



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

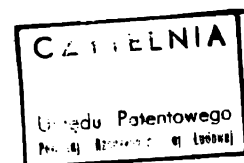
Int. Cl.³ A61B 17/36

Zgłoszono: 28.03.79 (P. 214491)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 11.02.80

Opis patentowy opublikowano: 30.10.1982



Twórcy wynalazku: Edmund Waszyński, Bolesław Nowicki, Harry Hajnce

Uprawniony z patentu tymczasowego: Wojewódzki Szpital Zespolony,
Leszno (Polska)

Urządzenie do diatermii chirurgicznej

Urządzenie do diatermii chirurgicznej służy do wykonywania zabiegu elektrokonizacji i elektrokoagulacji w chirurgii ginekologicznej.

Znane z opisu patentowego nr 62447 urządzenie do elektrokonizacji i elektrokoagulacji posiada nóż-elektrodę umieszczoną w uchwycie i przyłączoną do sieci elektrycznej 220 V. Zabieg elektrokonizacji i elektrokoagulacji polega na ręcznym obracaniu uchwytem noża. Wytwarzające się podczas tych zabiegów trujące gazy są odprowadzane kanałem mieszczącym się w uchwycie urządzenia. Urządzenie według wynalazku zawiera mechanizm obrotu noża-elektrody dookoła swej osi, oraz przystawkę do mechanicznego zasysania i filtrowania trujących gazów.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony na przykładzie wykonania na rysunku na którym fig. 1 przedstawia urządzenie z mechanizmem nadającym ruch obrotowy noża-elektrody, a fig. 2 — urządzenie z przystawką ssąco-filtrującą gazy trujące.

