

Ministerul Educației și Cercetării din Republica Moldova
INSTITUTUL DE ENERGETICĂ

str. Academiei 5, Chișinău, MD 2028, Moldova, Tel. (+373 22) 73-53-86 / 72-70-40
E-mail: tirsu.mihai@gmail.com, mihai.tirsu@energetica.md

**SISTEM DE PANOURI FOTOVOLTAICE-TERMICE ȘI
COLECTOARE SOLARE (Partea I)**

Autori: COVALENCO Nicolae, MD; TÎRȘU Mihai, MD; NEGURĂ Ion, MD.

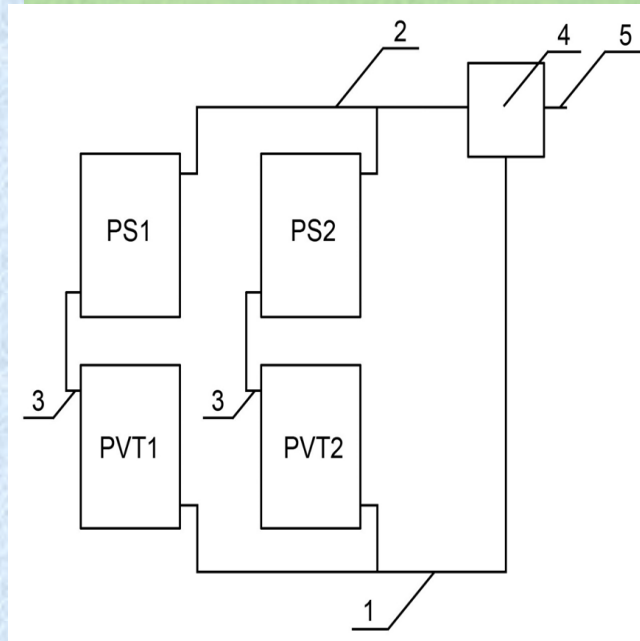
Cerere brevet de invenție MD, Depozit a 2021 0036

Invenția se referă la sursele de energie regenerabilă

Destinația – panouri fotovoltaice solare pentru conversia directă a energiei solare în energie electrică și dispozitive de încălzit lichide;

Noutatea – includerea unui sistem de colectoare solare într-un sistem de panouri fotovoltaice-termice compus din: panouri fotovoltaice-termice și acumulator de apă fierbinte cu conductele cu apă rece și fierbinte;

Avantaje – combinarea sporirii eficienței panourilor fotovoltaice cu obținerea apei fierbinți.



1. Conducte cu apă rece
2. Conducte cu apă fierbinte
3. Conducte intermediare
4. Acumulator de apă fierbinte
5. Conductă de intrare în sistem

Ministerul Educației și Cercetării din Republica Moldova
INSTITUTUL DE ENERGETICĂ

str. Academiei 5, Chișinău, MD 2028, Moldova, Tel. (+373 22) 73-53-86 / 72-70-40
E-mail: tirsu.mihai@gmail.com, mihai.tirsu@energetica.md

**SISTEM DE PANOURI FOTOVOLTAICE-TERMICE ȘI
COLECTOARE SOLARE (Partea II)**

Autori: COVALENCO Nicolae, MD; TÎRȘU Mihai, MD; NEGURĂ Ion, MD.

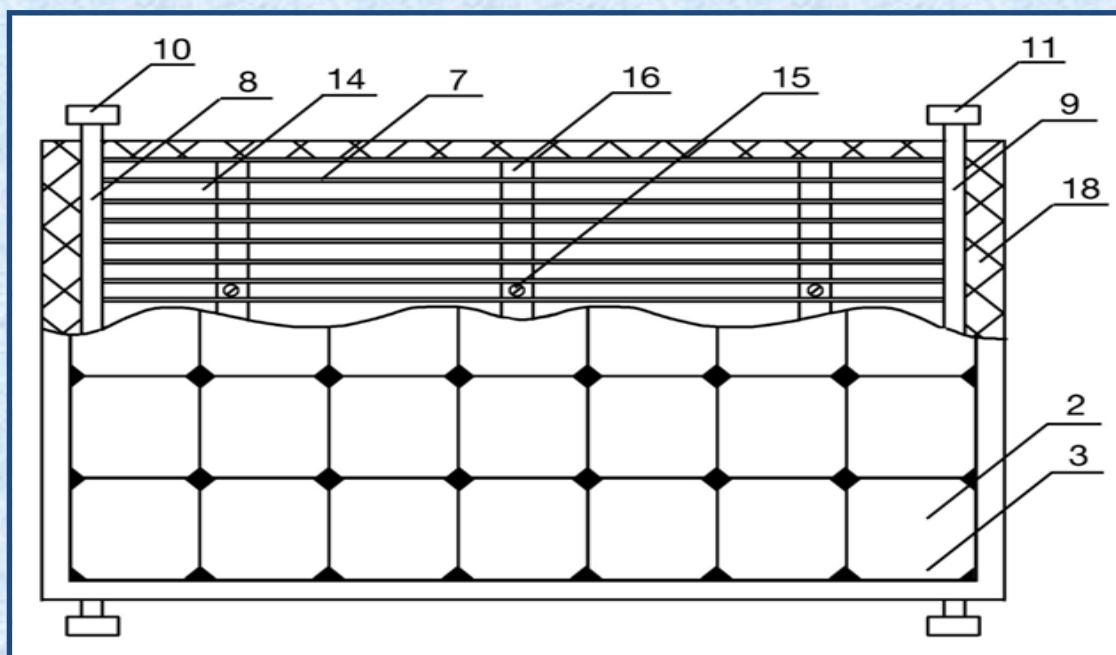
Cerere brevet de invenție MD, Depozit a 2021 0036

Invenția se referă la sursele de energie regenerabilă

Destinația – panouri fotovoltaice solare pentru conversia directă a energiei solare în energie electrică și dispozitive de încălzit lichide;

Noutatea – includerea unui sistem de colectoare solare într-un sistem de panouri fotovoltaice-termice compus din: panouri fotovoltaice-termice și acumulator de apă fierbinte cu conductele cu apă rece și fierbinte;

Avantaje – combinarea sporirii eficienței panourilor fotovoltaice cu obținerea apei fierbinți.



Vedere schematică a panoului fotovoltaic-termic

- 2. Celulă fotovoltaică
- 3. Sticlă de protecție
- 7. Capilare de polipropilenă
- 8. Distribuitor de apă rece

- 9. Colector de apă caldă
- 10,11. Racorduri
- 14,18. Izolație termică
- 15,16. Fixatoare