

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWAURZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

62635

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 21.III.1969 (P 132 491)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 15.VIII.1971

Kl. 30 a, 14/01

MKP A 61 b, 17/42

UKD

Współtwórcy wynalazku: Zbigniew Tyczyński, Jan Bański, Krzysztof
Tuszyński, Zbigniew Gachowski

Właściciel patentu: Śląska Akademia Medyczna, Katowice (Polska)

Dźwigniowy rozwieracz pochwowy do elektrokonizacji szyjki
macicy

1

Przedmiotem wynalazku jest dźwigniowy rozwieracz pochwowy do elektrokonizacji szyjki macicy wyposażony w promieniowo osadzone pręciki, rozwierane za pomocą układu dźwigniowego połączonego z nakrętką nastawną.

Znane są rozwieracze z końcówką składającą się z kilku segmentów osadzonych promieniowo, które rozwierane są za pomocą gwintowanego wałka napędzającego połączonego z pokrętelem. Znane są również rozwieracze typu Cusco, w których rozwieranie pochwy następuje układem ręcznych dźwigni blokowanych w wybranym położeniu nakrętką ustalającą.

Znane rozwieracze choć spełniają funkcję rozwarcia pochwy nie są wyposażone w urządzenia do odprowadzania spalin, jakie powstają przy zabiegach elektrokonizacji, co zaslania operatorowi pole operacyjne i naraża operującego i personel pomocniczy na wchłanianie spalin. Rozwieranie pochwy w rozwieraczach typu Cusco jest uciążliwe, a nawet bolesne. Rozwieracze z końcówką wyposażoną w segmenty osadzone promieniowo są bardziej doskonałe lecz nie rozwiązują problemu odprowadzania spalin na zewnątrz.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności i rozwiązanie konstrukcyjne rozwieracza do bezbolesnego rozwarcia szyjki macicy, oraz odprowadzenia spalin powstających przy elektrokonizacji szyjki macicy.

2

Cel ten osiągnięto dzięki wynalazkowi, w którym dźwigniowy rozwieracz pochwowy do elektrokonizacji szyjki macicy z końcówką składającą się z segmentów osadzonych promieniowo, a segmenty 5 stanowią pręciki wewnątrz drażnione i połączone na stałe z łącznikami, przy czym łączniki połączone są obrotowo sworzniem z dźwignią osadzoną w nakrętce nastawnej, w którą wyposażono korpus rozwieracza, który połączony jest łącznikiem podwójnym 10 z górnymi łącznikami pręcików.

Istota wynalazku jest dokładnie przedstawiona na rysunku w przykładzie wykonania, na którym fig. 1 przedstawia rozwieracz pochwowy w widoku z boku, fig. 2 w widoku z góry zaś fig. 3 rozwieracz 15 pochwowy w stanie rozwartym.

Końcówkę dźwigniowego rozwieracza stanowią pręciki 1, wewnątrz drażnione 14 i wyposażone w otwory 2 służące do zasysania spalin, które w dolnej części wyposażone są w ogranicznik 4 o kształcie wycinka koła oraz przymocowane do tych pręcików na stałe łączniki 15. Pręciki 1 poprzez złącze rurki 13 połączone są przewodami 5 z przewodem pierścieniowym 6 służącym do odprowadzania spalin 25 na zewnątrz za pomocą wentylatora. Pręciki zaopatrzone są w swej górnej części w opływową końcówkę 3. Rozwieracz pochwowy posiada korpus 11 połączony łącznikiem podwójnym 7 z górnymi łącznikami pręcików 15. Korpus 11 wyposażono w 30 nakrętkę nastawną 10 i osadzoną w nakrętce dźwig-

3

nię 8, która obrotowo połączona jest sworzniem 9 z łącznikiem dolnym pręcików 15. Dźwignia 8 oraz łącznik podwójny 7 połączone są sworzniem 9 z płaskownikiem 12 przytwierdzonym na stałe do korpusu rozwieracza 11.

Przy dokręcaniu nakrętki 10 rozwieracz zwiera się jak to przedstawiono na fig. 1, zaś przy odkręcaniu nakrętki 10 następuje rozwarcie pręcików, co dokonuje się za pomocą układu dźwigniowego przedstawionego na fig. 3.

Dzięki wynalazkowi osiągnięto dźwigniowy rozwieracz pochwy służący do elastycznego i bezbolesnego rozwarcia szyjki macicy oraz urządzenie do

4

równoczesnego odprowadzania spalin przy zabiegach elektrokonizacji.

Zastrzeżenie patentowe

5 Dźwigniowy rozwieracz pochwy do elektrokonizacji szyjki macicy z końcówką składającą się z segmentów osadzonych promieniowo, **znamienny** tym, że segmenty stanowią pręciki (1) wewnątrz drażnione (14) i połączone na stałe z łącznikami (15) przy czym łączniki (15) połączone są obrotowo sworzniem (9) z dźwignią (8) osadzoną w nakrętce 10 nastawnej (10), w którą wyposażono korpus rozwieracza (11), przy czym korpus (11) połączony jest łącznikiem podwójnym (7) z górnymi łącznikami (15).

