



(12)

BREVET DE INVENTIE

Hotarirea de acordare a brevetului de inventie poate fi revocata
in termen de 6 luni de la data publicarii

(21) Nr. cerere: **140584**

(61) Perfectionare la brevet:
Nr.

(22) Data de depozit: **01.07.89**

(62) Divizata din cererea:
Nr.

(30) Prioritate:

(86) Cerere internationala PCT:
Nr.

(41) Data publicarii cererii:
BOPI nr.

(87) Publicare internationala:
Nr.

(42) Data publicarii hotaririi de acordare a brevetului:
31.05.93 BOPI nr. 5/93

(56) Documente din stadiul tehnicii:
US 4002537

(45) Data publicarii brevetului:
BOPI nr.

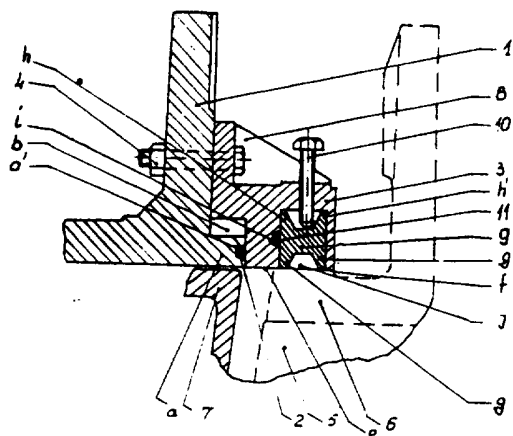
(71) Solicitant: (72)

(73) Titular: (72)

(72) Inventatori: Rotaru Dafin, Petre Gheorghe, Sava Corneliu, Galati, RO

(54) Dispozitiv reglabil, pentru etansarea multipla, a camerelor de cocsificare

(57) **Rezumat:** Dispozitivul este destinat etansarii camerelor de cocsificare, cu posibilitati multiple de adaptare, pentru orice cote ale deformatiilor produse in corpul usii, ramei si blindajului de etansare-ancorare. El este constituit din doua elemente de etansare, reglabile, independent unul de altul, corpul de baza (3) si corpul flexibil (9), posedând câte doua suprafete de etansare (e si f), respectiv (g si g'), reglabile (e si f), realizându-se, prin strangerea unor suruburi de prindere (4), corpul flexibil (9), prin intermediul unor suruburi de reglaj (10); corpul flexibil (9) este pozitionat in cavitatea (d) existenta in corpul de baza (3), posedând si doua suprafete de etansare, pasive (h si h'), de rezerva.



Revendicari: 1

Figuri: 2

RO 106576 B1



Invenția se referă la un dispozitiv, destinat etanșării camerelor de cocsificare, cu posibilități multiple de adaptare pentru orice cote, ale deformațiilor produse în corpul ușii, ramei și blindajului de etanșare-ancorare.

Este cunoscut un dispozitiv, alcătuit dintr-o casetă, ce cuprinde un element elastic a cărui presiune se poate regla printr-un șurub, iar tija acestui element elastic, presează asupra unei lamele, de tip cuțit, ce etanșează pe rama camerei de cocsificare.

Dezavantajul principal al acestui dispozitiv constă în faptul că, reglarea, în vederea preluării deformațiilor mari pe suprafețe de contur reduse, atât ale corpului ușii cât și ale ramei sau blindajului, este practic imposibilă, și în plus, au formă de construcție complexă, fiind alcătuite din materiale cu preț de cost ridicat.

Problema, pe care o rezolvă invenția, constă în asigurarea etanșeității multiple, în cote mari, inclusiv pe zone reduse de contur.

Dispozitivul, conform invenției, înlătură dezavantajele menționate mai sus, prin aceea că, este constituit din două elemente de etanșare, primul înglobându-l pe al doilea, ambele fiind reglabile, independent. Fiecare element de etanșare posedă câte două suprafețe de etanșare pe suprafața ramei de la camera de cocsificare, al doilea element de etanșare posedând două suprafețe de etanșare de rezervă, precum și posibilitatea de reglare și în planul orizontal față de cel transversal. Se pot confecționa din materiale ieftine.

