

Invenția se referă la hidroenergetică, în special la o stație hidroelectrică ce conține o turbină hidroelectrică de putere mică, destinată producerii energiei electrice sau mecanice în gospodăriile individuale, sătești, pentru irigație în zonele din vecinătatea râurilor, folosind energia cinetică a apei curgătoare a râurilor.

Turbina hidroelectrică conține o platformă fixată pe o bază de țârm prin intermediul unei structuri de rezistență cu posibilitatea reglării poziției platformei față de nivelul fluxului de apă curgătoare. Pe platformă sunt amplasați un generator sau o pompă hidroelectrică și un multiplicator, cu care este legat un ax vertical, la capătul căruia este montat un rotor, care include bare orizontale radiale (11), pe care, la rândul său, sunt instalate palete cu profil hidrodinamic. Fiecare paletă este constituită din module flotante (12) cu profil hidrodinamic, formate din corpuri cu nervuri (13). Între module (12) și pe părțile inferioară și superioară ale paletelor sunt amplasate orizontal ecrane (18) pentru direcționarea curgerii stratului limită al fluxului de apă, distanțate unul față de altul. Conturul periferic al ecranelor (18) este echidistant față de profilul paletelor. Modulele (12) sunt asamblate prin intermediul unor elemente de fixare (16) pe o osie comună (10) și fixate mobil de capătul barelor orizontale radiale (11) ale rotorului. Lungimea osiei (10) este selectată în funcție de adâncimea râului. Capetele libere ale modulelor (12) sunt legate între ele cu o tijă comună (17).

Revendicări: 1

Figuri: 6

