

## D 29 Minihidrocentrală pentru conversiunea energiei cinetice a apei curgătoare a râurilor

**Autori:** Bostan Ion, Dulgheru Valeriu, Bostan Viorel, Sochireanu Anatol, Dicusară Ion, Ciupercă Rodion, Ciobanu Oleg, Ciobanu Radu, Trifan Nicolae

**Brevete:** MD 2981, 2991, 2992, 2993, 3104

**Esența invenției:** În baza rezultatelor cercetărilor teoretice efectuate, a modelărilor și simulărilor pe calculator a profilelor hidrodinamice a paletelor a fost elaborată, proiectată și executată în metal stația-pilot polifuncțională a minihidrocentralei flotante cu ax vertical și palete cu profil hidrodinamic fără construcția barajelor. Stația este reglabilă față de nivelul apei curgătoare și asigură un coeficient de conversiune (coeficient Betz) ridicat, datorită profilului hidrodinamic optimizat al paletelor și orientării lor cu ajutorul unui mecanism de dirijare în poziții optime din punctul de vedere al conversiei energiei cinetice a apei.

**Summary of the invention:** There is elaborated and manufactured in metal a multifaceted pilot station for a floating minihydromain with a vertical axis and blades of hydrodynamic profile without barrage building. The station is regulated in relation to the passing water flux and provides an increased coefficient of conversion (Betz coefficient) owing to the optimal hydrodynamic profile of the blades and place orientation at assistance of the control mechanism being in the optimal position from the point of view of the water kinetic power conversion.