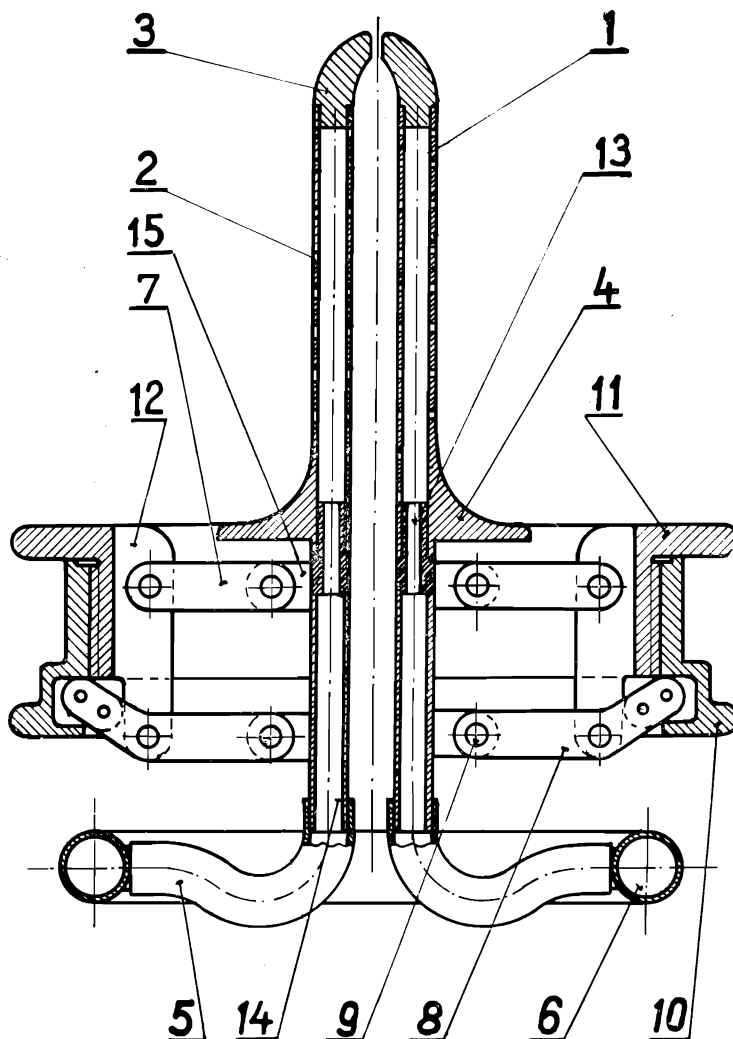


Fig. 1

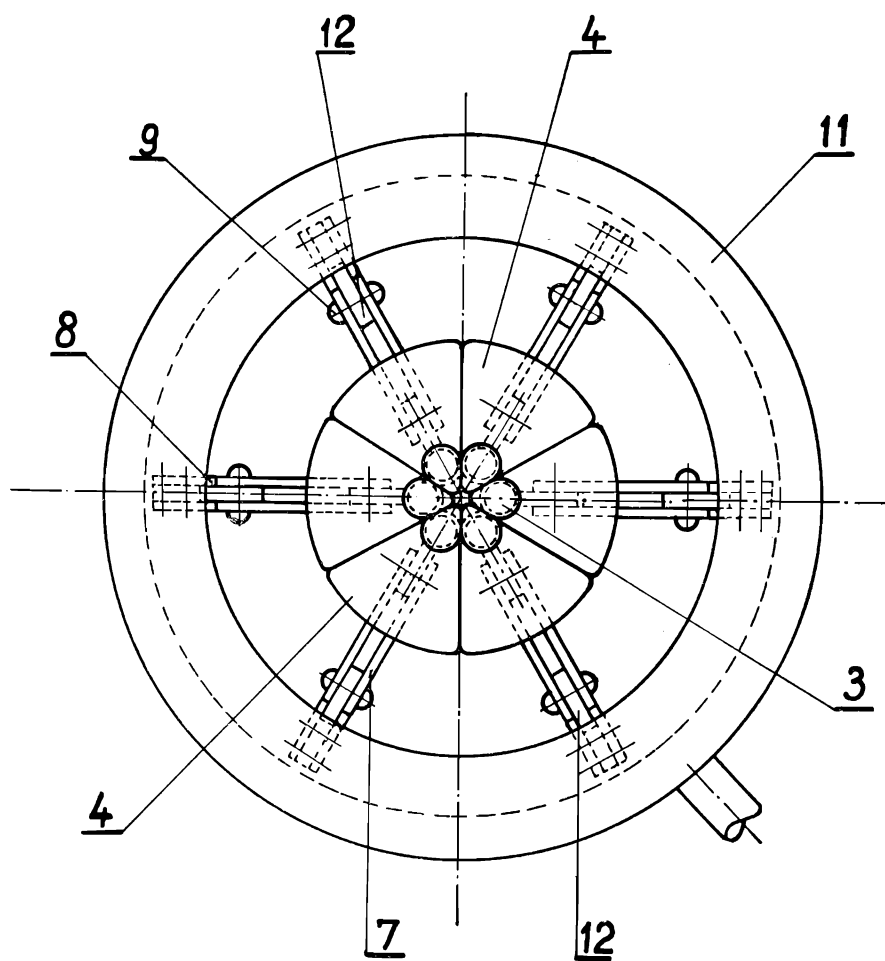


Fig. 2

