



BREVET DE INVENTIE

(12)

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

(21) Nr. cerere: **93-00089**

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(22) Data de depozit: **28.01.93**

(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 56954

(45) Data publicării brevetului:
BOPI nr.

(71) Solicitant: (72)

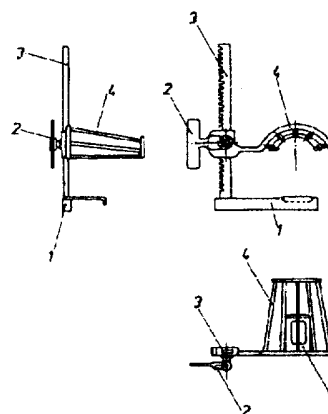
(73) Titular: (72)

(72) Inventatori: **Pătrășcanu Călin, Sebeș, județul Alba, RO**

(54) Depărtător autostatic, pentru acetabul

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un depărtător autostatic, pentru acetabul, utilizat în chirurgia endoprotezelor totale, de șold, cimentate sau necimentate. Depărtătorul este alcătuit dintr-o cremalieră (3), cu o cheie (2), o valvă superioară (4), din bare de metal inoxidabil, în formă de segment de trunchi de con, a cărei piesă terminală, în formă de segment de cerc, se ancorează pe marginea anteposterioară a acetabului și o valvă inferioară (1), mai mică, cu marginea răsfrântă și rizuri pe fața inferioară, pentru ancorare pe bontul femural.

Revendicări: 1
Figuri: 4



Invenția se referă la un depărtător autostatic, pentru acetabul, utilizat în ortopedie-traumatologie și anume, în chirurgia endoprotezelor totale de șold, cimentate sau necimentate.

Sunt cunoscute depărtătoare bilamelare, simple, folosite atât în chirurgia generală, cât și în ortopedie, precum și un depărtător autostatic, ale cărui piese terminale sunt de tipul depărtătorului Volkman, cu gheară. Dezavantajele constau în faptul că acestea nu pot fi folosite pentru acetabul, primul din cauza formei plane și a dimensiunilor mici ale lamelor depărtătoare, iar al doilea, pentru că nu poate fi ancorat în profunzimea plăgii operatorii, din cauza vârfulor acuite, care pot leza artera femurală sau nervul sciatic.

Depărtătorul autostatic, conform invenției, înlătură dezavantajele de mai sus, prin aceea că este alcătuit dintr-o cremalieră cu cheie, o valvă superioară, care se ancorează pe marginea anteroposterioară, a acetabulului și o valvă inferioară, mai mică, cu marginea răsfrântă și rizuri pe fața inferioară, pentru ancorare pe bontul femural.

Problema pe care o rezolvă invenția este oferirea, în timpul intervenției chirurgicale, a unei expunerii maxime a acetabulului.

Depărtătorul conform invenției prezintă următoarele avantaje:

- permite realizarea intervenției chirurgicale, tip endoproteză totală, de șold, în echipe de două sau cel mult trei persoane;

- asigură o maximă vizualizare a cavității articulare, după extragerea capului femural, în același timp protejând și țesuturile moi;

- permite obținerea unei mai bune și simple expunerii a acetabulului, în timpul preparării cavității articulare, ca și în timpul fixării cupei, cu ciment osos.

În cele ce urmează, se dă un exemplu de realizare, cu referire și la fig.1...4 care reprezintă:

- fig.1, depărtător autostatic, destinat operațiilor pe șoldul drept;

- fig.2, depărtător autostatic, destinat operațiilor pe șoldul stâng;

- fig.3, depărtător autostatic, destinat operațiilor pe șoldul drept sau pe șoldul stâng;

- fig.4, schiță de montare a depărtătorului autostatic.

