

Invenția se referă la energetică, și anume la stațiile hidraulice, care utilizează energia cinetică a fluxului apei. Stația hidraulică include o platformă, fixată pe o culee cu posibilitatea reglării poziției sale față de nivelul fluxului apei, plasate pe ea și cinematically legate unul cu altul, un generator 4, un multiplicator 2 și o turbină amplasată vertical, care include o axă verticală portantă 3 legată cu multiplicatorul 2, montată pe ea pe lagăre o bucșă 6, în care sunt fixate radial bare orizontale 7 cu palete 8. Noutatea invenției constă în aceea că numărul paletelor este impar, iar fiecare paletă 8, suprafața căreia este executată aerodinamică, este montată liber pe axă, fixată vertical pe capătul liber al fiecărei dintre barele orizontale 7. Bucșa 6 este legată cu roata dințată de intrare a multiplicatorului, iar arborele de ieșire a multiplicatorului este legat printr-o transmisie prin curea 12 cu generatorul electric 4. Stația include suplimentar, instalată pe axa portantă verticală 3 deasupra platformei o pompă centrifugă 5, țeava de aspirație a căreia este amplasată în canalul central, executat în axa portantă verticală 3, iar mecanismul de acționare este realizat prin intermediul transmisiei cu curea 11 de la arborele de ieșire a multiplicatorului 2. Dispozitivul de fixare a platformei, pe culee include o structură metalică de cadru 17 și tiranți 18, dotați cu reglatori de întindere a acestora.

Revendicări: 2

Figuri: 4

