

ROMANIA

(19) OFICIUL DE STAT
PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
București



(11) Nr. brevet: **110559 B**
(51) Int.Cl.⁶ F 16 L 17/02

(12)

BREVET DE INVENȚIE

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

(21) Nr. cerere: **93-01458**

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(22) Data de depozit: **29.10.93**

(62) Divizată din cererea:
Nr.

(30) Prioritate:

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.

(41) Data publicării cererii:
30.12.94 BOPI nr.12/94

(87) Publicare internațională:
Nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.01.96 BOPI nr. 1/96

(56) Documente din stadiul tehnicii:
FR 2438222

(45) Data eliberării și publicării brevetului:
BOPI nr.

(71) Solicitant: (72)

(73) Titular: (72)

(72) Inventatori: **Mazălu Sebastian Bujorel, sat Uzun, comuna Călugăreni, județul Giurgiu, RO**
Mandatar:

(54) Sistem de etanșare, inelar

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un sistem de etanșare, inelar, folosit la cuplarea și decuplarea rapidă, a conductelor destinate transportului la suprafața a apei, pentru irigații. Sistemul de etanșare, conform invenției, este alcătuit dintr-o garnitură (1) inelară, elastică, cu secțiunea în V și dintr-un corp tronconic (2), întră în spațiul dintre niște suprafețe (S_1 și S_2) interioare ale unei garnituri (1), suprafețele interioare (S_1 și S_2) fiind de formă conică, relativ, la niște suprafețe

(S_3 și S_4) exterioare, garnitura (1) fiind prevăzută pe suprafața de rază minimă cu niște caneluri (c) axiale, iar pe suprafețele (S_3 și S_4) fiind prevăzută cu niște protuberanțe (P_1 și P_2) dispuse radial, corespunzătoare unor găuri (G_1 și G_2), practicate în conductele de etanșat.

Revendicări: 1
Figuri: 2

RO 110559 B



Invenția se referă la un sistem de etanșare, inelar, folosit la cuplarea și decuplarea rapidă, a conductelor destinate transportului la suprafață a apei, pentru irigații.

Sunt cunoscute sisteme de etanșare detașabile, alcătuite din două piese tubulare cilindrice, cuplate după un sens axial.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în realizarea unui sistem de etanșare, inelar, care permite mularea perfectă a garniturii pe conductele "tată", respectiv "mamă".

Soluția, conform invenției, prezintă un sistem de etanșare inelar, alcătuit dintr-o garnitură elastică inelară, în formă de V și un corp tronconic, care pătrunde în spațiul dintre suprafețele garniturii.

Sistemul de etanșare, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

- etanșare eficientă;
- cuplare și decuplare rapidă.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a sistemului de etanșare, conform invenției, în legătură cu fig. 1 și 2, care reprezintă:

- fig. 1, sistemul de etanșare;
- fig. 2, garnitură elastică.

O garnitură 1 inelară elastică, cu secțiunea în V, are niște suprafețe interioare S_1 și S_2 , dispuse conic, relativ la niște suprafețe exterioare S_3 și S_4 . Pe o suprafață S_3 sunt practicate niște caneluri c paralele cu axa de simetrie a garniturii, cu o lungime l , adâncime h și deschidere unghiulară α ,

astfel încât la presarea pe o suprafață exterioară T a unei conducte "tată", datorită împingerii unui corp tronconic 2 într-un spațiu creat între suprafețele S_1 și S_2 ale garniturii 1 se obține o deschidere $\alpha = 0^\circ$. Aceasta permite o mulare perfectă a suprafeței S_3 a garniturii 1 pe suprafața T. În același timp, datorită presiunii furnizate de corpul tronconic 2 se realizează mularea perfectă prin întindere a suprafeței S_1 a garniturii 1 pe o suprafață interioară H a unei conducte "mamă" și pătrunderea în niște găuri G_1 și G_2 , practicate radial pe conducta "mamă" respectiv "tată", a unor protuberanțe P_1 și P_2 dispuse radial pe suprafețele S_3 , respectiv S_4 , ale garniturii 1, împiedicându-se astfel deplasarea axială a conductelor "mamă" și "tată".

