



(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: **144819**

(22) Data de depozit: **12.04.90**

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

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

(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:
RO 72461; FR 2492048

(71) Solicitant: **Intreprinderea "Metrom", Brașov, RO**

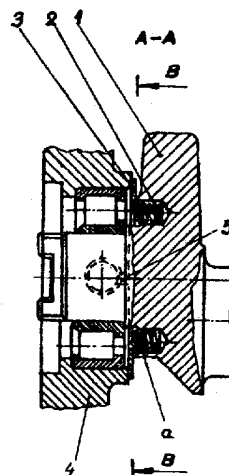
(73) Titular: (72)

(72) Inventatori: **Badea Ion, Brașov, RO**

(54) Dispozitiv pentru alimentarea cu ulei, la compresoarele de aer

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un dispozitiv pentru alimentarea cu ulei, sub presiune, a carterului compresoarelor de aer, pentru auto și tractoare, la care se folosește ungerea, prin barbotare. În acest sens, dispozitivul este alcătuit dintr-un disc (3) prevăzut cu niște aripioare (a) ce intră în niște arcuri cilindrice, de compresiune (2), aflate în niște găuri practice corespunzător, pe fața arborelui cotit (1), dispusă spre unul din palierele lui. În acest mod, discul (3) este presat pe fața palierului și se rotește odată cu arborele cotit, obturând și eliberând, succesiv, un orificiu al unui cep (5), prin care carterul este alimentat cu ulei sub presiune.

Revendicări : 1
Figuri : 2



Invenția se referă la un dispozitiv pentru alimentarea cu ulei sub presiune, a carterului compresoarelor de aer, pentru auto și tractoare, la care se folosește ungerea prin barbotare.

Este cunoscut un dispozitiv de alimentare cu ulei, a carterului compresoarelor de aer, cu ungere prin barbotare, constând dintr-o supapă acționată de către arborele cotit al compresorului. Acest dispozitiv are dezavantajul unei fiabilități reduse și poate duce la griparea compresorului, în cazul dereglării lui, deoarece necesită reglaje periodice, precise.

Problema rezolvată de invenție constă în realizarea unui dispozitiv pentru alimentarea cu ulei sub presiune, a carterului compresoarelor, care folosesc ungerea prin barbotare, care să nu necesite reglaje suplimentare, frecvente.

Dispozitivul conform invenției elimină dezavantajele de mai sus, prin aceea că este alcătuit dintr-un disc fixat pe arborele cotit al compresorului și care este împins de niște arcuri, pe fața palierului din carterul compresorului. Discul se rotește odată cu arborele cotit și realizează, succesiv, închiderea și deschiderea unui orificiu de alimentare cu ulei, a carterului.

Dispozitivul conform invenției are ca prim avantaj faptul că este foarte simplu, având și o fiabilitate sporită. Totodată, el realizează alimentarea continuă cu ulei a carterului compresorului, cu un debit proporțional cu turația arborelui cotit.

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

- fig. 1, secțiune transversală prin arborele cotit în regiunea dispozitivului de alimentare cu ulei;

- fig. 2, secțiune longitudinală prin lagărul palier și arborele cotit în regiunea aceluiași dispozitiv.

Dispozitivul conform invenției realizează alimentarea cu ulei a carterului, obturând sau eliberând alimentarea lui, cu ulei de la sursa de alimentare cu ulei sub presiune.

5 In acest sens, un arbore cotit 1 este prevăzut, pe fața dinspre palier, aflată în carter, cu niște găuri în care se introduc niște arcuri cilindrice, de compresie 2, care presează un disc 3, pe fața palierului realizat în peretele unui carter 4 al compresorului. Prin intermediul unor aripioare a introduse în arcurile cilindrice 2, discul este antrenat în mișcare de rotație, odată cu arborele cotit 1. Prin rotirea lui, el obturează sau eliberează, succesiv, un orificiu aparținând unui cep 5 alimentat cu ulei sub presiune, oprind sau permițând accesul acestui ulei, în carter. Pentru aceasta, discul este prevăzut cu niște teșituri laterale b.

Cantitatea de ulei pătrunsă în carter este astfel proporțională, după cum se poate observa ușor, cu numărul de rotații, în unitatea de timp, ale arborelui cotit.