Depărtătorul autostatic, conform invenției, este alcătuit dintr-o cremalieră 3 prevăzută cu o cheie 2, o valvă superioară 4, din bare de metal inoxidabil, în formă de segment de trunchi de con, cu baza mică introdusă spre articulație, a cărei piesă terminală, în formă de segment de cerc și de dimensiuni apropiate de marginea superioară a acetabulului, se ancorează pe marginea antero-superioară a acetabulului și o valvă inferioară 1 mai mică, cu marginea răsfrântă și rizuri pe fața inferioară, pentru ancorarea pe bontul femural.

Valva superioară 4 se introduce anterior, ridicând țesuturile moi, împreună cu artera femurală și protejându-le în timpul manevrărilor de preparare a acetabulului cu instrumente tăioase, în timp ce valva inferioară 1 este plasată pe colul femural rezecat.

Grilajul conic este astfel conceput, încât să se ancoreze în marginea acetabulului.

După introducerea, în plagă, în poziție și apăsarea cu mâna, un ajutor învârtă cheia 2 a cremalierei 3. Nu se depărtează până la tensiunea maximă, iar pentru prevenirea deplasării, în afară, a depărtătorului, în timpul intervenției, poate fi apăsător cu o mână de către un ajutor.

După prepararea acetabulului cu dălți, freze, chiurete, burghie pentru cimentare, depărtătorul poate rămâne și pe timpul cimentării cupei și curățării excesului de ciment.

Revendicare

Depărtător autostatic, pentru acetabul, caracterizat prin aceea că este alcătuit dintr-o cremalieră (3) cu o cheie (2), o valvă superioară (4), din bare de metal inoxidabil, în formă de segment de trunchi de con, a cărei piesă terminală, în formă de segment de cerc, se ancorează pe marginea antero-superioară a acetabulului și o valvă inferioară (1), mai mică, cu marginea răsfrântă și rizuri pe fața inferioară, pentru ancorare pe bontul femural.

