



(21) Numer zgłoszenia: 279387

(51) IntCl<sup>5</sup>:  
A61B 17/56

(22) Data zgłoszenia: 09.05.1989

CZYTELNIA  
OGÓLNA

(54)

Aparat do leczenia rozległych ubytków piszczeli

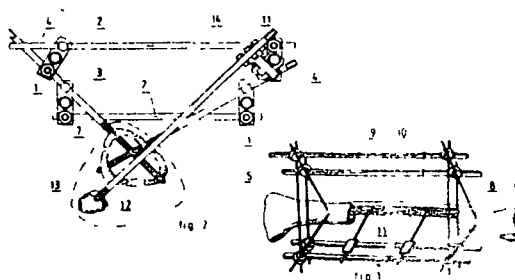
(43) Zgłoszenie ogłoszono:  
12.11.1990 BUP 23/90

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:  
26.02.1993 WUP 02/93

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

(72) Twórcy wynalazku:  
Zygmunt Rafalski, Katowice, PL  
Zbigniew Girek, Racibórz, PL  
Stanisław Konzał, Racibórz, PL  
Józef Koziański, Siedliska, PL

(57) Aparat do leczenia rozległych ubytków piszczeli, składający się z nośników, łączników, zacisków i wkrętów bazowych wprowadzonych do odłamów piszczeli, **znamienny tym**, że tworzą one graniastostup o podstawie trójkąta (8) z dwoma ramami (9) i (10) umieszczonymi jedna nad drugą, wyposażony korzystnie w 2 lub 3 wkręty (11) wprowadzane w część trzonu (12) strzałki (13) i zamocowane w zaciskach (14) umożliwiających osiowe przesuwanie wkrętów (11), a umieszczonych na nośniku jednej lub obu ram (9), (10) graniastostupa.



## APARAT DO LECZENIA ROZLEGŁYCH UBYTKÓW PISZCZELI

### Z a s t r z e ż e n i e   p a t e n t o w e

Aparat do leczenia rozległych ubytków piszczeli, składający się z nośników, łączników, zacisków i wkrętów bazowych wprowadzonych do odłamów piszczeli, z n a m i e n n y t y m, że tworzą one graniastosłup o podstawie trójkąta /8/ z dwoma ramami /9/ i /10/ umieszczonymi jedna nad drugą, wyposażony korzystnie w 2 lub 3 wkręty /11/ wprowadzane w część trzonu /12/ strzałki /13/ i zamocowane w zaciskach /14/ umożliwiającym osiowe przesuwanie wkrętów /11/, a umieszczonych na nośniku jednej lub obu ram /9/, /10/ graniastosłupa.

\* \* \*

Przedmiotem wynalazku jest aparat do leczenia rozległych ubytków piszczeli mający zastosowanie w traumatologii, zwłaszcza przy stosowaniu metody poprzecznego przemieszczania części trzonu strzałki.

W przypadku dużych ubytków kości goleniowej zastosowanie tradycyjnej metody leczenia złamań kostnych jest niemożliwe, bowiem utrudnione jest wypełnienie kostną wolną przestrzeni międzyodłamowej. Skuteczną metodą leczenia rozległego ubytku piszczeli jest powolne kontrolowane przemieszczanie w niego części trzonu strzałki.

Z prospektu Ministerstwa Zdrowia Rosyjskiej Federacyjnej Republiki Radzieckiej wydanego przez Wnieszorgizdat pod numerem P 244/1 znany jest aparat do pogrubiania kończyn składający się z azurowego nośnika i mocowanych do niego kilku drutów Kirchnera odpowiednio przęgniętych w części bliższej koncu, na którą nakładuje się zgrubienia, co jest poważną wadą tego rozwiązania. Również ze względu na gibkość drutów Kirchnera wykorzystanie tego aparatu do leczenia dużych ubytków piszczeli jest niemożliwe.

Niedogodności tych nie posiada aparat do leczenia rozległych ubytków piszczeli według wynalazku składający się z nośników, łączników zacisków i wkrętów bazowych tworzących graniastosłup o podstawie trójkąta z dwoma ramami umieszczonymi jedna nad drugą i wyposażony korzystnie w dwa lub trzy wkręty wprowadzone w część trzonu strzałki i zamocowane w zaciskach umożliwiającym ich osiowe przesuwanie, a umieszczonych na jednej lub obu ramach graniastosłupa.

Aparat do leczenia rozległych ubytków piszczeli według wynalazku w przykładzie wykonania pokazano na rysunku na którym fig. 1 przedstawia schemat aparatu założonego na piszczeli z rozległym ubytkiem, a fig. 2 przekrój poprzeczny aparatu w miejscu a pokazanym na fig. 1. Aparat do leczenia rozległych ubytków piszczeli składa się z nośników 1, łączników 2 zacisków 3 i wkrętów bazowych 4 wprowadzonych do odłamów 5 i 6 piszczeli 7 tworzących graniastosłup o podstawie trójkąta 8 z dwoma ramami 9 i 10 umieszczonymi jedna nad drugą i wyposażony korzystnie w 2 lub 3 wkręty 11 wprowadzane w część trzonu 12 strzałki 13 i zamocowane w zaciskach 14 umożliwiającym osiowe przesuwanie wkrętów 11, a umieszczonych na nośniku jednej lub obu ram 9, 10 graniastosłupa.

tylko  
to



