

ROMANIA

(19) OFICIUL DE STAT
PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
București



(11) Nr. brevet: **108545 B1**
(51) Int.Cl.⁵ B 23 P 19/00

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: **142.879**

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(22) Data de depozit: **04.12.89**

(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:
30.06.94 BOPI nr. 6/94

(56) Documente din stadiul tehnicii:
CBI FR 2452352

(45) Data publicării brevetului:
BOPI nr.

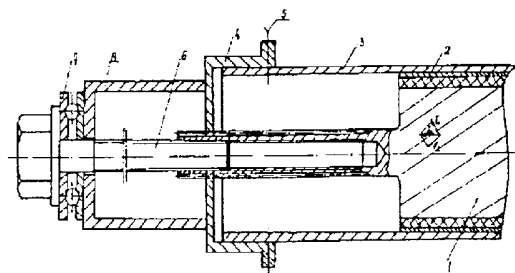
(71) Solicitant: **Întreprinderea "I Mai" Ploiești, RO**

(73) Titular: (72)

(72) Inventatori: **Istrătoiu Ninel, Bugeac Dumitru, Tolbaru Mihaela, Ploiești, RO**

(54) Dispozitiv de extracție

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un dispozitiv de extracție, utilizat pentru demontarea statorului motoarelor elicoidale, de foraj. Problema tehnică, pe care o rezolvă invenția, este de a realiza un dispozitiv de extracție, care să permită repartizarea forței de extracție asupra elementului extras, iar a reacțiunii forței de extracție, asupra elementului care nu se extrage. Dispozitivul este alcătuit dintr-un șurub de extracție (6), înfiletat în axul unui extractor elicoidal (1), cuplat cu un stator elicoidal (2), șurubul de extracție (6) fiind sprijinit pe un corp de stator (3), prin intermediul unui rulment de presiune (7), precum și printr-un distanțier frontal (8) și printr-o casetă de extracție (4).



Revendicări: 1

Figuri: 10

RO 108545 B1



Invenția se referă la un dispozitiv de extracție, utilizat pentru demontarea statorului motoarelor elicoidale de foraj.

Sunt cunoscute dispozitive de extracție, așa cum se prezintă și în brevetul Ft 2452352, alcătuite dintr-un organ de tracțiune, cuplat cu o mandrină de extragere, prin intermediul unei tije centrale, prevăzută cu niște proeminente tronconice, care produc extensia radială a mandrinei de extragere, asigurând ancorarea unor nervuri exterioare, ale mandrinei, în interiorul piesei ce trebuie extrasă, spre exemplu, în interiorul unei țevi, montată într-o placă tubulară a unui schimbător de căldură.

Problema tehnică, pe care o rezolvă invenția, este de a realiza un dispozitiv de extracție, care să permită repartizarea forței de extracție asupra elementului extras, iar a reacțiunii forței de extracție, asupra elementului care nu se extrage.

Dispozitivul conform invenției prezintă o construcție simplă și o fiabilitate ridicată și este alcătuit dintr-un șurub de extracție, înfiletat în axul unui extractor elicoidal, cuplat cu un stator elicoidal, șurubul de extracție fiind sprijinit pe un corp de stator, prin intermediul unui rulment de presiune, precum și printr-un distanțier frontal și printr-o casetă de extracție.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției, în legătură și cu fig. 1...10, care reprezintă:

- fig. 1, secțiune longitudinală printr-un tronson de stator;
- fig. 2, secțiune longitudinală printr-un stator elicoidal;
- fig. 3, secțiune longitudinală printr-un dispozitiv de extragere, montat pe statorul elicoidal;
- fig. 4, secțiune longitudinală printr-un extractor elicoidal;
- fig. 5, secțiune, după un plan A-A, din fig. 4;
- fig. 6, secțiune, după un plan B-B, din fig. 4;

- fig. 7, secțiune longitudinală printr-o casetă de extracție;

- fig. 8, vedere, după direcția C, din fig. 7;

- fig. 9, vedere, după direcția D, din fig. 1;

- fig. 10, vedere, după direcția E, din fig. 1.

Dispozitivul de extracție, conform invenției, este alcătuit dintr-un extractor elicoidal 1, cu suprafața exterioară conjugată cu profilul interior al unui stator elicoidal 2.

Statorul elicoidal 2 este montat în interiorul unui corp de stator 3, pe care se fixează o casetă de extracție 4, cu ajutorul unor șuruburi de fixare 5.

Un șurub de extracție 6 se înfiletează în axul extractorului elicoidal 1, forța axială de extracție din șurubul 6 fiind preluată prin intermediul unui rulment de presiune 7, de către un distanțier frontal 8, sprijinit pe caseta 4.

