

Invenția se referă la hidroenergetică, și anume la stații hidraulice cu rotor vertical, și este destinată pentru transformarea energiei cinetice a curentului apei râurilor în energie electrică.

Stația hidraulică include un rotor cu palete 8 amplasat vertical, legat cinematic cu un multiplicator și cu un generator electric, instalate pe o platformă 1, care este montată pe un corp flotant, amplasat între rotor și, legat articulat cu el, o structură metalică 4, prin intermediul căreia ea este legată de pilonii de ancorare 3, amplasați pe țărm. Pe platforma 1 este fixată rigid o bară 23, capetele căreia sunt legate prin două cabluri amplasate paralel cu unul dintre pilonii de ancorare 3. Noutatea constă în aceea că corpul flotant include două floatoare 2 fixate pe partea longitudinală a platformei 1, simetric referitor la întărirea structurii metalice 4. Paletele 8 ale rotorului sunt executate cave. Rotorul este legat rigid cu arborele de intrare al multiplicatorului, care include o bucsă sferică, fixată pe arborele de intrare și legată cinematic prin intermediul bilelor, amplasate în canelurile executate pe partea ei laterală, cu, montată pe arborele de intrare al multiplicatorului, roata satelit, care se află în angrenare cu roata dințată centrală, fixată rigid în capacul multiplicatorului. De partea opusă pe butucul roții satelit este executată o canelură inelară în care sunt amplasate corpuri de rulare, prin intermediul cărora ea este legată cinematic cu flanșa oblică a roții dințate centrale mobile, dinții căreia angrenează cu dinții altei roți satelit, montată liber pe manivela arborelui de ieșire.

Revendicări: 1

Figuri: 3

