

6

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

12 OPIS PATENTOWY 19 PL 11 156057

13 B1

21 Numer zgłoszenia: 271173

51 IntCl⁵:
A61B 17/58

22 Data zgłoszenia: 11.03.1988

Opis patentowy
przedrukowano ze względu
na zauważone błędy

54

Miniaparat do wydłużania kończyny

CZYTELNA
OGÓLNA

43

Zgłoszenie ogłoszono:
18.09.1989 BUP 19/89

73

Uprawniony z patentu:
Politechnika Śląska
im. W. Pstrowskiego, Gliwice, PL

72

Twórcy wynalazku:
Zygmunt Rafalski, Katowice, PL
Stanisław Konzał, Racibórz, PL

45

O udzieleniu patentu ogłoszono:
28.02.1992 WUP 02/92

57

Miniaparat do wydłużania kończyny, znamienny tym, że składa się z dwu przesuwanych śrubą rzymską (1) kostek (3 i 4), z których jedna jest prowadzona po powierzchni (2), ponadto obie posiadają przelotowe otwory (6) przez które przechodzą wszczepy kostne blokowane pokrętłami (5).

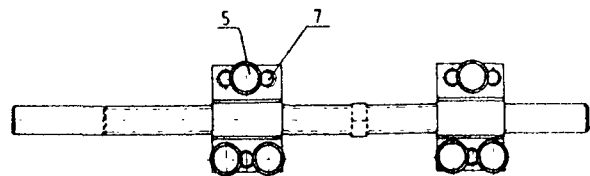


fig 1

PL 156057 B1

Miniaparat do wydłużania kończyny

Zastrzeżenie patentowe

Miniaparat do wydłużania kończyny, **znamienny tym**, że składa się z dwu przesuwanych śrubą rzymską (1) kostek (3 i 4), z których jedna jest prowadzona po powierzchni (2), ponadto obie posiadają przelotowe otwory (6) przez które przechodzą wszczepy kostne blokowane pokrętłami (5).

* * *

Przedmiotem wynalazku jest miniaparat do wydłużania kończyny mający zastosowanie w ortopedii przy wydłużaniu uda, podudzia, ramienia i przedramienia.

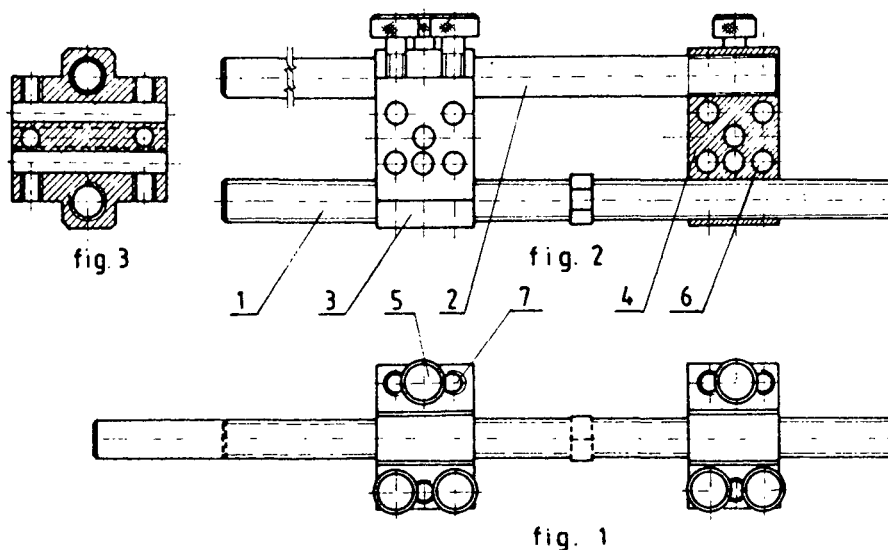
Z prospektu nr 620-C/2/85 firmy Aesculap znany jest aparat WAGNERA do wydłużania kończyny składającej się z przesuwnych względem siebie dwu elementów, na których zamocowane są zaciski. Zaciski mocują wprowadzone do nich wystające z wydłużanej kończyny końcówki wszczepów.

Aparat do wydłużania kończyny według wynalazku składa się z dwu przesuwnych względem siebie kostek, umieszczonych na wspólnym przewodniku i przesuwanych po nim za pomocą śruby rzymskiej, spełniającej funkcję drugiego przewodnika. Przesuwane względem siebie kostki mają przelotowe otwory przez które przechodzą wszczepy.

Zaletą aparatu według wynalazku jest możliwość wydłużania kończyny z bardzo krótką kością, (kilka centymetrów) przy czym waga aparatu i jego wymiary są nieznaczne.

Przedmiot wynalazku jest pokazany w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok aparatu, fig. 2 - widok boczny z częściowym przekrojem, a fig. 3 - przekrój poprzeczny przez kostkę aparatu.

Kostki 3 i 4 przesuwane są śrubą rzymską 1 a jedna z nich prowadzona jest po przewodniku 2. Kostki posiadają przelotowe otwory 6 przez które przeprowadza się wszczepy kostne. Mocowanie aparatu na wszczepach kostnych odbywa się za pomocą pokręteł 5 wprowadzonych w gwintowane otwory 7 kostek 3 i 4.



* 13