

**POLSKA  
RZECZPOSPOLITA  
LUDOWA**



**URZĄD  
PATENTOWY  
PRL**

# **O P I S   P A T E N T O W Y P A T E N T U   T Y M C Z A S O W E G O**

**111268**

Patent tymczasowy dodatkowy  
do patentu nr \_\_\_\_\_

Zgłoszono:      27.12.78      (P. 212162)

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

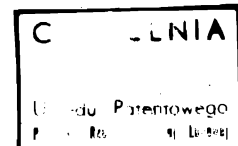
Zgłoszenie ogłoszono:      03.12.79

Opis patentowy opublikowano: 30.09.1981

Int. CP<sup>2</sup>.

A61B 17/18

A61B 17/04



Twórcy wynalazku: Zygmunt Antoszewski, Lech Adrianowicz

Uprawniony z patentu tymczasowego: Śląska Akademia Medyczna im. Ludwika Waryńskiego,  
Katowice (Polska)

## **Urządzenie do przedziurawiania mostka i żeber z równoczesnym zakładaniem szwu kostnego**

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do przedziurawiania mostka i żeber z równoczesnym zakładaniem szwu kostnego, w którym bez uprzedniego nawiercania otworów można wykonywać szew kostny.

Dotychczas w torakochirurgii zamykania klatki piersiowej nawiercano otwory w mostku i żebrach, a następnie poprzez te otwory przeciągano nitkę wykonując w ten sposób szew kostny.

Stosowany sposób zamykania klatki piersiowej wydłużał czas zabiegu operacyjnego, a przy stanach ciężkich chorych powodował, na skutek długotrwałości tych czynności, niekorzystne wpływy na organizm chorego.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie tych niedogodności i rozwiązanie konstrukcyjne urządzenia do przedziurawiania mostka i żeber z równoczesnym zakładaniem szwu kostnego.

Cel ten został osiągnięty dzięki wynalazkowi, w którym urządzenie do przedziurawiania mostka i żeber z równoczesnym zakładaniem szwu kostnego posiada dolne ramię wyposażone w podkładkę z otworem, a górne ramię w przesuwnej dźwigni posiada umocowaną igłę z haczykowatym wycięciem i rowkiem.

Istotę wynalazku bliżej objaśnia rysunek, na którym pokazano urządzenie do przedziurawiania mostka i żeber w widoku z boku.

Przyrząd do przedziurawiania mostka i żeber posiada karbowaną rękojeść i jest zbudowany z dwóch ramion, górnego ramienia 1 i dolnego ramienia 2. W górnym ramieniu 1 umocowana jest przesuwna dźwignia 3 z umieszczoną w niej igłą 5 z jej ułożyskowaniem 4. Igła 5 posiada haczykowane wycięcie 6, od którego biegnie ku dołowi igły rowek 9 kryjący w sobie nitkę szwu dla łatwiejszego przeprowadzania jej przez otwór kostny i dla ochrony uszkodzenia nitki o ostre brzoża kostnego otworu. Dolne ramię 2 wyposażone jest w podkładkę 7 z otworem 8. Podkładka dolna ramienia 7 zabezpiecza przed uszkodzeniem narządów klatki piersiowej w czasie szycia. Końcówka igły 5 jest płasko ostra, co pozwala na jej łatwiejsze przejście przez tkankę kostną.

Przy maksymalnie rozwartych ramionach dźwigni 1 i 2 urządzenia igła 5 jest uniesiona ku górze i znajduje się nad mostkiem lub żebrem, a podkładka 7 dolnego ramienia w tej fazie ruchu znajduje się pod mostkiem lub żebrem. Zwarcie obu ramion dźwigni 1 i 2 powoduje przedziurawienie mostka lub żebra przez igłę 5 i jej przejście do otworu podkładki 8 dolnego ramienia. Wówczas przy pomocy pensety nakłada się nitkę do haczykowatego wycięcia 6, po czym ponownie rozwiera się ramiona dźwigni 1 i 2, wprowadzając w ten sposób na zewnątrz mostka lub żebra igłę 5 wraz z nitką szwu.

Stosowanie urządzenia według wynalazku w dużej mierze ułatwia pracę chirurga i skraca czas operacji, co jest szczególnie cenne w zabiegach operacyjnych u chorych będących w bardzo ciężkim stanie.

### Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do przedziurawiania mostka i żeber z równoczesnym zakładaniem szwu kostnego, z n a m i e n-  
n e t y m, że dolne ramię (2) wyposażone jest w podkładkę pod mostek i żebra (7) z otworem podkładki (8),  
a górne ramię (1) w przesuwnej dźwigni (3) posiada umocowaną igłę (5) z haczykowatym wycięciem (6) i row-  
kiem (9).

