

# Световна патентна новост август 2020

## СТАНОВИЩЕ

ОТНОСНО: проучване за новост на  
„Рефлекторно усилен фотоволтаична система с термоелектрическо охлаждане с енергоакumulация“

вх. № При-117/04.08.2020 г.

Проучването е направено въз основа на представените патентни претенции 1-8, представеното описание и приложената към него фигура.

Патентните претенции се отнасят до рефлекторно усилен фотоволтаична система с термоелектрическо охлаждане с енергоакumulация, включваща: фотоволтаичен панел, рамка, рефлектор, датчик за светлина, контролери, управляем електроразпределител, програмируем контролер, термоелектрически генератори, електропреобразуватели, воден електроизолатор, буферни акумулатори, инвертор, оптимизиращ блок, едноосен въртящ електрически механизъм, датчик за електропараметрите на фотоволтаичен панел, датчик за посока, сила на вятъра и температура на околния въздух, датчик за градушка, датчик за електро-химични параметри в електроизолатора, датчик за електропараметри на групата буферни акумулатори, антена за дистанционно управление и ذخаранващ кабел.

Задачата на обекта на проучване е да се обезпечи рефлекторно усилен фотоволтаична система с термоелектрическо охлаждане с енергоакumulация, която радикално да преодолее недостатъците на известните технически решения чрез буферни обратни акумулатори на електрически коли и чрез чисто производство на водород от водна електролиза.

В резултат на извършеното проучване бяха намерени следните документи, които са отразени в доклада от проучването, отнасящи се до рефлекторно усилен фотоволтаична системас термоелектрическо охлаждане с енергоакumulация.

В документ KR101494420B1 е разкрита рефлекторно усилен фотоволтаична система със соларен фотоволтаичен генератор с фиксиран тип, която включва: рефлектори, панел за слънчеви клетки, сензорен модул, първи и втори сензор и управляващ модул за управление на ъгъла на въртене.

В документ CN108388274(A) е разкрита фотоволтаична система за проследяване и контрол на концентрацията в система за генериране на слънчева и топлинна енергия, която включва: фотоволтаик, задвижващ мотор, фоточувствителен елемент, слънчев концентратор, усилвател на сигнала, микроконтролер, фотодиод, тръба аз измерване на азимут и тръба за измерване на осветеност.

В документ JP2014053490A е разкрита фотоволтаична система за генериране на енергия, използваща ефективно слънчевите лъчи и висока устойчивост на околната среда, която включва: фотоволтаичен елемент за генериране на енергия, рефлектор, дифузен отразяващ елемент, стъклени плочи, въртящи се елементи и панел за слънчеви клетки.

Дирекция „Експертиза и закрила на изобретенията и промишлените дизайни“

SECRETARY GENERAL

# Световна патентна новост август 2020

В документ DE102008009979A1 е разкрит термоелектрически соларен генератор, използващ температурната разлика между повърхностите на разположение на модулите на Peltier, който включва: корпус, рамка, колектор с плоска плоча, охлаждащи перки, вентилатор, фотоволтаични клетки и рефлектор.


Анализът на обектите на проучването и известните решения показва следното:

## Новост

В нито един от намерените при проучването документи не е разкрита рефлекторно усилената фотоволтаична система с термоелектрическо охлаждане с енергоакumulация.

Следователно, рефлекторно усилената фотоволтаична система с термоелектрическо охлаждане с енергоакumulация отговаря на изискванията за новост, съгласно чл. 8 от Закона за патентите и регистрацията на полезните модели (ЗПРПМ).

20.08.2020 г.

Младши експерт:   
(И. Стефанова)



Дирекция „Експертиза и закрила на изобретенията и промишлените дизайни“