

СВЕТОВНА ПАТЕНТНА НОВОСТ

Хибридна слънчево енергийна система на самобалансираща се колесна рамка с теглич, с пасивно охлаждане азимутно направлявана за целодневно оптимално облъчване с пряка и отразена слънчева светлина от неподвижно монтирани върху нея слънце-приемници с рефлектори



Хибридната слънчева PV/T (фотоволтаично-термална) система с рефлектор е радикално нова технология за когенерация, която едновременно произвежда електричество и топлинна енергия (гореща вода или горещ въздух), като същевременно използва огледала или отразяващи повърхности за увеличаване на слънчевата радиация. Чрез добавяне на рефлектор системата улавя повече слънчева светлина, без да са необходими редкоземни елементи, и без да увеличава физическия отпечатък на скъпите фотоволтаични клетки.

Пасивното охлаждане става за сметка на дневните изпарения от събирана нощна влага в порести влаго абсорбери на гърба на фотоволтаика.

Колесното шаси, чрез две електромоторни колела, целодневно азимутно следва слънцето като насочва хибридната система максимално да улавя безплатната слънчева енергия. Представената система е световна патентна новост, съгласно положителната експертиза от Патентното ведомство.



The hybrid solar PV/T (photovoltaic-thermal) system with a reflector is an advanced cogeneration technology that simultaneously produces electricity and heat (hot water or hot air), while using mirrors or reflective surfaces to increase solar radiation. By adding a reflector, the system captures more sunlight without the need for rare earth elements and without increasing the physical footprint of expensive photovoltaic cells.

Passive cooling is achieved by the daily evaporation of collected night moisture in porous moisture absorbers on the back of the photovoltaic.

The wheeled chassis, through two electric motor wheels, follows the sun azimuthally all day long, directing the hybrid system to capture maximum unplanned solar energy. The presented system is a world patent novelty, according to the positive examination by the Patent Office.

СВЕТОВНА ПАТЕНТНА НОВОСТ

