

1. Hidrocentrală, care conține o platformă (1), amplasată pe două flotoare (7), (8) și fixată articulat pe o bază de țârm, pe platformă (1) fiind amplasate un generator electric (24), o pompă hidraulică (23) și un multiplicator (19), cu care este legat un ax vertical, la capătul căruia este montat un rotor (9) cu palete (13) cu profil hidrodinamic, la periferia rotorului (9) fiind amplasate niște ghidaje (16), (17), (18), caracterizată prin aceea că paletelile (13) sunt montate în rotor (9) pe osii (12) cu posibilitatea rotirii în jurul acestora, poziționându-se sub un unghi de atac variabil, determinat de profilul ghidajelor (16), (17), (18); fiecare paletă (13) este acoperită cu înveliș (28) hidrodinamic și constituită din module (25), formate din submodule (26) cu nervuri, modulele (25) fiind separate între ele cu niște ecrane (32) pentru direcționarea curgerii fluidului spre coarda acestora, totodată paletelile (13) sunt dotate pe ambele părți ale învelișului (28) cu niște guri de aspirație (33), (34), (35), (36), amplasate pe înălțimea paletelor (13) în zona bordului de atac și zona adiacentă bordului de fugă; gurile de aspirație (33), (34), (35), (36) sunt executate în formă de deschizături unite între ele pe fiecare parte a paletelii prin niște canale separate longitudinale (37), (38) pentru circulația lichidului între zona bordului de atac și zona bordului de fugă; canalele longitudinale (37), (38) de pe fiecare parte profilată a submodulelor (26) la extremitatea bordului de fugă sunt unite cu niște canale verticale (39).
2. Hidrocentrală, conform revendicării 1, caracterizată prin aceea că canalele longitudinale (37), (38) sunt amplasate câte două pe fiecare flanșă a submodulelor (26), iar canalele verticale (39) sunt executate în formă de țevi perforate.
3. Hidrocentrală, conform revendicărilor 1 și 2, caracterizată prin aceea că paletelile (13) sunt fixate imobil în rotor (9) sub un unghi de atac constant, iar gurile de aspirație, canalele longitudinale ce le unesc și canalele verticale sunt amplasate doar pe partea superioară a paletelor (13).