

## C 25    **PROTOTIP INDUSTRIAL AL MICROHIDROCENTRALEI CU AX VERTICAL AL ROTORULUI HIDRODINAMIC MODIFICAT**

**Autori:** Bostan Ion, Dulgheru Valeriu, Bostan Viorel, Ciobanu Oleg, Sochireanu Anatol, Gladîș Vitalie

**Brevete de scurtă durată:** MD 589, 601

**Esența invenției:** Microhidrocentrala este destinată conversiei energiei cinetice a apei curgătoare a râului fără construirea barajelor. Eficiența înaltă de conversie este asigurată de profilul hidrodinamic al paletelor și de reglarea lor în poziții optime din punct de vedere al conversiei energiei cinetice a apei. Este fabricat prototipul experimental.

**Importanța socio-economică:** Microhidrocentrala, conform invențiilor, poate fi integrată în sisteme de irigare, de iluminare stradală, de încălzire a spațiului interior în perioada rece a anului, în sisteme de alimentare cu energie electrică a consumatorilor izolați etc. Corespunde direcției prioritare a utilizării în economia națională a surselor alternative de energie, a protecției mediului.

**Summary of the invention:** The micro-hydropower station is destined for conversion of river water kinetic energy into mechanical or electrical energy without building barrages. Increased efficiency is provided by blades aerodynamic profile and their optimum position for efficient conversion of water kinetic energy. The experimental prototype is fabricated.