107539

(51) Int.Cl.⁵: A 61 B 17/02

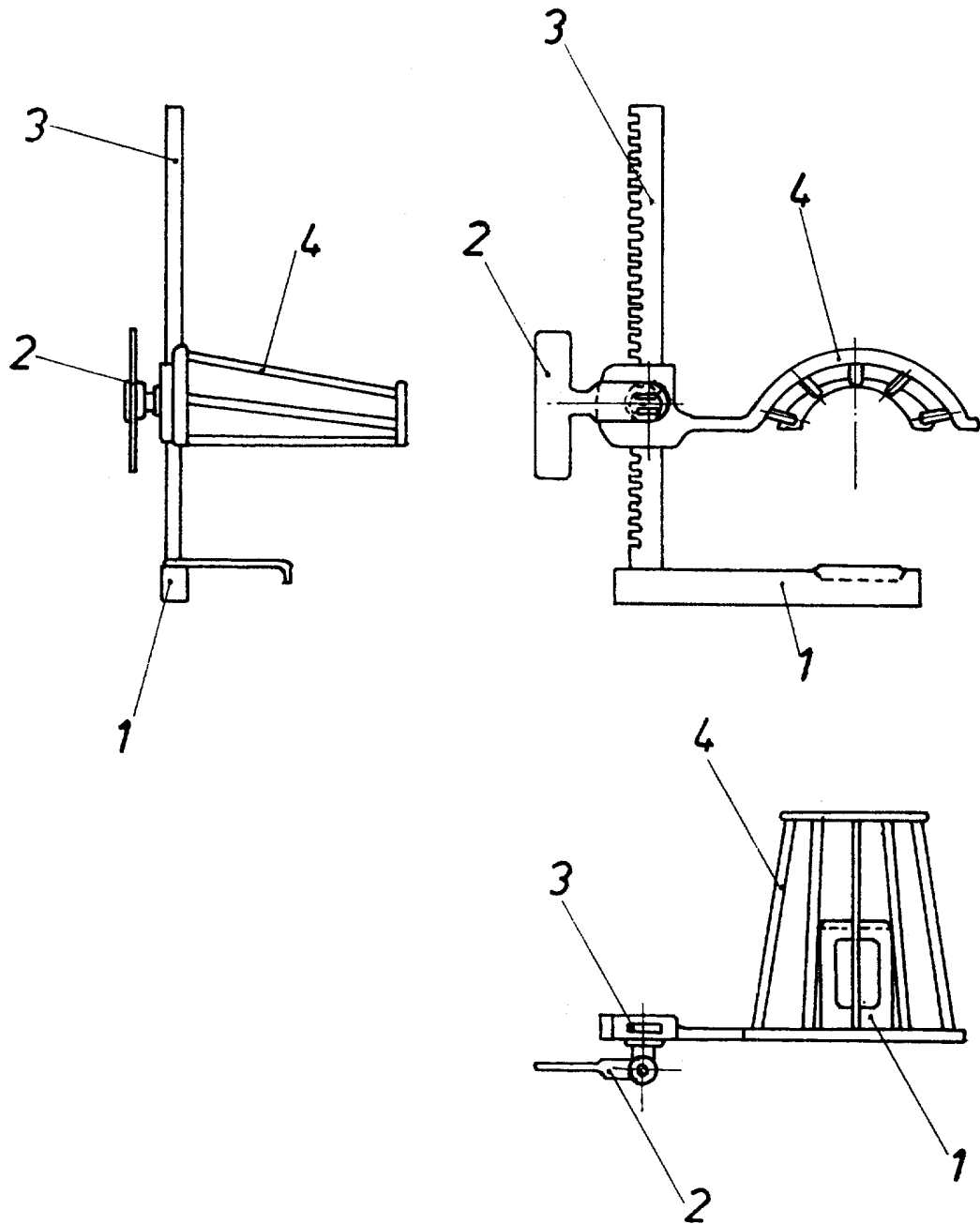


Fig. 1

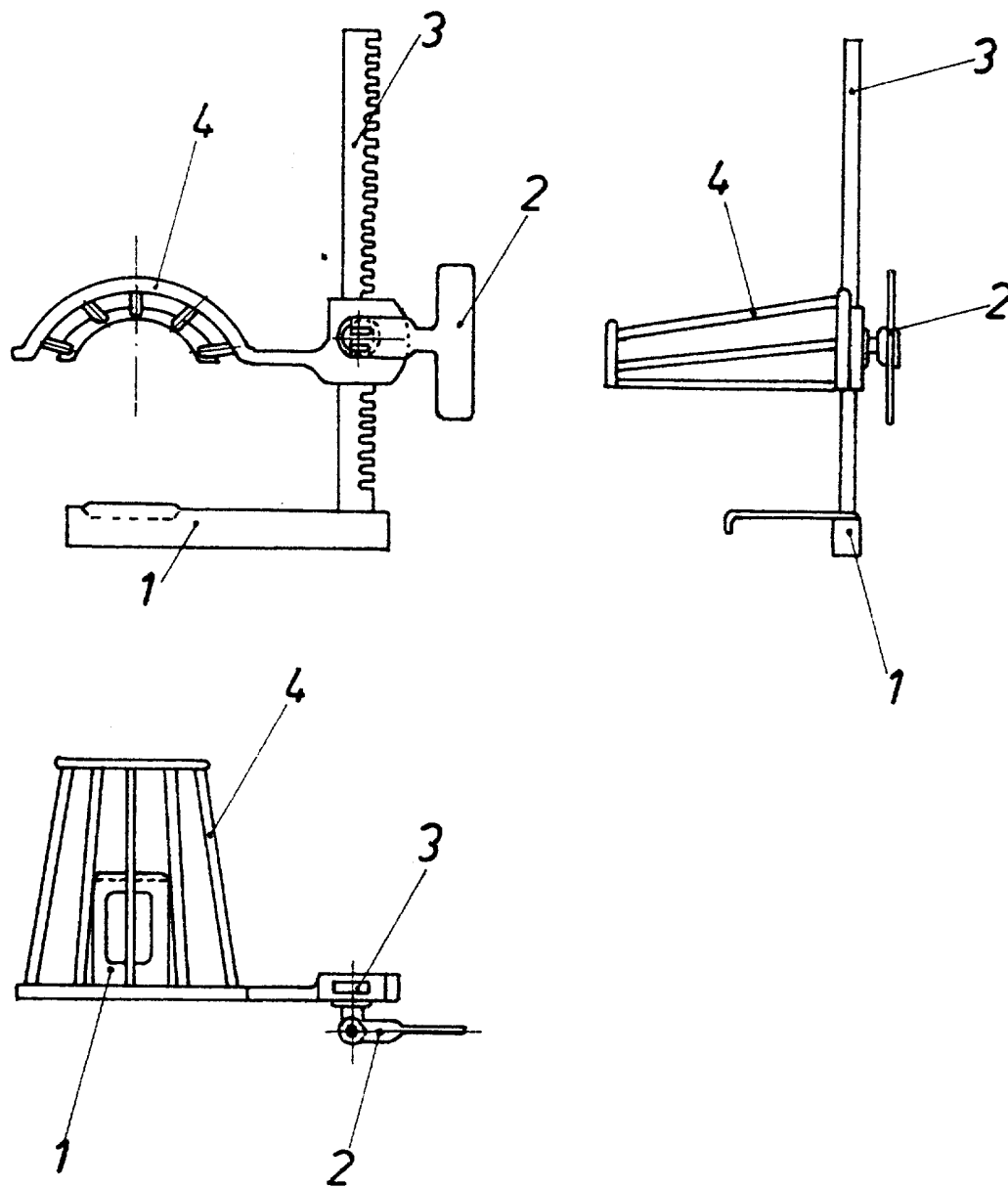