Invenția prezintă următoarele avantaje:

- asigură suprafețe de etanșare și posibilități de reglaj, atât în plan transversal, cât și orizontal;

- asigură un reglaj eficient pe zone reduse.

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

- fig. 1, secțiune transversală prin ansamblul dispozitivului;

- fig. 2, vedere parțială, laterală, a dispozitivului.

Dispozitivul pentru etanșarea multiplă,

se prinde de suprafața laterală a unui corp de ușă 1, conform fig. 1. Corpul de ușă 1 posedă la baza sa, o margine a, având rolul de susținere și etanșare a dispozitivului, utilizând un șnur de azbest 2, introdus într-o cavitate a'. Dispozitivul se compune dintr-un corp de bază 3, ce are posibilitatea de a glisa pe suprafața laterală a corpului de ușă 1, datorită existenței unei cavități b și a unui orificiu ovalizat c, conform fig. 2. Cavitatea b și orificiul ovalizat c au cote egale. Fixarea la anumite cote a corpului de bază 3, se face cu un șnur de prindere 4, pe corpul de ușă 1. Suprafața plană inferioară a acestui corp de bază 3 este împărțită de către o cavitate dreptunghiulară d, în două suprafețe paralele: o suprafață interioară de etanșare e, cu rolul de a împiedica gazele și vaporii de gudron, degajați din masa carbunoasă a camerei de cocsificare, care pătrund prin spațiul creat între un blindaj 5, o ramă de etanșare 6 și un uluc de prindere 7, să ajungă în atmosfera înconjurătoare, și o suprafață exterioară de etanșare f, cu același rol ca și cea interioară. La partea superioară, corpul de bază 3, are câte o consola 8, de uniformizare a eforturilor introduse în dispozitiv, în timpul etanșării camerei de cocsificare. Corpul de bază 3 se poate uzina ca un întreg, însă se recomandă a fi uzinat din patru segmente (două laterale și două de capete). Etanșarea acestor segmente se va face cu șnur sau plăci de azbest. Într-o cavitate dreptunghiulară d este amplasat, un corp flexibil de etanșare 9, cu rol dublu, de a mări eficacitatea etanșării corpului de bază 3, în planul transversal, pe zone reduse de suprafață, precum și în planul orizontal ramei 6. Stabilitatea corpului flexibil 9 este conferită de două muchii active de etanșare g și g'. În afară de acestea, mai posedă încă două muchii pasive de etanșare h și h', cu rolul de rezervă, pentru cazul deteriorării celor active. Acest element de etanșare devine flexibil sub presiunea exercitată de șurubul de reglaj 10, înfiletat în corpul de bază 3. În cavitatea dreptunghiulară d, s-a prevăzut o cavitate de etanșare i, ce înglobează un șnur de azbest 11, cu rolul de a împiedica gazele să pătrundă după corpul flexibil de etanșare 9.

Revendicare

Dispozitiv reglabil, pentru etanșarea multiplă a camerelor de cocsificare, caracterizat prin aceea că este constituit din două elemente de etanșare reglabile, independent unul de altul, corpul de bază (3) și corpul flexibil (9), ele posedând câte două

5

suprafețe de etanșare, (e) , (f) și respectiv (g), (g'), etanșarea realizându-se prin strângerea unor șuruburi de prindere (4) iar corpul flexibil (9), prin intermediul unor șuruburi de reglaj (10), corpul flexibil (9) este poziționat în cavitatea (d), existentă în corpul de bază (3), posedând și două suprafețe de etanșare pasive (h), (h') de rezervă.

