



BREVET DE INVENȚIE

(12)

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată
în termen de 6 luni de la data publicării

(21) Nr. cerere: **147283**

(22) Data de depozit: **03.04.91**

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.12.94 BOPI nr. 12/94

(45) Data publicării brevetului:
BOPI nr.

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(62) Divizată din cererea:
Nr.

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.

(87) Publicare internațională:
Nr.

(56) Documente din stadiul tehnicii:
FR 2504230

(71) Solicitant: (72)

(73) Titular: UMIROM-SA, Petroșani, județul Hunedoara, RO

(72) Inventatori: Iliș Nicolae Tiberiu, Magyari Andrei, Radu Sorin, Achim Moise, Radu Octavian, Andraș Iosif, Petroșani, județul Hunedoara, Vitionescu Marius, București, RO

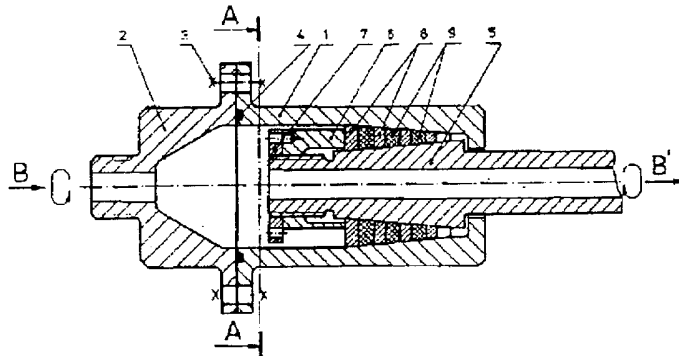
(54) Sistem de etanșare pentru lichide la presiune foarte înaltă

(57) Rezumat: Invenția se referă la un sistem de etanșare pentru lichide la presiune foarte înaltă, limita superioară fiind de 100 MPa. Problema tehnică, pe care o rezolvă invenția, este de a realiza un sistem de etanșare, care să asigure compensarea continuă a uzurii din zona de etanșare. Sistemul este alcătuit dintr-un corp principal (1), asamblat cu un capac de admisie (2). În interiorul corpului principal (1), este montat un ștuț de evacuare (5),

pe care este înfiletată o piuliță de presare (6) și o contrapiuliță de siguranță (7). Piulița de presare (6) și forța de presare a fluidului presează niște garnituri metalice, moi (8) și niste inele din poliamidă (9), între suprafața conică interioară a corpului principal (1) și suprafața exterioară conică sau cilindrică a ștuțului de evacuare (5).

Revendicări: 1

Figuri: 3



Invenția se referă la un sistem de etanșare pentru lichide, la presiune foarte înaltă, limita superioară fiind de 100 MPa.

Sunt cunoscute dispozitive de etanșare, așa cum este prezentat și în brevetul FR. 2504230, alcătuite dintr-un ștuț lateral asamblat la un corp principal, în interiorul căruia este montat un ștuț interior, între corpul principal și ștuțul interior fiind dispusă o garnitură inelară, presată de o bucsă intermediară și de un capac lateral înfiletat pe corpul principal.

Aceste sisteme au o construcție complicată și o fiabilitate scăzută.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este de a realiza un sistem de etanșare care să asigure compensarea continuă a uzurii din zona de etanșare, fără a fi necesară demontarea sistemului de etanșare.

Sistemul de etanșare, conform invenției, este alcătuit dintr-un corp principal, asamblat cu un capac de admisie, în interiorul corpului principal fiind montat un ștuț de evacuare, pe care sunt înfiletate o piuliță de presare și o contrapiuliță de siguranță, iar între suprafața conică interioară a corpului principal și suprafața exterioară conică sau cilindrică a ștuțului de evacuare sunt montate niște garnituri metalice moi și niște inele din poliamidă.

Sistemul de etanșare asigură o fiabilitate ridicată și o exploatare ușoară.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției, în legătură și cu fig. 1...3, care reprezintă :

- fig. 1, secțiune longitudinală printr-un sistem de etanșare, cu ștuț de evacuare cu suprafață exterioară conică;

- fig. 2, secțiune longitudinală B-B', printr-un sistem de etanșare, cu ștuț de evacuare cu suprafață exterioară cilindrică;

- fig. 3, secțiune transversală după un plan A-A din fig. 1.

Sistemul de etanșare, conform invenției, este alcătuit dintr-un corp principal 1, asamblat cu un capac de admisie 2, cu ajutorul unor șuruburi de prindere 3.

Între corpul 1 și capacul 2 este montată o garnitură inelară 4.

În interiorul corpului 1 este montat un ștuț de evacuare 5, pe care sunt înfiletat o piuliță de presare 6 și o contrapiuliță de siguranță 7, între corpul 1 și piulița 7 fiind delimitată o zonă de presiune a.

Fluidul admis în interiorul corpului 1 prin capacul 2 presează pe direcția zonei a niște garnituri metalice moi 8 și niște inele din poliamidă 9, între suprafața conică interioară a corpului 1 și suprafața exterioară conică sau cilindrică a ștuțului 5.

