

Invenția se referă la o centrală hidrolică flotantă cu rotor vertical și este destinată producerii energiei mecanice și electrice în gospodăriile individuale sătești pentru irigarea câmpurilor amplasate în vecinătatea râurilor sau producerii energiei electrice, folosind energia cinetică a apei curgătoare a râurilor.

Centrala hidrolică flotantă include o platformă (1) fixată pe o bază de țârm cu posibilitatea reglării poziției acesteia față de nivelul și direcția de curgere a apei și este formată din două părți: fixă (2) și rotativă (5), legate între ele printr-o articulație (6) cu un grad de libertate. Partea fixă (2) este instalată pe două corpuri flotante (4), legată articulat cu două grade de libertate prin intermediul unui braț (3) de legătură cu baza de țârm, și dotată cu patru bare verticale de sprijin demontabile (13). Pe partea rotativă (5) sunt montate un generator electric (10) sau o pompă hidrolică, un multiplicator (9) și un rotor (7) cu un ax vertical și bare orizontale, pe care sunt instalate palete (8) cu profil hidrodinamic. Partea rotativă (5) este instalată pe un corp flotant (11) și legată suplimentar cu partea fixă (2) prin intermediul unui troliu (12) cu cablu pentru ridicarea părții rotative (5).

Revendicări: 1

Figuri: 2

