

)Invenția se referă la construcția de mașini hidraulice, în special la construcția pompelor centrifuge cu mai multe trepte, inclusiv a celor submersibile folosite pentru pomparea lichidelor care conțin incluziuni organice solide.

Pompa centrifugă cu mai multe trepte conține un corp, un arbore, amplasate pe arbore cu posibilitatea deplasării axiale impulsoare de tip închis cu secțiuni de scurgere. Pe arborele pompei, după fiecare impulsor este montat un cuzinet cu dispozitiv de ghidare fixat pe el, compus din discuri cu diametre diferite și plăci de ghidare. Pe discul cu diametrul mai mare este amplasat un inel de reazem, care formează cu discul de protecție al impulsorului o fantă de laminare, iar discul conducător al impulsorului și partea frontală a cuzinetului formează a doua fantă de laminare. Camerele de aspirație și refulare ale pompei comunică prin intermediul ambelor fante de laminare. Pe partea frontală superioară a cuzinetului și pe inelul de reazem al discului mai mare al dispozitivului de ghidare sunt executate proeminențe profilate pentru asigurarea presiunii hidrodinamice. În fiecare treaptă a pompei este fixată o bucă cilindrică cavă, armată cu vergele metalice.

Revendicări: 4

Figuri: 1