

Invenția se referă la construcția de mașini, în special la mașini rotative volumetrice și poate fi utilizată în sistemele cu acționare pneumohidraulică.

Procedeul de obținere a cavităților de volum variabil între o pereche de cilindri amplasați coaxial, uniți rigid cu o barieră radială și un pahar rotativ despărțitor montat între ei cu excentricitate constă în aceea că cilindrii se rotesc în jurul axei lor, iar punerea în rotire a paharului despărțitor montat liber se realizează prin intermediul barierei radiale, care se amplasează într-o fantă longitudinală, executată în peretele lui.

Dispozitivul pentru obținerea cavităților de volum variabil conține un corp, în care este instalat arborele de acționare cu cilindrii amplasați coaxial, care sunt uniți rigid între ei cu o barieră radială, amplasată în fanta longitudinală din peretele paharului despărțitor, montat între cilindri cu excentricitate. Cilindrii sunt fixați rigid pe arborele de acționare, numărul lor este $n \geq 2$, iar numărul paharelor despărțitoare - $(n-1)$, totodată, paharele despărțitoare sunt montate în corp coaxial, liber și independent unul de altul, iar fiecare barieră care unește cilindrii îmbinați este executată plată, lungimea ei fiind egală cu lungimea paharului despărțitor, și lățimea egală cu excentricitatea dublă. Barierele care unesc cilindrii îmbinați, numărul cărora este $n > 2$, pot fi amplasate diametral opus.

Revendicări: 3

Figuri: 2