Fig. 2

107539

(51) Int.Cl.⁵: A 61 B 17/02

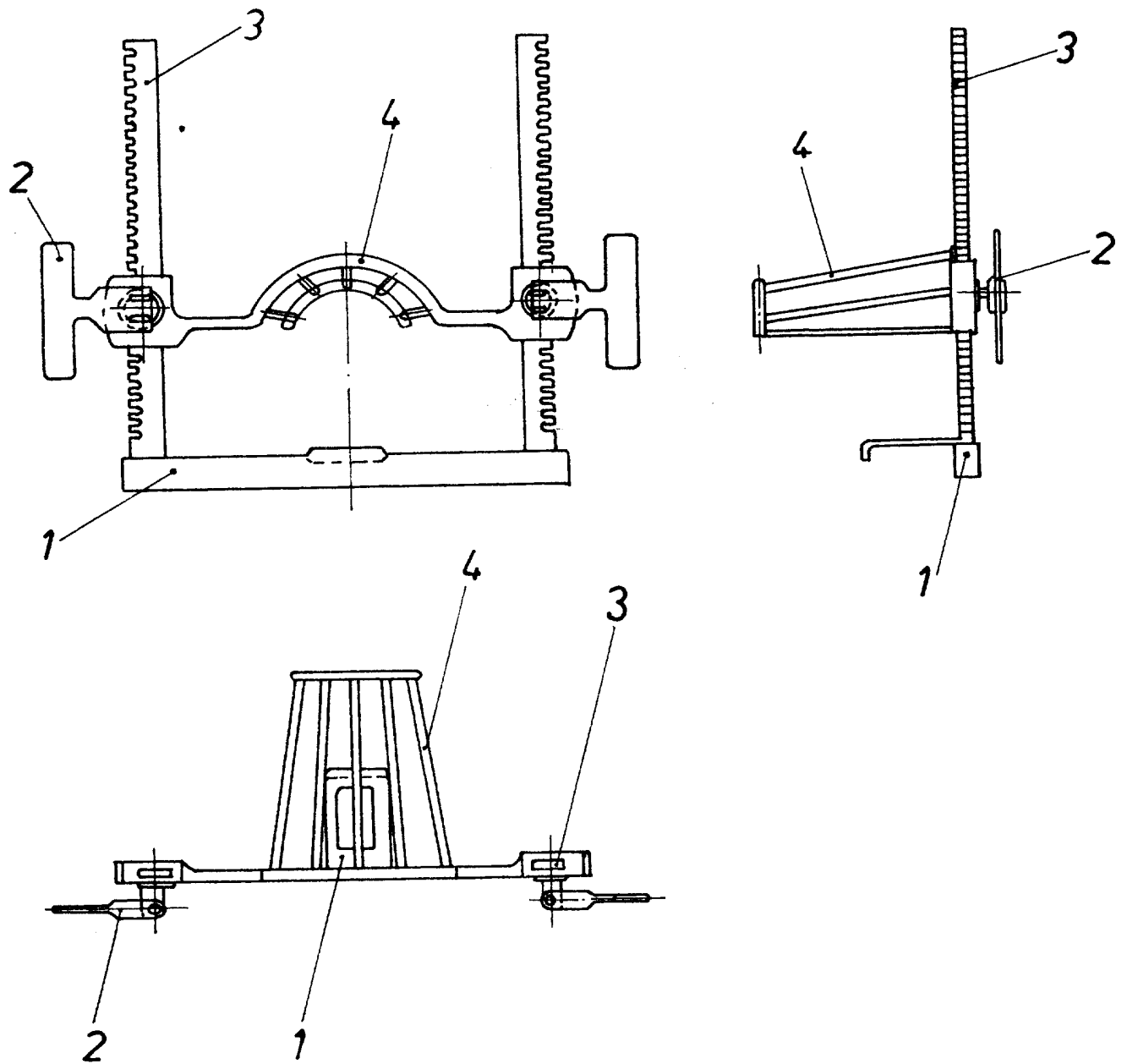


Fig. 3

107539

(51) Int.Cl.⁵: A 61 B 17/02

