

ROMANIA
OFICIUL DE STAT
PENTRU
INVENȚII ȘI MĂRCI

BREVET DE INVENȚIE ⁽¹⁹⁾ RO ⁽¹¹⁾ 78162

⁽¹²⁾ **DESCRIEREA INVENȚIEI**

(21) Cerere de brevet nr: 101823

(22) Data înregistrării: 28.07.1980

(61) Complementară la invenția
brevet nr:

(45) Data publicării: 28.06.2002

(86) Cerere internațională(PCT)
nr.: data:

(87) Publicarea cererii internaționale
nr.: data:

(89)

(51)Int.Cl.⁷: A 61 B 17/56

(30) Prioritate:

(32) Data:

(33) Țara:

(31) Certificat nr.

(71) Solicitant: SPITALUL CLINIC DE URGENȚĂ, BUCUREȘTI, RO

(73) Titular: STAȚIA DE VERIFICARE ȘI ÎNTREȚINERE A APARATURII MEDICALE ,
BUCUREȘTI, RO

(72) Inventator: FIRICĂ ANDREI, BUCUREȘTI, RO; MANOF BOGDAN ION ALEXANDRU,
BUCUREȘTI, RO

**(54) CIOCAN PENTRU ACȚIONAREA EXTRACTOARELOR
CUIELOR DE OSTEOSINTEZĂ, FLEXIBILE**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un ciocan pentru acționarea extractoarelor cuielor de osteosinteză, utilizat în ortopedie și este alcătuit dintr-un corp cilindric (1), prevăzut cu o degajare cilindrică (a), ce îmbracă extractorul central (2), ce comunică

cu exteriorul printr-o fantă laterală (b) pe generatoare, pe suprafața laterală a cilindrului fiind montată o coadă (3) prevăzută cu o porțiune cilindrică (c), racordată cu jumătate de capăt în formă de mâner.

Invenția de față se referă la un ciocan pentru acționarea extractoarelor cuielelor de osteosinteză, utilizat în ortopedie.

Sunt cunoscute ciocane pentru acționarea diferitelor elemente.

Dezavantajul acestora constă în aceea că nu permit acționarea extractoarelor cuielelor de osteosinteză flexibile.

Mai sunt cunoscute extractoare prevăzute cu mâner cu striuri, pentru extragerea tijelor din canalul medular al oaselor.

Dezavantajul acestora constă în aceea că nu permit aplicarea unui efort suficient pentru scoaterea tijelor printr-o singură manevră.

Ciocanul conform invenției înlătură dezavantajul de mai sus, prin aceea că, în scopul acționării, paralel cu extractorul, a cuiului de osteosinteză, este alcătuit dintr-un corp cilindric, prevăzut cu o degajare cilindrică centrală ce îmbracă extractorul și care comunică cu exteriorul printr-o fantă laterală tronconică pe generatoare, pe suprafața laterală a cilindrului fiind montată o coadă prevăzută cu o porțiune cilindrică racordată cu jumătate de capăt în formă de mâner.

Ciocanul pentru acționarea extractorului cuielelor de osteosinteză flexibilă, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

- permite acționarea paralel cu extractorul a cuiului de osteosinteză;
- construcție simplă.

În cele ce urmează, se dă un exemplu de realizare al invenției, cu referire și la fig. 1...3 care reprezintă:

- fig.1, vedere cu secțiune a ciocanului;
- fig.2, vedere de detaliu a capului ciocanului;
- fig.3, vedere laterală a extractorului.

Ciocanul conform invenției este alcătuit dintr-un corp cilindric **1** prevăzut cu o degajare centrală **a** ce îmbracă extractorul **2**, degajare ce comunică cu exteriorul printr-o fantă laterală **b** tronconică pe generatoare.

Pe suprafața laterală a cilindrului este montată o coadă **3** prevăzută cu o porțiune cilindrică racordată cu jumătate de capăt **c** în formă de mâner.

