

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

62837

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 21.III.1969 (P 132 492)

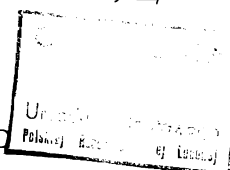
Pierwszeństwo:

Opublikowano: 25.VIII.1971

Kl. 30 a, 14/01

MKP A 61 b, ~~17/42~~

UKI



Współtwórcy wynalazku: Zbigniew Tyczyński, Jan Bański, Krzysztof Tu-
szyński, Zbigniew Gachowski

Właściciel patentu: Śląska Akademia Medyczna, Katowice (Polska)

Rozwieracz pochwowy do elektrokonizacji szyjki macicy

1

Przedmiotem wynalazku jest rozwieracz pochwo-
wy do elektrokonizacji szyjki macicy wyposażony
w urządzenie do odprowadzania spalin.

Znane są rozwieracze pochwowe składające się
z zestawu kilkunastu prętów o stopniowo powieks-
zającej się średnicy końcówki. Znane są również
urządzenia do rozwierania szyjki macicy zawiera-
jące końcówkę składającą się z kilku segmentów
osadzonych promieniowo i przesuwnie w prowad-
nicy części chwytowej, umieszczonych jednym koń-
cem w gniazdach elementów, które są rozłożone
promieniowo wewnątrz części chwytowej, przy
czym przeciwny koniec tych elementów znajduje
się w gniazdach osady tylnej, która ma w środku
otwór stanowiący ułożyskowanie gwintowanego
wałka napędzającego, połączonego z jednej strony
z pokrętkiem a z drugiej strony z trzpieniem roz-
wierającym, którego koniec ma kształt stożka z
gwiazdziście naciętymi rowkami, których dna są
równoległe do tworzącej stożka, przy czym w row-
kach tych umieszczone są mające zgodne płasz-
czyzny styku elementy, związane z segmentami
końcówki.

Znane urządzenia są w przypadku rozszerzadeł
uciążliwe, zaś w przypadku urządzeń zaopatrzonych
w końcówkę składającą się z kilku segmentów są
bardziej przydatne, lecz uciążliwe przy prowadzo-
nych zabiegach elektrokonizacji szyjki macicy na
skutek obecności spalin zasłaniających pole opera-
cyjne. Wysoka temperatura działająca na tkanke

2

powoduje wydzielanie się nieprzyjemnych zapa-
chów, które wpływają ujemnie na samopoczucie
operującego.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie tych nie-
prawidłowości i poprawienie stanu higienicznego
wykonywanego zabiegu elektrokonizacji szyjki ma-
cicy.

Cel ten osiągnięto dzięki wynalazkowi, w którym
kończącą rozwieracza składającą się z kilku seg-
mentów osadzonych promieniowo stanowią pręciki
wewnątrz wydrążone i połączone przewodem z
wentylatorem do odprowadzania spalin i zapa-
chów, przy czym pręciki połączone są na stałe ze
sworzniem gwintowanym, na którym osadzone są
kółka zębate i kółka zazębające tarczę regulacyj-
ną za pomocą których następuje rozwieranie i zwię-
żanie urządzenia.

Przedmiot wynalazku uwidocznił się w przy-
kładzie wykonania na załączonym rysunku, na
którym fig. 1 przedstawia widok z boku rozwie-
racza, fig. 2 przedstawia widok z góry rozwieracza,
zaś fig. 3 widok rozwieracza rozwartego.

Rozwieracz pochwowy składa się z promieniowo
osadzonych pręcików 1 wykonanych z tworzywa,
wewnątrz wydrążonych 15, na każdy z pręcików
nasadzono opływową końcówkę 3, zaś same pręciki
wyposażono w otwory 2 do zasysania spalin i za-
pachów. Każdy z pręcików 1 wyposażony jest w
nasadkę 4 o kształcie wycinka koła, połączony
przewodem 6 z przewodem centralnym pierście-

niowym 7 przez który odprowadza się spaliny na zewnątrz. Do każdego z pręcików 1 przymocowany jest sworzeń gwintowany 17, na którym wspiera się korpus rozwieracza 14 i połączona z korpusem tarcza regulacyjna 8. Tarcza regulacyjna wyposażona jest w zazębienie 9, które zazębia się z kołami zębatymi 10 osadzonymi na sworzniu gwintowanym 17. Na sworzeń gwintowany 17 nasadzono nasadkę 12 wyposażoną w rowek 11, do którego za pomocą wkrętu 13 przymocowuje się nasadkę 12. Rowek 11 wykonany jest wzdłuż sworznia gwintowanego 17 i przy rozwieraniu lub zwężaniu urządzenia wkręt 13 ślizga się po tym rowku.

Dzięki wynalazkowi osiągnięto urządzenie rozwierające szyjkę macicy, które stosowane przy

elektrokonizacji szyjki macicy zezwala na higieniczną pracę operującego.

Zastrzeżenie patentowe

- 5 Rozwieracz pochwy do elektrokonizacji szyjki macicy zawierający końcówkę składającą się z kilku segmentów osadzonych promieniowo **znamienny tym**, że segmenty te stanowią pręciki (1) wewnątrz wydrążone (15) i połączone przewodem (6) z wentylatorem do odprowadzania spalin i zapachów, przy czym pręciki (1) połączone są na stałe ze sworzniem gwintowanym (17), na którym osadzone są koła zębate (10) i koła zazębiające tarczę regulacyjną (9) za pomocą których następuje
- 10
- 15 rozwieranie i zwężanie urządzenia.

