

# 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](mailto:tirsu.mihai@gmail.com), [mihai.tirsu@ener](mailto:mihai.tirsu@ener)

## INSTALAȚIE PENTRU ORIENTAREA MODULULUI FOTOVOLTAIC

Autori: CEALBAȘ Oleg, MD; BERZAN Vladimir, MD; POSTOLATII Vitalie.

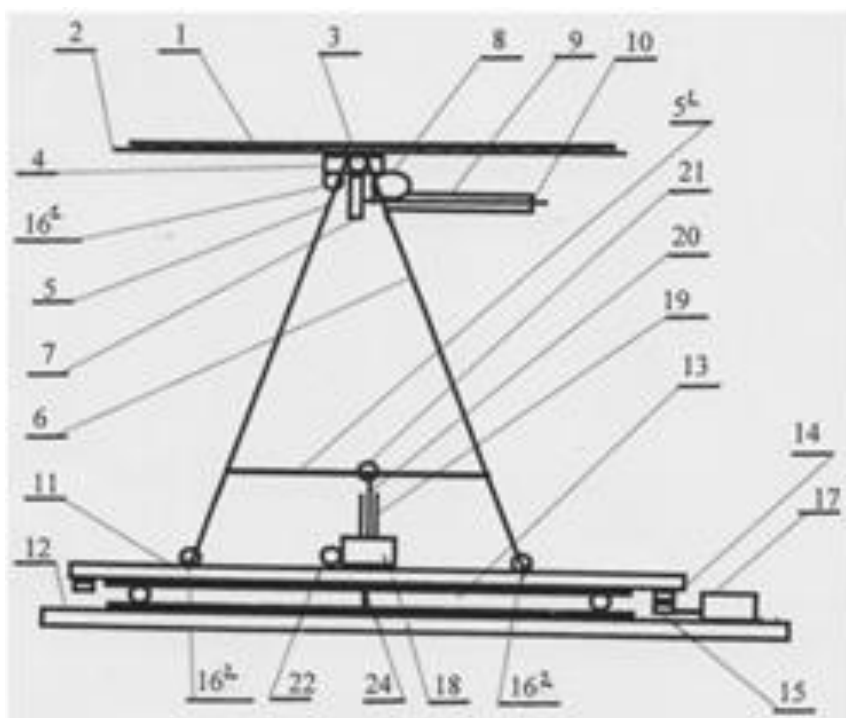
**Brevet de invenție MD 1433 Z 2021.01.31**

Invenția se referă la sistemele de conversie a energiei regenerabile

**Destinația** – instalații de orientare a panourilor fotovoltaice după soare;

**Noutatea** – instalația include modul fotovoltaic, instalat într-un cadru, fixat rigid pe un ax orizontal de rotație, care este unit prin rulmenți cu un bloc de fixare;

**Avantaje** – orientarea modulelor fotovoltaice în direcția soarelui, cu posibilitatea schimbării locației umbrei, ce sporește eficiența funcționării modulelor.



1. Modul fotovoltaic
2. Cadru de instalare
3. Ax orizontal de rotație
4. Rulmenți cu bloc de fixare
5. Capetele superioare ale primei perechi de coloane
6. Capetele superioare ale celei de-a doua perechi de coloane

7. Pârghie pivotantă
8. Motor-reductor
9. Dispozitiv de transformare a mișcării
10. Tijă
11. Platformă mobilă
12. Platformă fixă
13. Lagăr
- 14,15. Roți dințate
16. Articulații
17. Motor-reductor
18. Motor-reductor
19. Dispozitiv de transformare a mișcării
20. Tijă
- 21,22. Articulații
23. Element de legătură
24. Ax vertical de rotație
- 25,26. Arcuri