

**14.**

Denumirea invenției,  
în limba română

**MICROHIDROCENTRALĂ FLOTABILĂ CU PALE HIDRODINAMICE REGLABILE**

Denumirea invenției,  
în engleză

Floatable Micro-hydropower Station with Adjustable Hydrodynamic Blades

Autor / autori

Bostan Ion (MD), Gherghe Adrian (SUA), Dulgheru Valeriu (MD), Bostan Viorel (MD), Sochireanu Anatol (MD), Cartofeanu Vasile (MD), Ciobanu Oleg (MD), Ciobanu Radu (MD), Trifan Nicolae (MD), Dicusară Ion (MD)

Lucrare brevetată sau  
în curs de brevetare

Brevet nr. 3845 (2009), 3846(2009), 2916(2005)

Scurtă prezentare, în  
limba română

Microhidrocentrala este destinată pentru conversia 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. Sunt fabricate 2 prototipuri industriale.

Scurtă prezentare, în  
limba engleză

*Micro-hydropower station provides kinetic energy conversion of river water 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. Two industrial prototypes are fabricated.*

Domeniul / domeniile  
de aplicabilitate

În sisteme de conversie a energiei cinetice a apei râurilor în energie electrică, mecanică sau mixtă.

Distincții obținute la  
alte saloane

Medalie de argint la Salonul Internațional de Invenții și Tehnologii Noi din China, 2008. Expoziția Națională „Fabricat în Moldova”, 2010, 2011