



A61b 17/18

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 37853

Kl. 30 a, 9/03

Skarb Państwa
(Ministerstwo Zdrowia)*)

Warszawa, Polska

Aparat do osteosyntezy kompresyjnej stawu kolanowego

Udzielono patentu z mocą od dnia 24 lipca 1954 r.

Aparat służy do osteosyntezy kompresyjnej przy zespalaniu kości, głównie po operacji kolana, o typie resekcji ortopedycznej. Przyspiesza on zrost kostny, skracając leczenie w procesie gruźliczym kolana z półtora roku do 6 tygodni. Ponadto ułatwia on i upraszcza zabieg operacyjny.

Aparat składa się ze śruby o gwincie płaskim, zaopatrzonej w podłużną prowadnicę kwadratową o wymiarach 3×3 mm, z suwaków głównych do osadzenia śruby, zaostzonych prętów trójkątnych i okrągłych oraz nakrętek.

Aparat według wynalazku uwidoczniono na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok z przodu aparatu, fig. 2 — jego widok z góry, a fig. 3 — widok z boku.

Suwak główny 2 aparatu posiada ukośne uchwyty 3 do osadzania zaostzonych prętów 4. Uchwyty 3 są nachylone do pionu pod ką-

tem 30° i umieszczone symetrycznie w suwaku głównym 2 tak, że ścianka przednia uchwyty jest prostopadła do krawędzi bocznych suwaka głównego 2. Uchwyt 3 wystaje poza suwak główny 2 i posiada szczelinę podłużną. Uchwyt 3 posiada w pewnym odstępie od jego krawędzi czołowej i na osi suwaka 2 nagwintowany otwór skośny pod kątem 20° do pionu do osadzenia śrubki 5 hamującej przesuw pręta 4.

Miedzy uchwytami 3 i suwakiem 2 są wyborowane otwory do osadzenia dodatkowych okrągłych prętów zaostzonych 8 usztywniających aparat przy operacji. Otwory te są oś wewnątrz gładkie, a pręty 8 posiadają nagwintowanie przytępione, jedno końce prętów są zaostzone, a drugie odpowiednio ścięte w celu osadzenia klucza. Górny koniec uchwyty 3 jest ścięty równolegle do krawędzi suwaka głównego 2, a drugi koniec ścięty podobnie jest zakończony nakładką okrągłą, która służy do zmniejszenia nacisku na ciało

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest dr Józef Juszeko.

pacjentów. Śrubka 5, hamująca jednocześnie ruchy pręta 4 i suwaka 2, jest zastrzona przy jednym końcu, a przy drugim posiada płaski lub moletowany. Ponadto aparat posiada dwie nakrętki motylkowe 6 o gwincie płaskim, które służą do ograniczenia ruchów suwaka głównego 2, wywierając siłę nacisku na łączone kości przy wkręcaniu prętów 4.

Do ograniczania w potrzebnym zakresie ruchu suwaka głównego 2 zastosowano dwie nakrętki moletowane 7 o gwincie płaskim, osadzone na śrubie 1.

Zastrzeżenia patentowe

1. Aparat do osteosyntezy kompresyjnej stawu kolanowego, znamienny tym, że posiada

da śrubę (1), na której są osadzone przesuwne dwa suwaki (2), przesuwane nakrętkami motylkowymi (6), oraz dwa pręty zastrzone (4), które w czasie zabiegu operacyjnego wbija się do zespalanych kości.

2. Aparat według zastrz. 1, znamienny tym, że pręty trójkątne (4) są osadzone w uchwytych (3) ukośnie w stosunku do śruby (1) pod kątem 30° .

3. Aparat według zastrz. 1 i 2, znamienny tym, że posiada dodatkowe pręty okrągłe (8) ustawione prostopadle do śruby (1).

Skarb Państwa
(Ministerstwo Zdrowia)