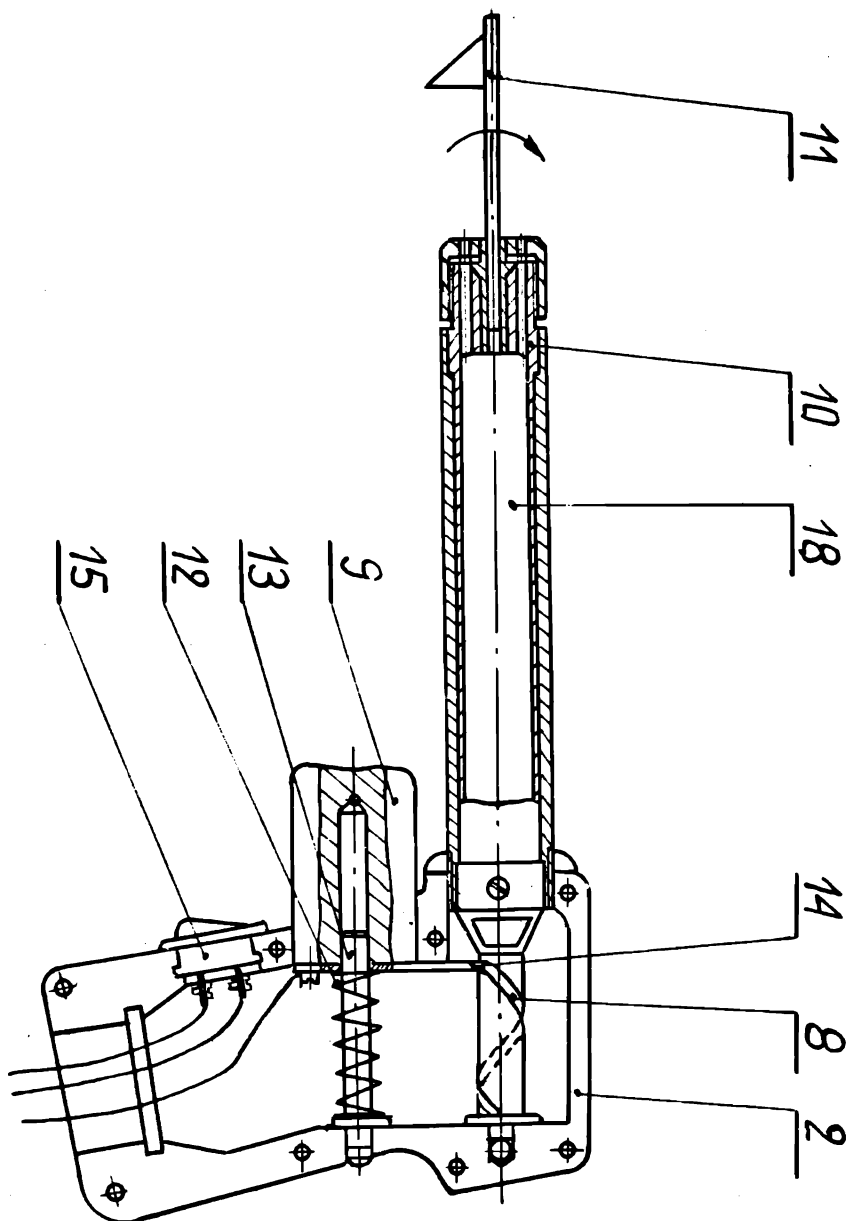
Urządzenie do elektrokonizacji zawiera nóż-elektrodę 11 zamocowany w uchwycie zaciskowym 10 który umieszczony jest w obudowie 2 w kształcie pistoletu. Nóż-elektroda 11 obraca się mechanicznie samoczynnie dookoła swej osi w wyniku przesuwania się przycisku 9 z wodzikiem 14 w rowku spiralnym 8 znajdującym się na końcu uchwytu zaciskowego 10. Przycisk 9 prowadzony jest na trzpieniu 13 z sprężyną 12, która w czasie naciskania przycisku 9 spręża się, natomiast po odjęciu palca z przycisku 9 odpręża się i przesuwa samoczynnie przycisk 9 z wodzikiem 14 w rowku spiralnym 8 nadając ruch obrotowy uchwytu 10 z nożem-elektrodą 11 w kierunku pierwotnym. W czasie elektrokonizacji i elektrokoagulacji wytwarzają się trujące gazy, które zasysane są z kanału 18 znajdującego się w uchwycie zaciskowym 10 za pomocą elektrycznego wentylatora wyciągowego 7 znajdującego się w komorze 6. Gazy trujące wyciągane są przez przewód elektryczny 3 i komorę 5 w której znajduje się w formie pojemnika filtr 4 wypełniony węglem aktywnym. Oczyszczone powietrze ze szkodliwych gazów trujących odprowadzane jest na zewnątrz przez końcówkę 19, na którą można nałożyć wąż i odprowadzić na zewnątrz pomieszczenia zabiegowego. Komora 5 z filtrem 4 oraz komora 6 z elektrycznym wentylatorem wyciągowym 7 tworzą całość urządzenia, które jest podłączone za pomocą wtyczki dwupalcowej 17 z siecią 220V oraz wtyczki jedнопalcowej 16 z diatermią chirurgiczną. Elektryczny wentylator wyciągowy 7 włączony jest przez operatora w zależności od potrzeby za pomocą przycisku 15 znajdującego się w rękojeści obudowy 2.

