

Invenția se referă la hidroenergetică, în special la stațiile hidraulice ce utilizează energia cinetică a fluxului de apă. Stația hidraulică conține o platformă (1), amplasată pe două flotoare (7), (8), un rotor hidraulic (9) cu pale cu profil hidrodinamic (13) montate vertical pe semiaxuri (12) cu posibilitatea de a se roti în jurul acestora prin intermediul unui ghidaj plasat la periferia rotorului (9). Stația hidraulică conține, de asemenea, legate cinematic între ele, un multiplicator (19), un generator (24) și o pompă hidraulică (23). Ghidajul constă dintr-un ghidaj cu profil circular cu raza R_1 (17), un ghidaj cu profil circular cu raza R_2 (16) și un ghidaj cu profil rectiliniu (18), care sunt plasate individual cu posibilitatea poziționării fiecărei pale (13) sub un unghi de atac α , dependent de zona de interacțiune pală-fluid și viteza de curgere a fluidului. Pe capătul semiaxului (12) fiecărei pale (13) este montată o tijă (14) dotată la extremități cu două corpuri de rotație (15).

Revendicări: 5

Figuri: 9

