سال ۱۹۹۸ تا ۲۰۱۰ تقاضای جهانی برای برق با ۳۰٪ افزایش به ۲۰۵۸۲ تراوات و با ۵۰٪ افزایش به ۲۷۳۲۶ تراوات خواهد رسید. از سویی بر اساس مطالعات دانشمندان تا سال ۲۰۴۰ نیروی باد ۱۲٪ الکتریسیته جهان را تأمین می کند. انرژی خورشیدیه عنوان یک انرژی برگشت پذیر نسبت به سایر منابع انرژی از ویژگی ها و مزایای بالاتری برخوردار می باشد؛ که اهم آنها عبارتند از: عدم نیاز به تأمین نیروی انسانی زیاد، دارای صرفه اقتصادی بودن، تداوم و همیشگی بودن تولید انرژی، تأمین کننده بخشی از تقاضای انرژی جامعه، استهلاك سرمایه گذاری کمتر، بازده اقتصادی بالاتر در بلند مدت، تنوع بخشیدن به منابع انرژی، عدم آلودگی زیست محیطی و حتی داشتن زمینه های اشتغال زایی در صورت تشویق سرمایه گذاری خصوصی. کشور ایران به لحاظ گستره جغرافیایی و تنوع محیط در بخش انرژی همواره برنامه های ملی ویژه ای دارد.

بنابر این ایده طرح شده توسط اینجانب یک دستگاه قابل حمل بوده که سعی گردیده تکنولوژی نوین و به روز را که مایحتاج زندگی امروزی است در آن گنجانیده شود تا بتوان به راحتی از آن استفاده کرد. بنابر این باید به دنبال محصولی می بودیم که هم ابزار های مختلف را در اختیار ما قرار دهد و هم وابستگی به برق شهری و مصرف انرژی الکتریکی شهری نداشته باشد. همچنین این محصول با این ویژگی های منحصر به فرد، مطلقاً نمونه داخلی و خارجی نداشته و هزینه ساخت بسیار کمی دارد.

روش اجرایی برای بکارگیری اختراع

با قرار دادن این دستگاه در منزل میتوان در خرید چند وسیله مورد نیاز به صورت مجزا صرفه جویی کرده که مقرون به صرفه اقتصادی خواهد بود. همچنین در منزل با داشتن پنل خورشیدی دیگر نیازی به استفاده از انرژی الکتریکی شهری نمی باشد.

منابع :

- عمیق مجید، انرژی های بازگشت ناپذیر انرژی بازگشت ناپذیر، انتشارات رسالت قلم، ۱۳۷۸
- عمیق مجید، انرژی گرمایی زمین و انرژی زیستی، انتشارات دلهام، ۱۳۸۴
- نوری علا، انرژی نور و صوت، انتشارات مبتکران، ۱۳۸۲

مزایای اختراع:

از جمله ویژگی های این دستگاه میتوان به موارد ذیل اشاره نمود:

- استفاده از آن به عنوان منبع تأمین شارژ گوشی های موبایل و نیز لپ تاژ ها توسط برق حاصله از انرژی خورشیدی
- استفاده از آن به عنوان چراغ خواب در شب
- استفاده از آن به عنوان مودم وایرلس جهت پخش اینترنت بی سیم در محل
- استفاده از آن به عنوان دماسنج جهت سنجش دائم دمای منزل و کنترل دمای محیطی
- استفاده از آن به عنوان یک گل تزئینی در منزل در حیطه زیبا شناختی (ایده ما به شکل یک گل می باشد).
- عدم ارتباط با برق شهر استفاده از انرژی طبیعت و صرفه جویی در مصرف انرژی
- هزینه ساخت بسیار کم
- عدم وجود دستگاه مشابه با قابلیت های ذکر شده
- جلوگیری از واردات دستگاه های غیر ایرانی که در این محصول بکار برده شده

کاربردها

از این اختراع میتوان در محیط منزل و نیز در محیط ها و اماکن عمومی همچون تفریحگاه ها و تفرجگاه ها و نیز پارک ها جهت استفاده عموم استفاده گردد. همچنین از این دستگاه میتوان برای پایش دمای محیط نیز استفاده کرد.