În faza de extracție, îmbinarea canelată dintre caseta de extracție 4 și axul extractorului elicoidal 1 împiedică mișcarea de rotație a extractorului 1, față de statorul elicoidal 2, asigurând deplasarea axială a statorului 2, față de corpul 3.

Revendicare

Dispozitiv de extracție, utilizat pentru demontarea statorului motoarelor elicoidale, de foraj, **caracterizat prin aceea că** este alcătuit dintr-un extractor elicoidal (1), cu suprafața exterioară conjugată cu profilul interior al unui stator elicoidal (2), precum și dintr-un șurub de extracție (6), înfiletat în axul extractorului elicoidal (1) și sprijinit prin intermediul unui rulment de presiune (7) și al unui distanțier frontal (8), pe o casetă de extracție (4), fixată cu niște șuruburi de fixare (5), la un corp de stator (3).

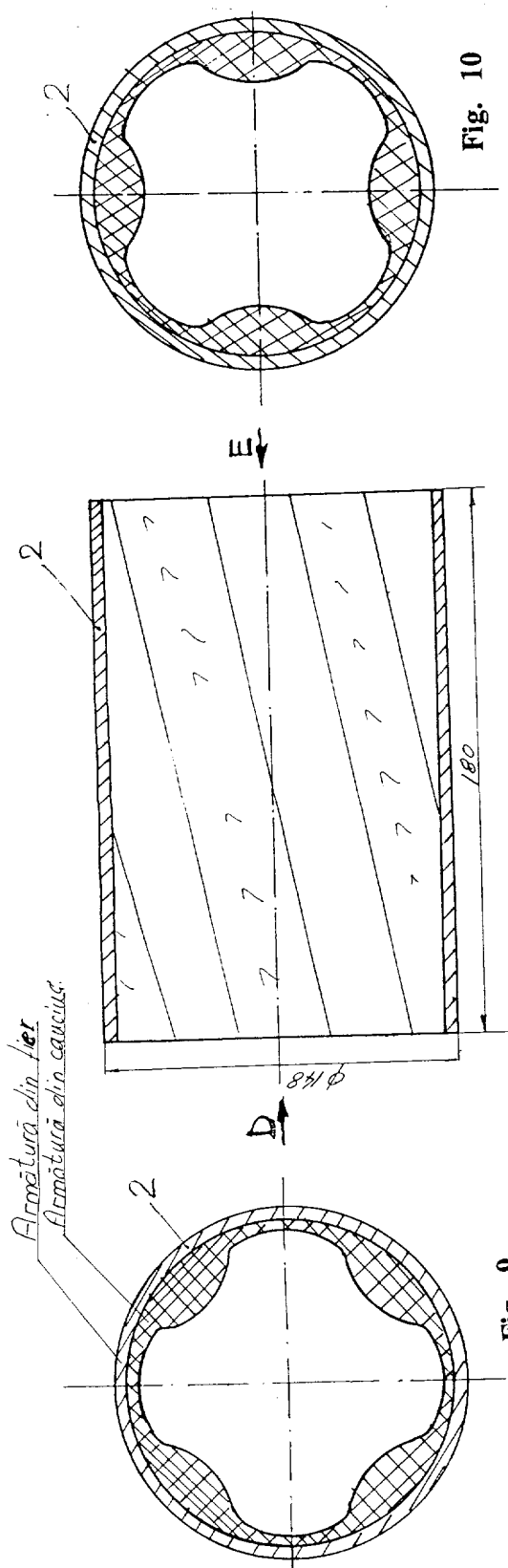


Fig. 1

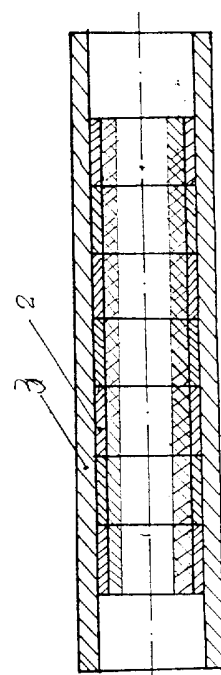


Fig. 2

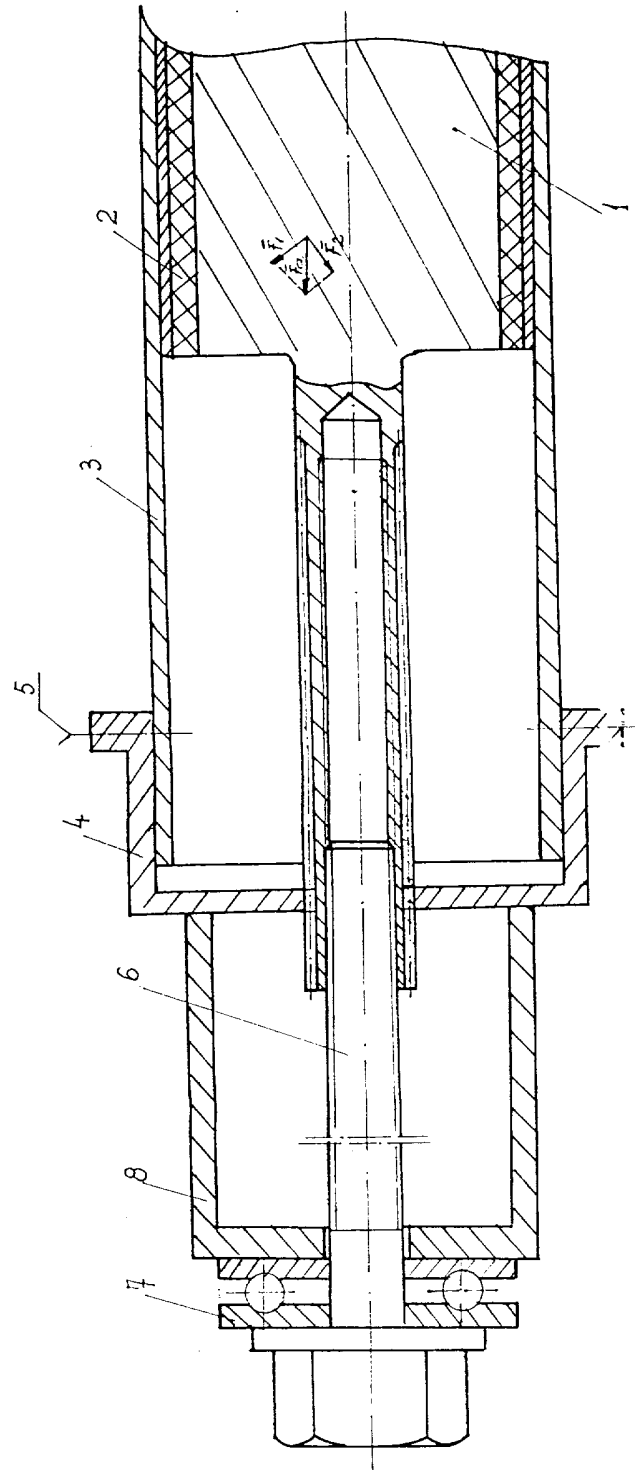


Fig. 3

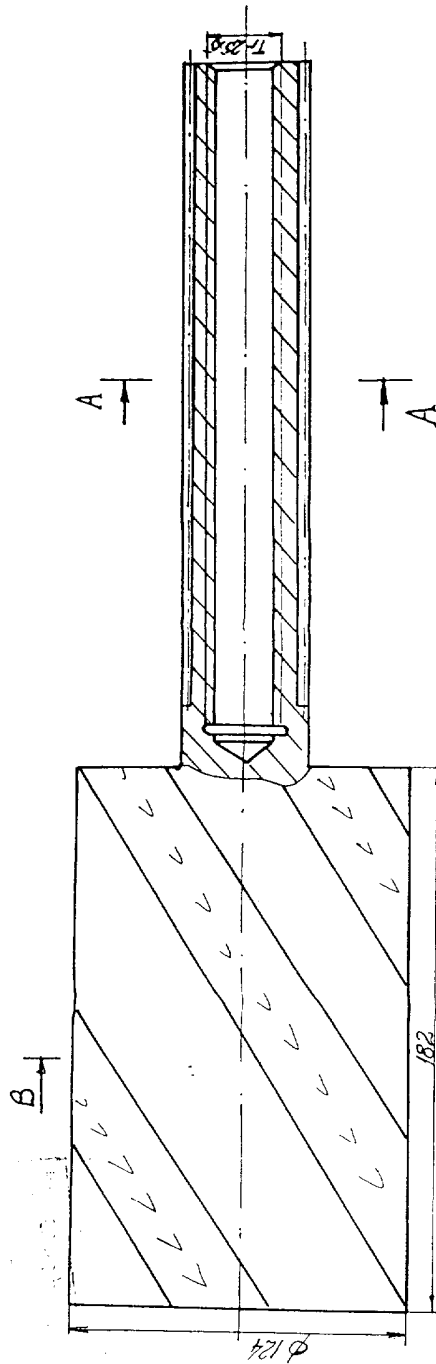
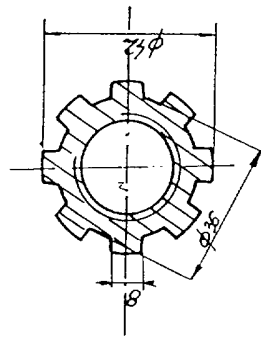