Președintele comisiei de invenții: ing. Poenaru Vasile
Examinator: ing. Chebelev Alice

106576

(51) Int.Cl.⁵: C 10 B 25/16

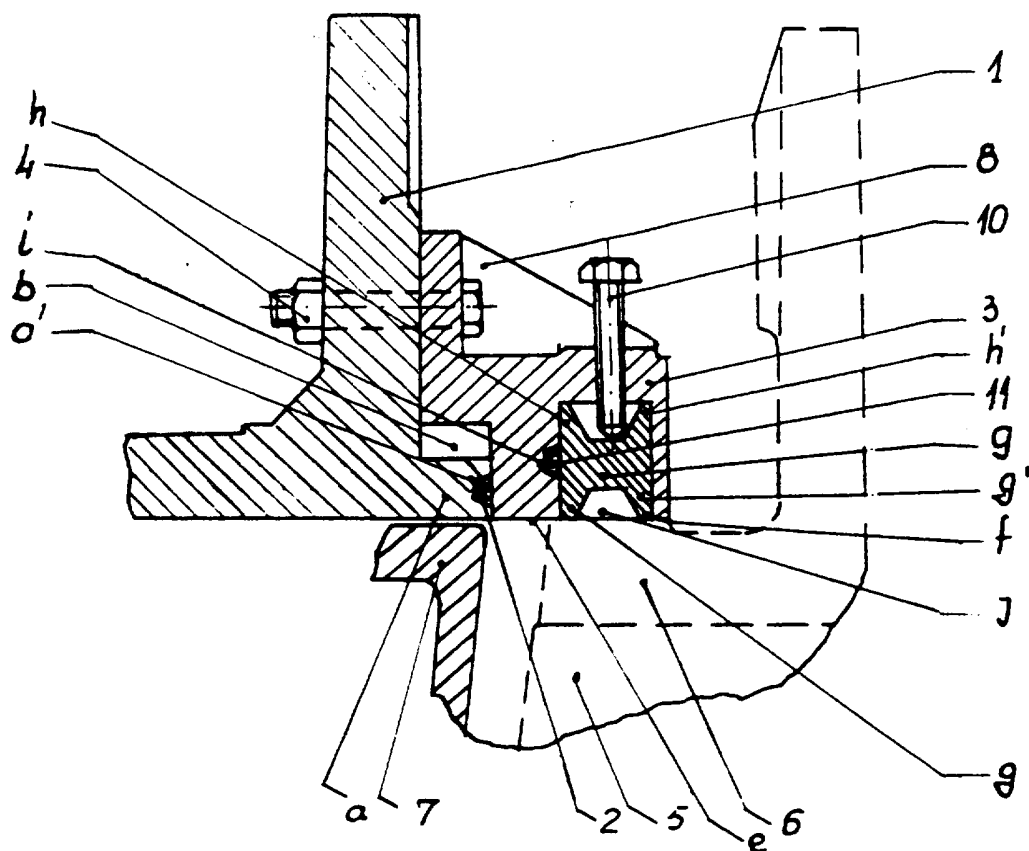


Fig. 1

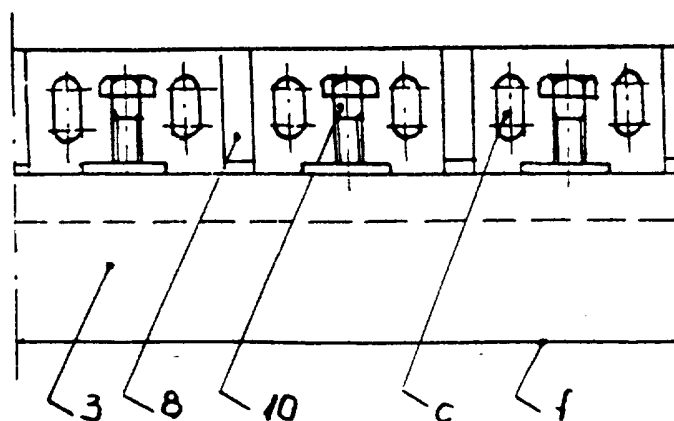


Fig. 2

Grupa 13

Preț lei 1373



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