



MD 2278 G2 2003.10.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat  
pentru Protecția Proprietății Industriale

(11) 2278<sup>(13)</sup> G2  
(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: A 61 B 17/68

(12) BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. depozit: a 2003 0033 (22) Data depozit: 2003.01.30	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2003.10.31, BOPI nr. 10/2003
(71) Solicitant: ȘAVGA Nicolai, MD (72) Inventator: ȘAVGA Nicolai, MD (73) Titular: ȘAVGA Nicolai, MD	

(54) Dispozitiv pentru tratamentul deformării coloanei vertebrale și fracturilor vertebrelor

(57) Rezumat:

1  
Invenția se referă la medicină, în special la traumatologie și ortopedie și poate fi utilizată pentru tratamentul maladiilor coloanei vertebrale.

Esența invenției constă în aceea că dispozitivul este dotat cu două tije paralele de ghidare, pe care sunt montate reglabili carlige pentru fixarea coloanei vertebrale. Dispozitivul conține elemente de fixare, în care sunt executate câte două canale încrucișate. Cu ajutorul unui canal elementele se montează de tije de ghidare, iar în celălalt canal, executat cu filet intern se introduce un prezon pentru reglare, pe

2  
5 care la un capăt este executat un filet de stânga, iar la capătul opus un filet de dreapta. Prezoanele pentru reglare unesc elementele de fixare opuse și strang reciproc tijele de ghidare.

Revendicări: 1

10

15

MD 2278 G2 2003.10.31

## MD 2278 G2 2003.10.31

### Descriere:

Invenția se referă la medicină, în special la traumatologie și ortopedie și poate fi utilizată pentru tratamentul deformației coloanei vertebrale.

5 Este cunoscut dispozitivul pentru tratamentul deformației scoliotice, care este compus din două tije, pe care sunt instalate cu ajutorul unui șurub cârligele de sarcină pentru fixarea vertebrelor. Totodată dispozitivul conține suporturi, care sunt dotate fiecare cu câte două canale încrucișate, care se fixează pe tije prin intermediul unui canal, iar prin celălalt canal se fixează tijele între ele cu ajutorul unor vergele de legătură și cu șuruburi [1].

10 Dezavantajul dispozitivului constă în aceea că pentru strângerea tijelor peste anumite perioade este nevoie de a decupla vergelele de strângere, care provoacă destabilizarea coloanei vertebrale, și este necesar un efort mare pentru stabilizarea permanentă a poziției coloanei vertebrale, ceea ce poate provoca complicații.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în posibilitatea de a corija poziția coloanei vertebrale fără a o destabiliza permanent evitând complicațiile.

15 Esența invenției constă în aceea că dispozitivul este dotat cu două tije paralele de ghidare, pe care sunt montate reglabil carlige pentru fixarea coloanei vertebrale. Dispozitivul conține elemente de fixare, în care sunt executate câte două canale încrucișate. Cu ajutorul unui canal elementele se montează de tijele de ghidare, iar în celălalt canal, executat cu filet intern se introduce un prezon pentru reglare, pe care la un capăt este executat un filet de stânga, iar la capătul opus un filet de dreapta. Prezoanele pentru reglare unesc elementele de fixare opuse și strâng reciproc tijele de ghidare.

20 Rezultatul invenției constă în lărgirea posibilităților funcționale ale dispozitivului și posibilitatea efectuării corecției dozate a dereglărilor spinale fără efort mare, care poate provoca diverse complicații.

25 Dispozitivul pentru tratamentul deformării coloanei vertebrale și fracturilor vertebrelor este compus din două tije paralele de ghidare, pe care sunt montate reglabil cârlige pentru fixarea coloanei vertebrale și fixate pe tije cu ajutorul unor șuruburi. Cu ajutorul unui canal elementele se montează de tijele de ghidare, iar în celălalt canal, executat cu filet intern se introduce un prezon pentru reglare, pe care la un capăt este executat un filet de stanga, iar la capătul opus un filet de dreapta. Prezoanele pentru reglare unesc elementele de fixare opuse și strâng reciproc tijele de ghidare.

30 Invenția se realizează în modul următor: intervenția constă în incizia țesuturilor moi pe liniile paravertebrale mai sus, mai jos și în regiunea deformației. După ce se prepară apofizele articulare ale vertebrelor în regiunile mai sus indicate se fixează cârligele, apoi aceste cârlige se fixează de tije de ghidare. Totodată pe tije se instalează elemente de fixare cu prezoanele pentru reglare. După instalarea dispozitivului și suturarea plăgilor are loc corecția dirijată a coloanei vertebrale până la o corecție completă a deformației coloanei vertebrale. Tijele de ghidare se aplică în spațiile paravertebrale și apoi se suturează țesuturile moi deasupra dispozitivului instalat.

40 *Exemplu.* Bolnavul A, 12 ani, a fost internat cu diagnosticul: scolioză displastică toracolumbară în S, gr.III. Peste o săptămână după internare s-a efectuat intervenția chirurgicală: incizia țesuturilor moi pe liniile paravertebrale în regiunea deformației, și anume segmentele Th2-Th8 și L1-L2. După separarea apofizelor articulare s-au fixat carligele de sarcină. După instalarea dispozitivului s-a efectuat corecția dirijată a coloanei vertebrale și  
45 apoi s-a suturat plaga postoperatorie.

# MD 2278 G2 2003.10.31

4

## (57) Revendicare:

5 Dispozitiv pentru tratamentul deformării coloanei vertebrale și fracturilor vertebrelor, dotat cu  
și două tije paralele de ghidare pe care sunt montate reglabili carlige pentru fixarea coloanei vertebrale,  
și elemente de fixare în care sunt executate câte două canale încrucișate, dintre care unul este destinat  
10 pentru montarea elementelor de fixare pe tije, iar al doilea pentru fixarea unor elemente de strângere  
reciprocă a tijelor, **caracterizat prin aceea că** al doilea canal este executat cu filet intern, iar  
elementele de strângere a tijelor reprezintă prezoane pentru reglare, care au la un capăt filet de stânga,  
iar la capătul opus un filet de dreapta.

10

15

## (56) Referințe bibliografice:

1. The Universal Spinal System. Surgical technique for the correction of scoliosis. AO/ASIF, p. 9-40

**Șef Secție:**

EGOROVA Tamara

**Examinator:**

GROSU Petru

**Redactor:**

LOZOVANU Maria