



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

56276

Patent dodatkowy
do patentu

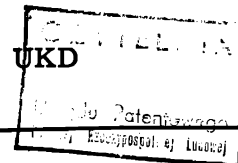
Kl. 30 a, 8/02

Zgłoszono: 26.VI.1967 (P 121 342)

Pierwszeństwo:

MKP A 61 b 17/04

Opublikowano: 15.XI.1968



Twórca wynalazku: doc. dr med. Henryk Kuś

Właściciel patentu: Akademia Medyczna, Wrocław (Polska)

Przyrząd do zszywania ran chirurgicznych

1

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd ułatwiający czynność zszywania ran chirurgicznych.

Obecnie podczas zszywania rany chirurgicznej w obrębie mięśni, powięzi, tkanki podskórnej i skóry konieczna jest asysta — do utrzymywania w stanie napięcia brzegów rany — tak, aby operator mógł wykonać prawidłowy i estetyczny szew. Stałe utrzymywanie brzegów rany z jednakowym napięciem jest zadaniem bardzo uciążliwym, ze względu na fizjologiczne zmęczenie asysty. Zmęczenie, przy dłuższej wykonywanych czynnościach jest przyczyną drżenia i cierpienia rąk, co znacznie utrudnia sprawne założenie szwu.

Celem wynalazku jest uzyskanie jednakowego napięcia brzegów rany, za pomocą przyrządu i usunięcie konieczności stosowania asysty do zszywania ran.

Istota wynalazku polega na zastosowaniu przyrządu napinającego przylegające do siebie brzegi rany, wzdłuż ich krawędzi. Przyrząd ten składa się z wydłużonej prowadnicy, która zaopatrzona jest w jedno ramię stałe i jedno ramię przesuwne. Ramiona te są od siebie wzajemnie rozchylone a ich końce wygięte są łukowato do góry i jednocześnie załamane, w płaszczyźnie równoległej do osi prowadnicy — tworząc dwie końcówki robocze w postaci haczyków, które skierowane są na zewnątrz. Wygięcie ramion przyrządu zapewnia właściwy dostęp do rany. Dla zwiększenia uni-

2

wersalności przyrządu prowadnica wykonana jest jako wymienna, co pozwala wykorzystać ten sam przyrząd do zszywania różnej wielkości ran. Zaletą rozwiązania według wynalazku jest możliwość zakładaniu szwu rany wyłącznie przez operującego, ułatwienie dostępu do rany i w rezultacie zwiększenie precyzji oraz estetyki wykonywanych szwów chirurgicznych.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przyrząd w widoku z boku, fig. 2 — widok końcówki ramienia w płaszczyźnie gięcia haczyka, fig. 3 — przyrząd uwidoczniony w rzucie poziomym, a fig. 4 — zastosowanie przyrządu w rzucie aksonometrycznym

Na prowadnicy 1, którą jest najwłaściwiej wykonać ze stali nierdzewnej o przekroju kwadratowym, osadzone jest stałe ramię 2 oraz przesuwne ramię 3, które zaopatrzone jest w zaciskową śrubę 4, dla ustalania jego położenia na prowadnicy 1. Obydwa ramiona 2 i 3 zakończone są końcówkami 5 w kształcie haczyków, które zwrócone są na zewnątrz.

Zastosowanie przyrządu jest proste i nie następuje żadnych trudności. Wyjałowiony przyrząd ze zluźowaną zaciskową śrubą 4 umieszcza się we wnętrzu rany i ostrożnie napina przesuwając przesuwne ramię 3, aż do uzyskania wystarczającego naprężenia przyległych do siebie brzegów rany.

Po zabezpieczeniu w żądanym położeniu przesuw-
nego ramienia 3, za pomocą zaciskowej śruby 4,
uzyskuje się właściwe napięcie i adaptacje brze-
gów rany, po czym przystępuje się do zakładania
szwu chirurgicznego.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przyrząd do zszywania ran chirurgicznych, **znamienny tym**, że składa się z prowadnicy (1), na której znajduje się stałe ramię (2) oraz przesuwne ramię (3), zaopatrzone w zaciskową

śrubę (4), ustalającą położenie tego ramienia
względem prowadnicy (1)

2. Przyrząd do zszywania ran chirurgicznych według zastrz. 1, **znamienny tym**, że oba ramiona (2 i 3) mają robocze końcówki (5) w kształcie haczyków, utworzonych w płaszczyźnie równoległej do osi prowadnicy (1) i zwróconych na zewnątrz.

