

INFOINVENT-2009

D 66 Prototip industrial al microhidrocentralei pentru conversia energiei cinetice a apei în energie mecanică și electrică

Autori: Bostan Ion, Dulgheru Valeriu, Bostan Viorel, Sochireanu Anatol, Ciobanu Oleg, Ciobanu Radu

Brevete: MD 3845, 3846

Esența invenției: 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 punctul de vedere al conversiei energiei cinetice a apei. Sunt fabricate 2 prototipuri industriale.

Summary of the invention: 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.