

Mașină hidraulică, care conține un stator cu coroană dințată interioară, un rotor cu coroană dințată exterioară, amplasat excentric în interiorul statorului cu formarea camerelor de lucru și cuplat rigid cu un arbore, distribuitoare frontale, în care sunt executate canale de debitare și de evacuare a lichidului de presiune și, cuplate cu ele, cavități inelare cu canale axiale, bușe montate coaxial în fiecare din distribuitorii frontale și inele de etanșare de presiune înaltă, amplasate între distribuitorii frontale și rotor, caracterizată prin aceea că în fiecare distribuitor frontal sunt executate câte două cavități inelare, totodată, două cavități inelare, executate respectiv în ambele distribuitoare, sunt cuplate printr-un canal axial în stator cu canalul de debitare a lichidului de presiune, iar altele două – printr-un alt canal axial în stator cu canalul de evacuare a lichidului de presiune, în fiecare bușă sunt instalate din partea rotorului inele de etanșare de presiune joasă și executate câte două canale axiale în trepte, în fiecare fiind montate supape de reținere, intrarea fiecăreia fiind cuplată cu cavitatea dintre inelele de etanșare, iar ieșirea – cu canalul de evacuare a lichidului de presiune.