

Invenția se referă la energetică, în special la instalațiile pentru transformarea energiei cinetice a curentului de apă în energie electrică și/sau mecanică.

Instalația pentru transformarea energiei cinetice a curentului de apă în energie electrică conține cel puțin o pereche de pontoane plutitoare ancorate 1, amplasate paralel unul față de altul, care sunt prinse fix cu niște traverse 3 și dotate cu elemente de direcționare 2 a apei în spațiul dintre ele; mecanism de transformare a energiei curentului de apă în energie mecanică montat pe pontoanele plutitoare 1 și generator electric 14. Mecanismul de transformare a energiei curentului de apă în energie mecanică include cel puțin o pereche de blocuri de containere, montate pe căile de rulare 4 prin intermediul rozelor 5, cu posibilitatea mișcării rectilinii alternative. Fiecare bloc include un număr egal de containere 6, fixate rigid de o bară 7. Fiecare container 6 este executat în formă de cutie, scufundat în apă și amplasat cu gura împotriva curentului de apă, iar fundul lui este executat în formă de jaluze 8, poziția alternativă a căruia în stare deschisă sau închisă pentru fiecare bloc de containere se reglează de un mecanism de comandă. Capetele libere ale fiecăreia dintre barele 7 sunt îmbinate articulat cu capetele pârghiei cu două brațe 9, brațele căreia sunt egale. De ambele brațe ale pârghiei simetric în raport cu reazemul de rotație sunt fixate articulat două elemente intermediare 10, legate articulat cu tijele pistoanelor 11 blocului de cilindri 12, care este legat cu generatorul electric 14 prin intermediul unei turbine.

Containerele 6 pot fi cufundate parțial în apă.

Revendicări: 2

Figuri: 1