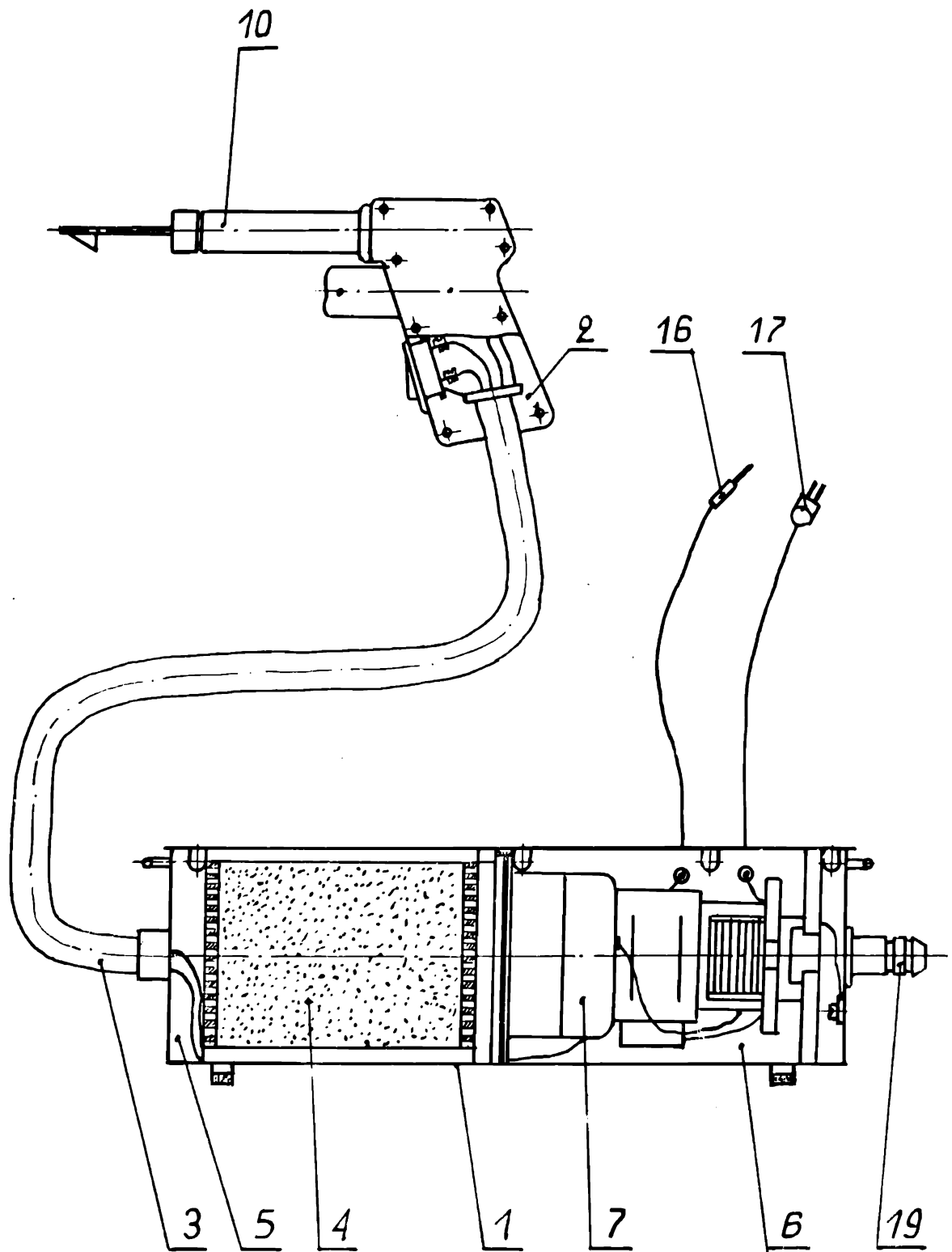
Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do diatermii chirurgicznej z odciągaczem gazów trujących, **znamiennie tym**, że nóż-elektroda (11) jest osadzony w obrotowym drążonym uchwycie (10) którego drugi koniec zawiera rowek śrubowy (8) z którym jest sprzężony wodzik (14) przymocowany do przycisku (9), osadzonego przesuwnie w obudowie (2) na trzpieniu (13), zawierającym sprężynę powrotną (12).

2. Urządzenie według zastrz. 1. **znamiennie tym**, że zawiera przystawkę ssąco-filtrującą (1) składającą się z filtra (4) z węglem aktywnym w komorze (5) oraz elektrycznego wentylatora wyciągowego (7) w komorze (6) i połączoną przewodem giętkim (3) z obudową (2) urządzenia.

Fig. 1.



*Fig. 2*