Revendicare

Sistem de etanșare, inelar, alcătuit dintr-o garnitură (1) inelară, elastică, cu secțiunea în V și dintr-un corp tronconic (2), caracterizat prin aceea că un corp tronconic (2), intră în spațiul dintre niște suprafețe (S_1 și S_2) interioare ale garniturii (1), suprafețele interioare (S_1 și S_2) fiind de formă conică relativ la niște suprafețe (S_3 și S_4) exterioare, garnitura (1) fiind prevăzută pe suprafața de rază minimă cu niște caneluri (c) axiale, iar pe suprafețele (S_3 și S_4) fiind prevăzută cu niște protuberanțe (P_1 și P_2) dispuse radial, corespunzătoare unor găuri (G_1 și G_2), practicate în conductele de etanșat.

Președintele comisiei de examinare: ing. Cârstea Constantin
Examinator: ing. Kleininger Elena

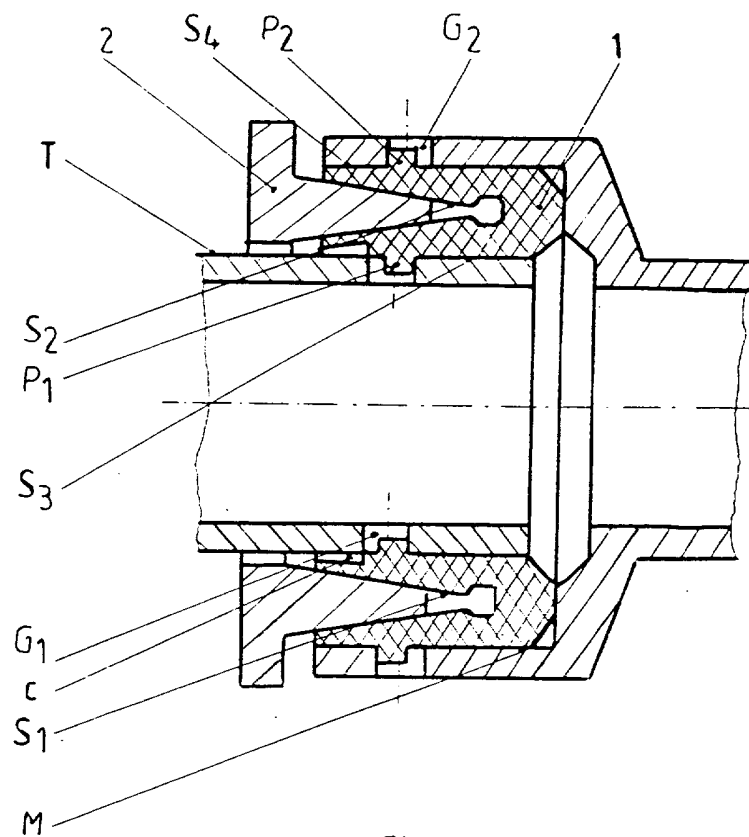


Fig. 1

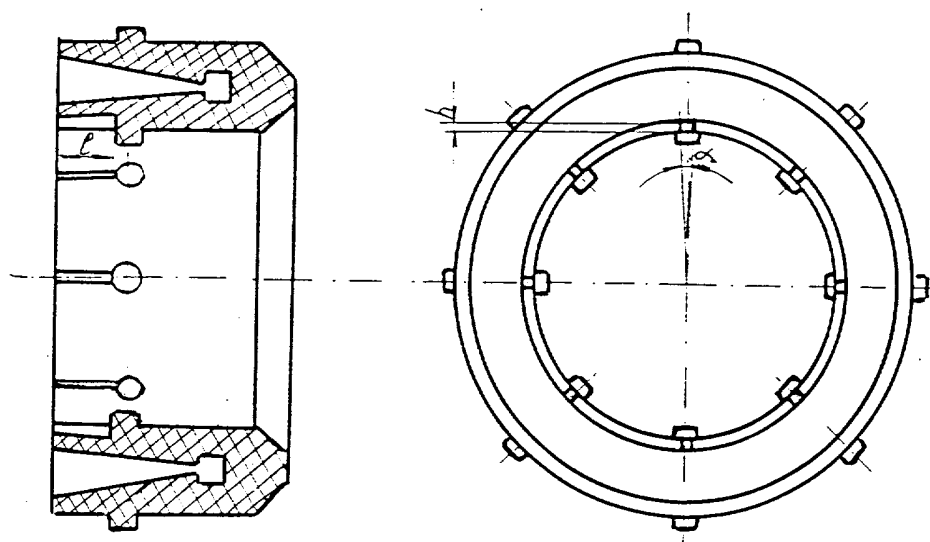


Fig. 2

Grupa 21

Preț lei 1560