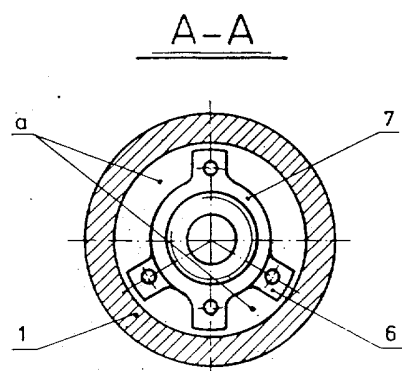
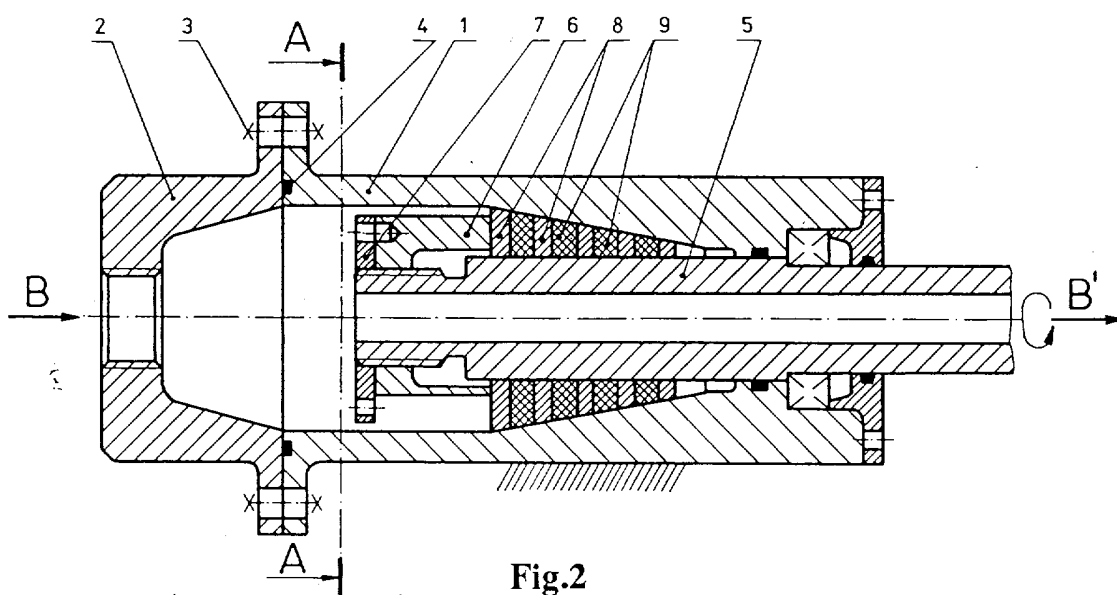
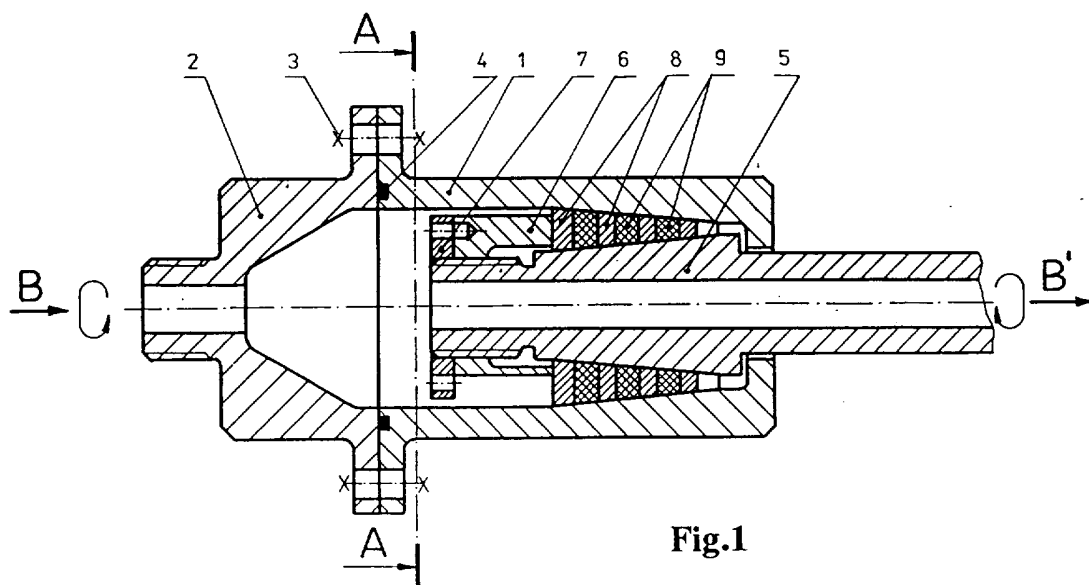
În timpul vehiculării fluidului dinspre capacul 2, prin interiorul corpului 1 și ștuțului 5, corpul 1 și ștuțul 5 se pot roti în același sens sau în sensuri contrare, presiunea fluidului asigurând etanșarea până la 100 MPa.

Revendicare

Sistem de etanșare pentru lichide, la presiune foarte înaltă, caracterizată prin aceea că este alcătuit dintr-un corp principal (1), asamblat cu un capac de admisie (2), în interiorul corpului principal (1) fiind montat un ștuț de evacuare (5), pe care sunt înfiletat o piuliță de presare (6) și o contrapiuliță de siguranță (7), iar între suprafața conică interioară a corpului principal (1) și suprafața exterioară, conică sau cilindrică, a ștuțului de evacuare (5), sunt montate niște garnituri metalice moi (8) și niște inele din poliamidă (9).

109237

(51) Int.Cl.⁵ F 16 J 15/16



Grupa 21

Preț lei 1293



Editare și tehnoredactare computerizată: Editura OSIM
 Tipărit la: "Societatea Autonomă de Informatică SAI" SRL