

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

61845

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 23.I.1969 (P 131 346)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 5.I.1971

Kl. 30 a, 14/01

MKP A 61 b, 17/42

UKD

Twórca wynalazku: Jadwiga Bylina

Właściciel patentu: Instytut Onkologii, Gliwice (Polska)

Urządzenie do pochłaniania spalin dymnych podczas elektrokonizacji szyjki macicy

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do pochłaniania spalin dymnych podczas elektrokonizacji szyjki macicy.

Znane jest stosowanie elektrokonizacji szyjki macicy jako oszczędzająca metoda operacyjna w przypadkach zagrożenia rakiem oraz niektórych stanów przedrakowych, lecz bez odpowiednich urządzeń pochłaniających spaliny. Powstający podczas zabiegu dym spalinowy o przykrych woniach zasłania pole operacyjne, a wskutek swej dość wysokiej temperatury działa parząco na tkankę. Ujemne skutki tego działania zostały ujawnione w badaniach drobnowidowych wycinanej tkanki, która jest uszkodzona względnie zniszczona wskutek koagulacji białka — w następstwie czego nie można ocenić stopnia zasięgu zmian chorobowych.

Przytoczone wyżej ujemne działanie tworzącego się dymu na otoczenie, jak trudności w szybkim i prawidłowym wykonaniu zabiegu powoduje konieczność szybkiego usuwania tych spalin za pomocą ust operatora co jest sprzeczne z wymogami sanitarnymi. Równocześnie operator narażony jest do wchłaniania tych spalin co powoduje jego złe samopoczucie.

Celem wynalazku jest stworzenie operatorowi warunków, aby nie przerywając zabiegu mógł wykonać zabieg prawidłowo, szybko i sprawnie.

Cel ten osiągnięto przez zastosowanie urządzenia, którego działanie oparte jest na procesie sta-

2

łego ssania spalin bezpośrednio z pola operacyjnego jak również odsysania nagromadzonej krwi.

Urządzenie według wynalazku składa się z ssawki zassysającej spaliny połączonej za pomocą przewodów powietrznych poprzez zbiornik krwi, z wentylatorem ssąco-tłoczącym.

Zaletą wynalazku jest dobra widoczność pola operacyjnego, duża poprawa warunków higieniczno-sanitarnych, oraz ochrona tkanki wycinanej do badania drobnowidowego.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania uwidocznionym na rysunku, który przedstawia schemat urządzenia.

Jak uwidoczniono na rysunku urządzenie składa się z wentylatora ssącego 2, z przewodu elektrycznego 1, połączonego z przewodem powietrznym 3, korka gumowego 4, rurki szklanej 5, przewodu powietrznego 6, rurki szklanej 8, korka gumowego 7, zbiornika na krew 9, podstawki 10, przewodu powietrznego 11, rurki metalowej 12, imadła 13, stojaka 14, rurki metalowej giętkiej 15 i ssawki 16.

Jak już wspomniano urządzenie pochłaniające spaliny dymne podczas elektrokonizacji działa następująco: po uprzednim założeniu u pacjenta wzornika pochwowego i udostępnieniu pola operacyjnego wkłada się ssawkę 16 do wzornika. Końcówkę ssawki 16 opiera się jej poziomym ramieniem o wewnętrzną powierzchnię przedniej łyżki wzornika pochwowego, tak aby ściśle przylegała do

wziernika. Rurkę metalową — giętką 15 stanowi-
wiąc jednocześnie poziomą dźwignię kieruje się
ku górze i unieruchamia się przy pomocy imadła
13. Równocześnie z rozpoczęciem zabiegu urucha-
mia się wentylator ssący 2, który ssie spaliny po-
przez ssawkę 16, przewody powietrzne 15, 12, 11 do
zbiornika przeznaczonego do gromadzenia krwi.
Następnie spaliny odprowadzane są przez prze-
wody powietrzne 6 i 3 na zewnątrz pomieszczenia
gdzie odbywa się zabieg. Ssawka 16 może być in-
stalowana na tylnej łyżce wziernika pochwowego
szczególnie wtedy gdy występuje krwawienie
a krew musi być odprowadzona do zbiornika 9,
aby nie zasłaniała pola operacyjnego.

Ssawka 16 wykonana jest z tworzywa sztucz-
nego celem ochrony przed ewentualnym spięciem
przy zetknięciu się z nożem elektrycznym.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do pochłaniania spalin dymnych pod-
czas elektrokonizacji szyjki macicy, **znamiennie**
tym, że wyposażone jest w ssawkę (16) odprowa-
dzającą spaliny, połączoną za pomocą przewodów
powietrznych (15, 12, 11) poprzez zbiornik krwi (9)
z wentylatorem ssąco-tłoczącym (2).

Dokonano jednej poprawki

