

ROMANIA

(19) OFICIUL DE STAT
PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
București



(11) Nr. brevet: **107753 B1**
(51) Int.Cl.⁵ F 16 L 17/02

(12)

BREVET DE INVENTIE

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

(21) Nr. cerere: **144621**

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(22) Data de depozit: **29.03.90**

(62) Divizată din cererea:
Nr.

(30) Prioritate:

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(87) Publicare internațională:
Nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.12.93 BOPI nr. 12/93

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 64657; 94317

(45) Data publicării brevetului:
BOPI nr.

(71) Solicitant: **Intreprinderea Mecanică și Piese de Schimb, Oradea, RO**

(73) Titular: (72)

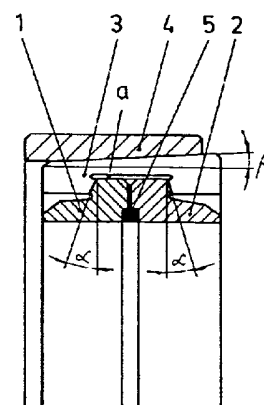
(72) Inventatori: **Mera Iancu Eugen, Oradea, județul Bihor, RO**

(54) Dispozitiv de îmbinare a țevelor

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un dispozitiv de îmbinare a țevelor ca, de exemplu, armături, conducte cu flanșe și similare, în vederea utilizării lor în diferite instalații. Dispozitivul este constituit din niște flanșe (1 și 2) între care este dispusă o garnitură de etanșare (5). Flanșele (1 și 2) sunt fixate de niște semiinele (3) și o bucsă (4). Semiinele (3) sunt prevăzute, la interior, cu o degajare (a) având niște suprafețe laterale, înclinate cu un unghi (α), iar la exterior este strunjit conic, cu un unghi (β) ales astfel ca să asigure autoblocarea bucsii (4), după montare.

Revendicări: 1

Figuri: 1



RO 107753 B1



Invenția se referă la un dispozitiv de îmbinare a țevelor, ca de exemplu, armături, conducte cu flanșe și similare, în vederea utilizării lor în diferite instalații.

Sunt cunoscute dispozitive de îmbinare cu flanșe cu gât, sau cu flanșe libere pe țeavă asamblate între ele cu șuruburi și piulițe, prevăzute cu șaibe Grower, care pentru etanșarea între flanșe folosesc o garnitură din material metalic, nemetalic sau combinată, forma suprafeței de etanșare și garnitura alegându-se funcție de presiune, temperatură și mediul de lucru.

Dezavantajele acestora constau în aceea că prezintă în general o construcție complicată, iar montarea și demontarea lor este greoaie.

Problemă pe care o rezolvă invenția este realizarea unui dispozitiv de îmbinare care să permită montarea și demontarea ușoară.

Dispozitivul de îmbinare, conform invenției, prevăzut cu garnitură de etanșare, înlătură dezavantajele de mai sus prin aceea că, este constituit din niște flanșe, fixate de niște semiinele și o bucsă, semiinelele fiind prevăzute la interior cu degajare cu suprafețele laterale înclinate cu un unghi, ales corespunzător condițiilor de funcționare și preciziei de execuție a reperelor, iar suprafața exterioară este strunjită conic sub un unghi ales astfel, încât, să asigure autoblocarea bucsei după montare.

Dispozitivul, conform invenției, pre-

zintă următoarele avantaje:

- construcție compactă și robustă;
- montare și demontare ușoară.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției, în legătură și cu figura, care reprezintă o secțiune longitudinală prin dispozitivul de îmbinare.

Dispozitivul de îmbinare, conform invenției, este constituit cu niște flanșe 1 și 2. Flanșele 1 și 2 sunt fixate de niște semiinele 3 și o bucsă 4. Etanșarea se realizează printr-o garnitură 5 dispusă între flanșele 1 și 2. Semiinele 3 sunt prevăzute la interior cu o degajare a , cu suprafețele laterale înclinate cu un unghi α , ales corespunzător condițiilor de funcționare și preciziei de execuție a reperelor. Suprafața exterioară a semiinelelor 3 este strunjită conic sub un unghi β , ales astfel, încât, să asigure autoblocarea bucsei 4 după montare.

Revendicare

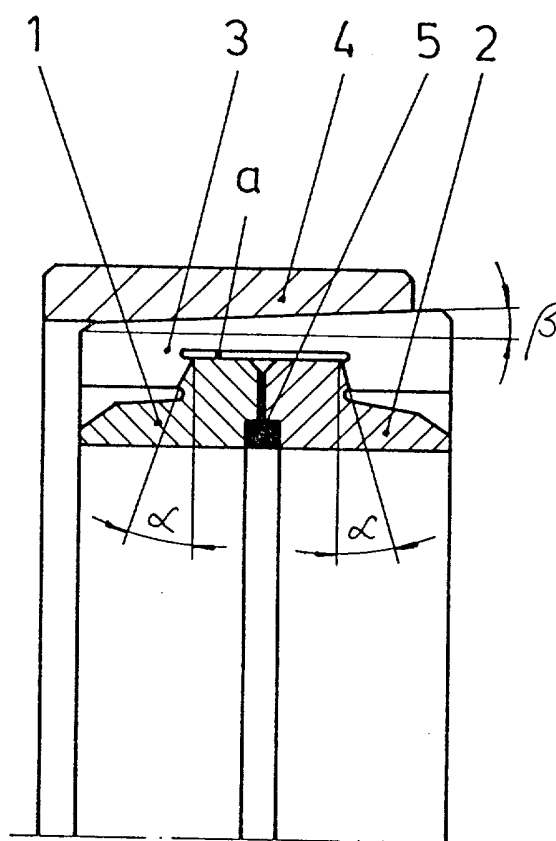
Dispozitiv de îmbinare a țevelor, prevăzut cu o garnitură de etanșare, caracterizat prin aceea că este constituit din niște flanșe (1 și 2), fixate de niște semiinele (3) și o bucsă (4), semiinelele (3) fiind prevăzute la interior cu o degajare (a), având niște suprafețe laterale, înclinate cu un unghi (α), ales corespunzător condițiilor de funcționare și preciziei de execuție a reperelor, iar suprafața exterioară este strunjită conic sub un unghi (β) ales, astfel, încât, să asigure autoblocarea bucsei (4) după montare.

Președintele comisiei de invenții: ing. Munteanu Savin

Examinator: ing. Anghel Radu

107753

(51) Int. Cl.⁵: F 16 L 17/02



Grupa 21

Preț lei 977