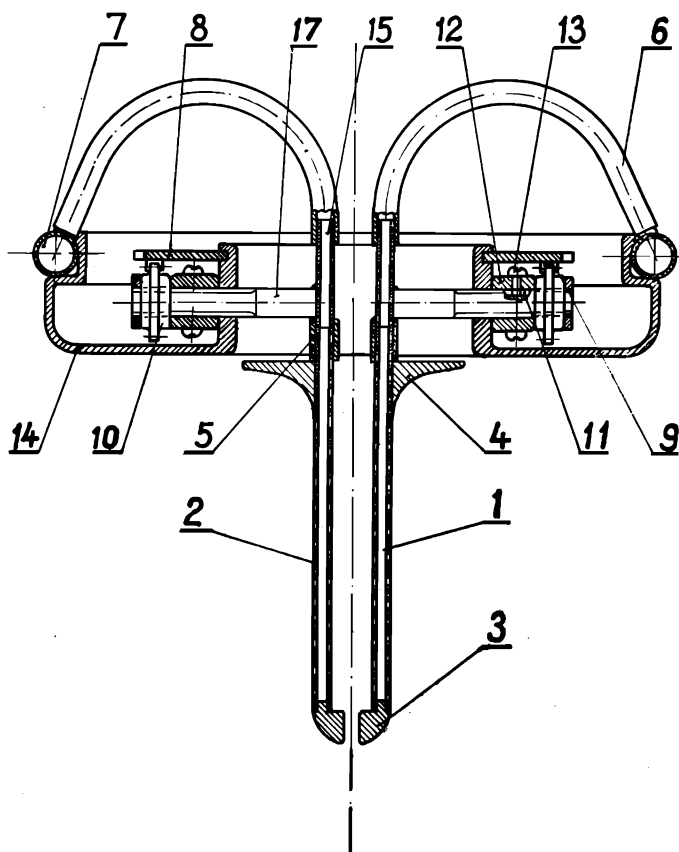


Fig. 1

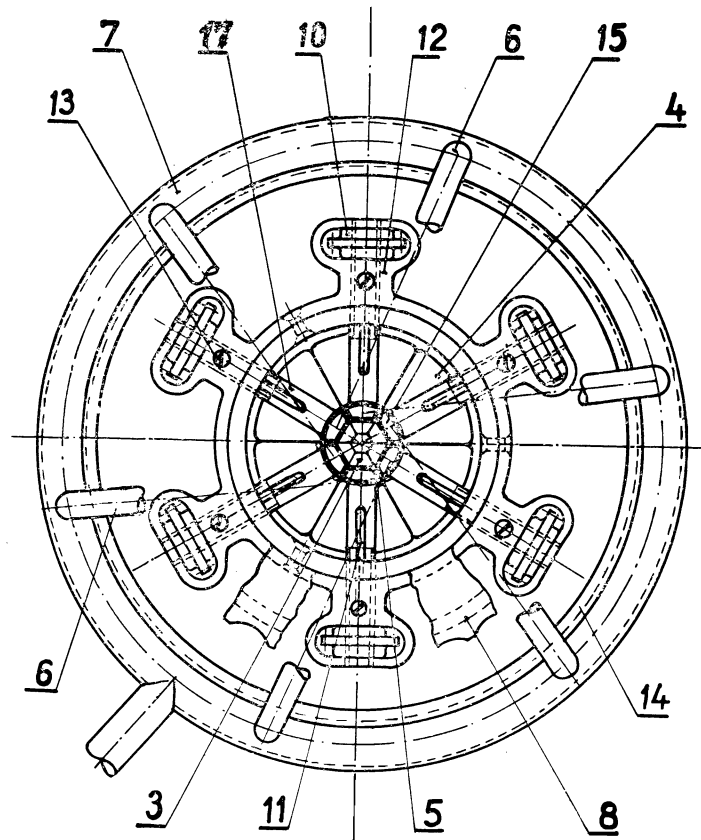


Fig. 2

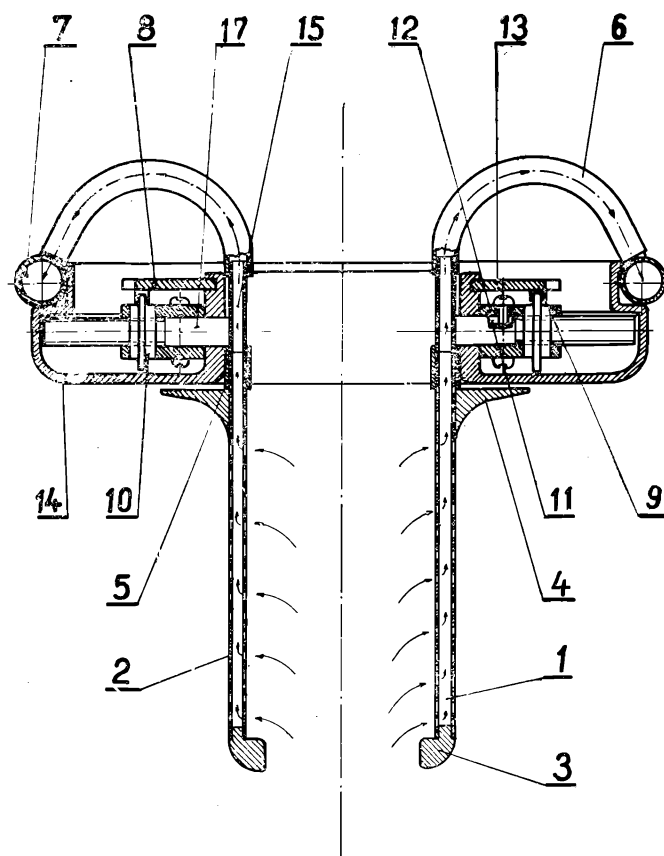


Fig. 3