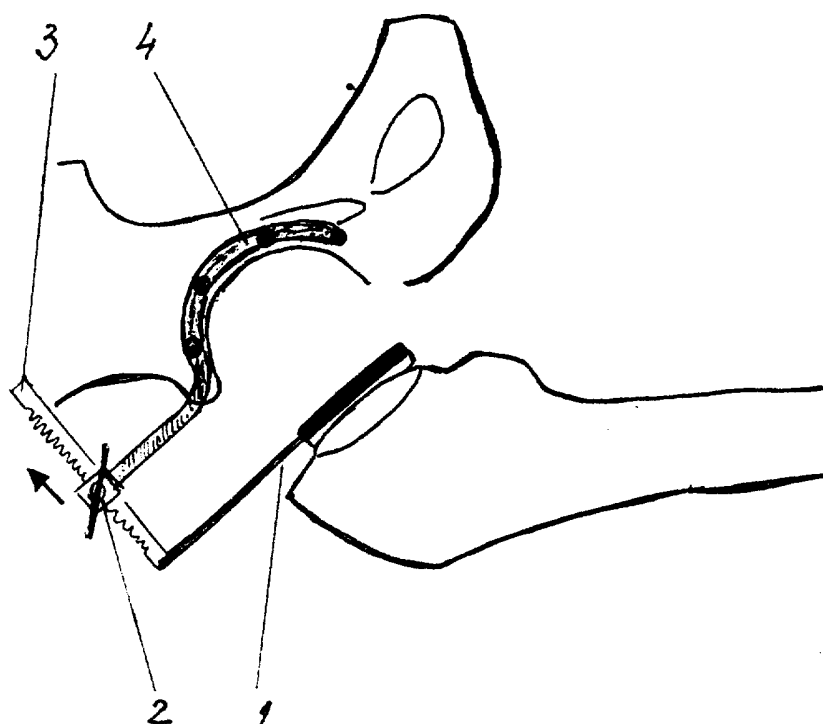


Fig. 4

Grupa 4

Preț lei 1016.00



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