

B 54 SISTEM AUTONOM DE IRIGARE PRIN PICURARE ȘI ASPERSIUNE INTEGRAT CU INSTALAȚII FOTOVOLTAICE

Autori: Bostan I., Bostan V., Dulgheru V., Sobor I., Secrieru N., Vaculenco M., Ciobanu O., Ciobanu R., Gangan S., Gladîș V., Candraman S., Margarint A., Ilco V., Levineti N.

Brevete: MD 4401, 4419

Brevet de scurtă durată: MD 1151

Esența invenției: Sistemul autonom de irigare prin microaspersiune integrat cu instalații fotovoltaice se bazează pe un grup de invenții și include o instalație solară cu mecanism de orientare a unui grup de panouri fotovoltaice și un *system autonomy* de dirijare a procesului de irigare.

Importanța socio-economică: Grupul de invenții corespunde direcțiilor prioritare pentru Republica Moldova de a atinge nivelul de 20% de energie verde din consumul general și de a asigura irigarea terenurilor agricole. Grupul de invenții asigură un grad înalt de eficiență de conversie a energiei solare, grad înalt de automatizare și cost relativ redus al instalației.

Summary of the invention: The autonomous micro-irrigation system integrated with photovoltaic plants is based on a group of inventions and includes a solar installation with a mechanism of orientation of a group of photovoltaic panels and an autonomous system of irrigation management.