Fig. 4



A - A Fig. 5

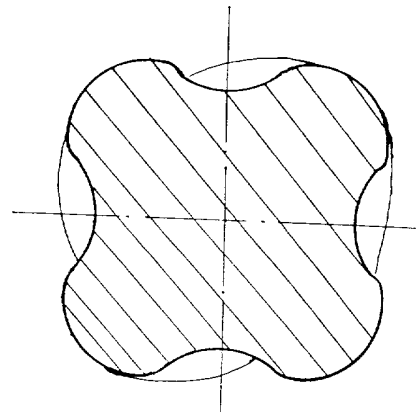
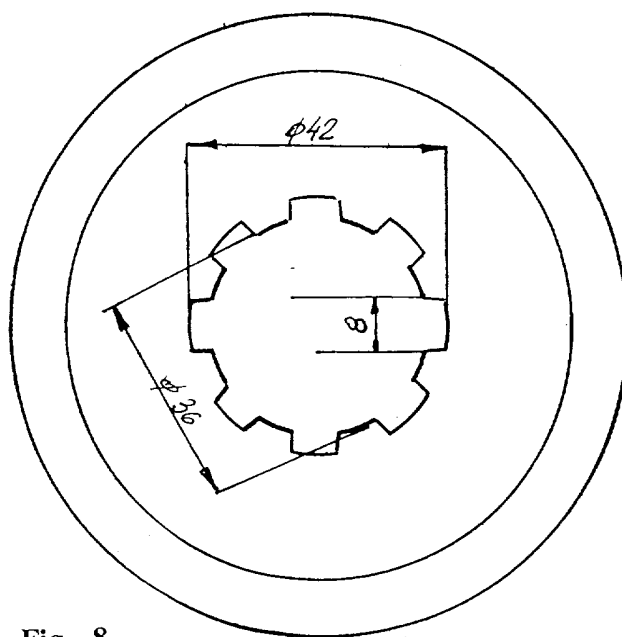
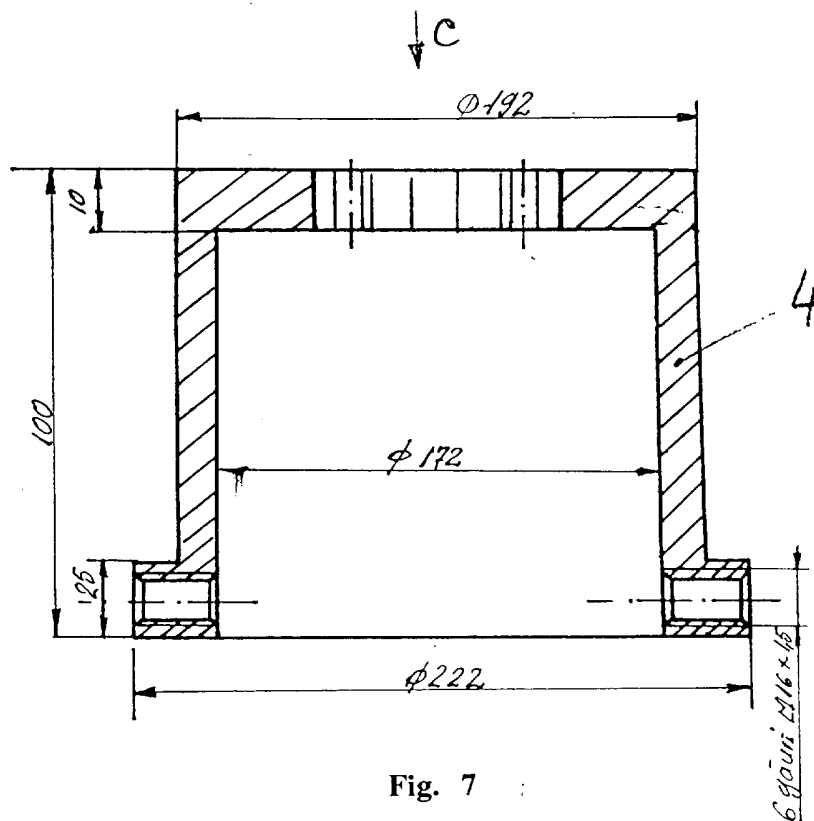


Fig. 6

108545

(51) Int.Cl.⁵: B 23 P 19/00



Grupa 6

Preț lei