3. Przyrząd według zastrz. 1 — 2, **znamienny tym**, że ramiona (2 i 3), (w położeniu roboczym tego instrumentu) odgięte są łukowato ku górze w końcowej swej części w celu ułatwienia dostępu do rany.

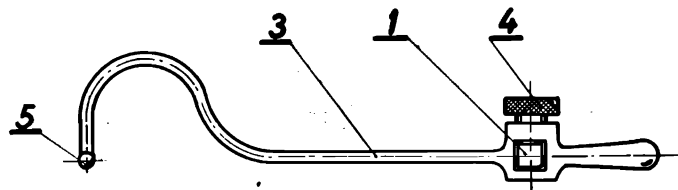


Fig. 1

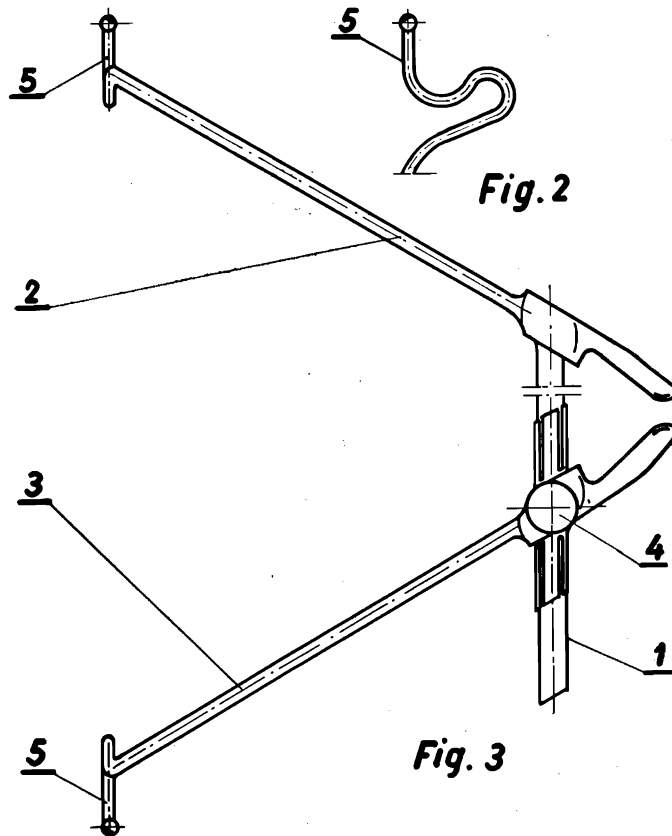
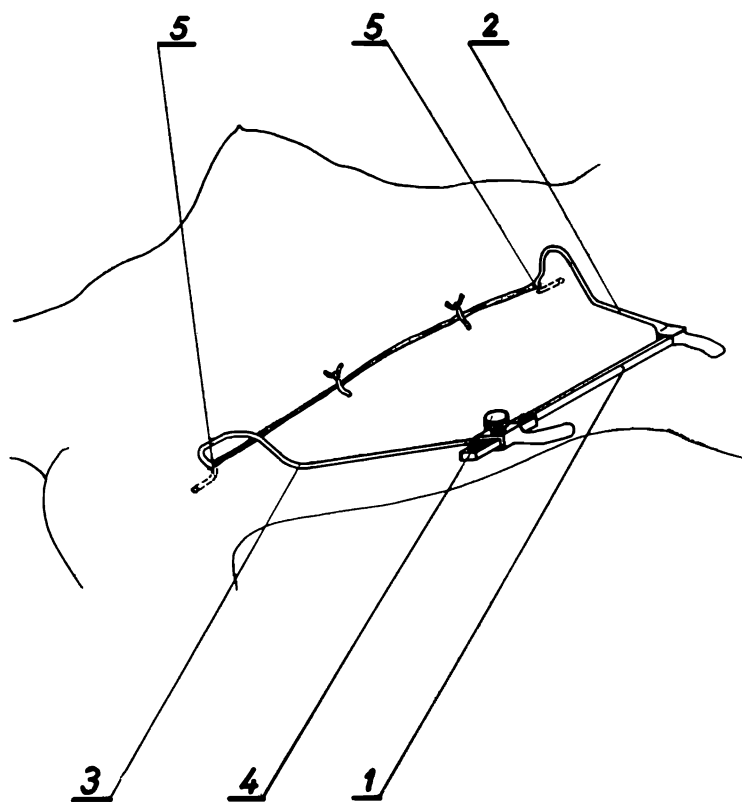


Fig. 3

*Fig. 4*