Revendicare

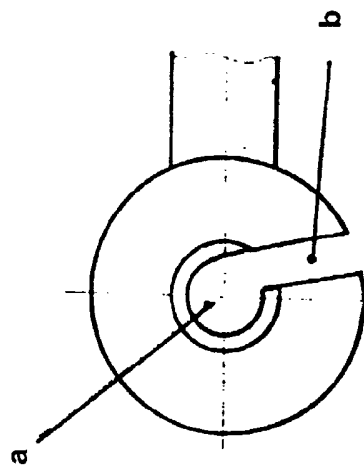
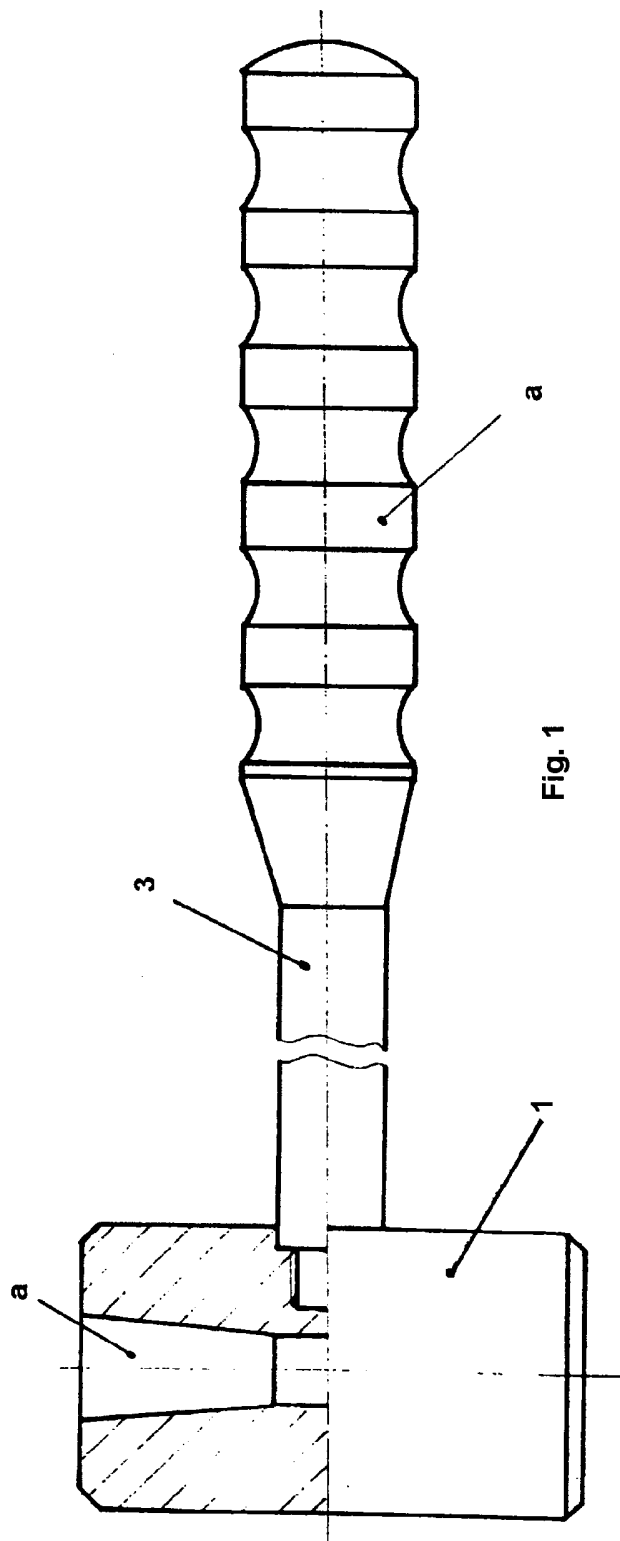
Ciocan pentru acționarea extractorului cuielelor de osteosinteză flexibile, **caracterizat prin aceea că**, în scopul acționării, paralel cu extractorul, a cuiului de osteosinteză, este alcătuit dintr-un corp cilindric (**1**) prevăzut cu o degajare cilindrică centrală (**a**), ce îmbracă extractorul (**2**), ce comunică cu exteriorul printr-o fantă laterală (**b**) pe generatoare, pe suprafața laterală a cilindrului fiind montată o coadă (**3**) prevăzută cu o porțiune cilindrică racordată cu jumătate de capăt (**c**) în formă de mâner.

(56) Referințe bibliografice:

Brevet US nr. 2789558

Președintele comisiei de invenții: **ing. Alexei Bădărău**

Examinator: **ing. Elena Braga**



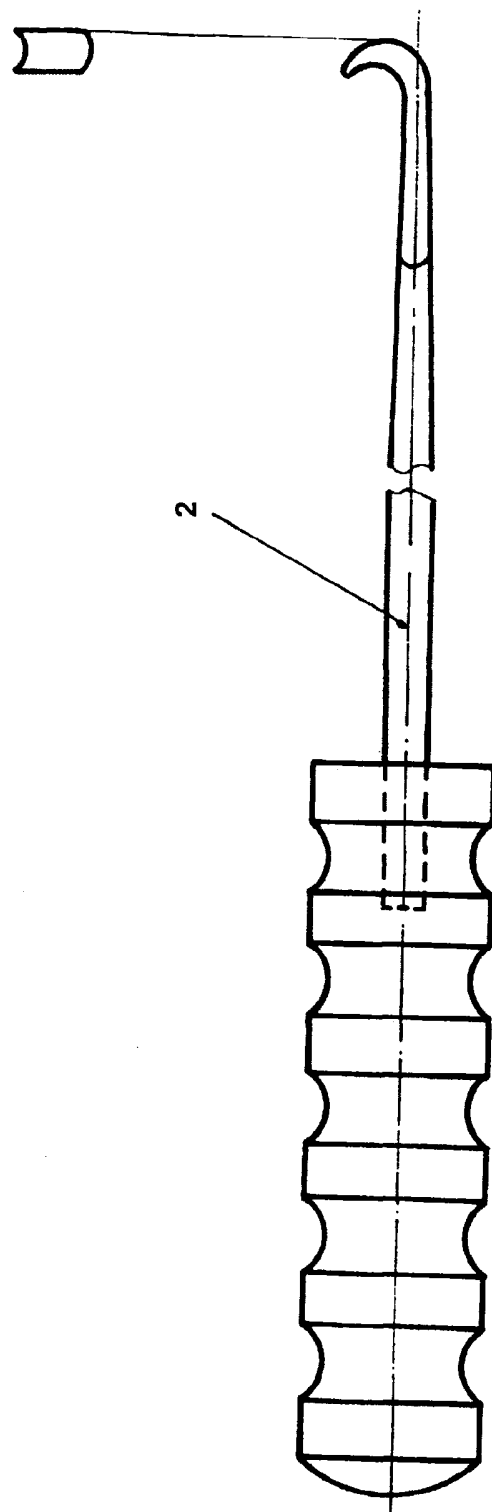


Fig. 3