Revendicare

Dispozitiv pentru alimentarea cu ulei, a carterului compresoarelor de aer, ce folosesc ungerea prin barbotare, **caracterizat prin aceea că este alcătuit dintr-un disc (3) prevăzut cu niște aripioare (a) ce intră în niște arcuri cilindrice, de compresie (2), aflate în niște găuri practicate, pe fața unui arbore cotit (1), dispusă spre un palier al lui, realizat în peretele unui carter (4) aparținând compresorului și dintr-un cep (5) prevăzut cu un orificiu pentru alimentarea cu ulei sub presiune, a carterului, pe care discul (3) îl obturează și eliberează, succesiv, în timpul rotației arborelui, datorită unor teșituri (b) diametral dispuse pe marginea discului (3).**

107752

(51) Int.Cl.⁵: F 16 N 25/04

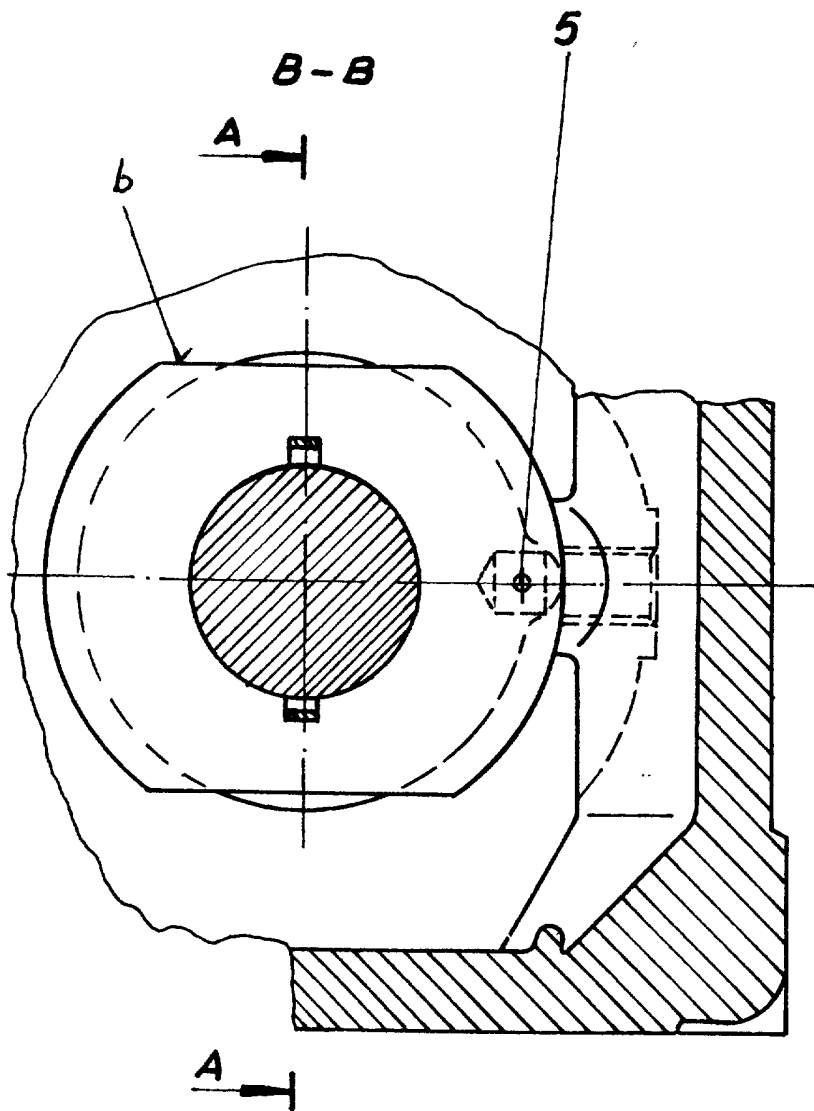


Fig. 1

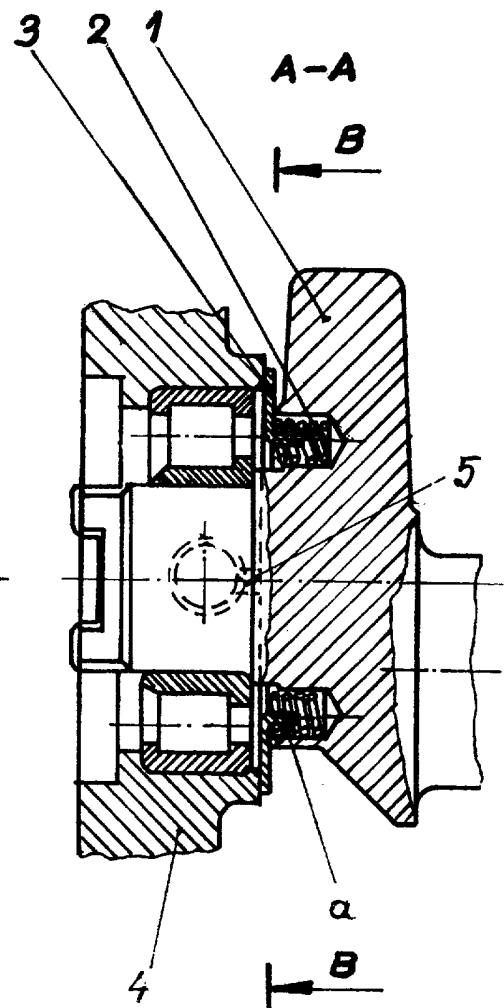


Fig 2

Grupa 21

Preț lei 644.00



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