

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

51532

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 30.XI.1964 (P 106 433)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 20.VII.1966

Kl. 30 a, 14/01

MKP A 61 b

17/46

BIBLIOTEKA

UKD

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: dr med. Mieczysław Cisko

Właściciel patentu: Akademia Medyczna, Wrocław (Polska)

Urządzenie do wymóżdżania płodu

1

Wynalazek dotyczy urządzenia do przebijania sklepienia lub podstawy czaszki i wymóżdżania główki płodu, w przypadku kiedy istnieją wskazania położnicze do tego rodzaju zabiegu.

Znane dotychczas narzędzia do przebijania główki i wymóżdżania jak wymóżdżacz Smelliego i Siebolda oraz miażdżacz czaszkowy Brauna są bardzo niebezpieczne w użyciu, ze względu na duże wymiary, liczne wystające ostrza i ograniczone możliwości ruchowe. Po wykonaniu przebiccia sklepienia lub podstawy czaszki, zachodzi nieraz konieczność stosowania cewnika macicznego ze wstecznym odpiływem lub kleszczyków Wintera do wypłukania względnie wydobywania treści jamy czaszki.

Przy stosowaniu wymóżdżaczy Smelliego lub Siebolda, jak również miażdżacza Brauna względnie podobnych narzędzi, częste są przypadki poważnych uszkodzeń narządów rodnych matki, a zabiegi tego typu, szczególnie przy dużej główce następującej, należą do najtrudniejszych operacji położniczych. Technika rozkawalenia płodu wymaga wysokokwalifikowanego personelu lekarskiego i jest długotrwała.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wymienionych wad i wprowadzenie prostych i łatwych w użyciu narzędzi.

Istota wynalazku polega na zastosowaniu do zabiegów wymóżdżania płodu znanej pompy próżniowej połączonej elastycznym przewodem ze zbior-

2

nikiem wyrównawczym, który utrzymuje stałe podciśnienie w instalacji. Zbiornik wyrównawczy połączony jest przezroczystym przewodem elastycznym z narzędziem w postaci ostro zakończonej i łukowato wygiętej gładkiej rurki, której wlot znajduje się w niewielkiej odległości od ostrza. Kształt wymóżdżacza jest dostosowany do kanału rodowego i wyróżnia się niewielkimi wymiarami, a jego budowa wyklucza możliwość uszkodzeń narządu rodowego. Urządzenie do wymóżdżania według wynalazku, odznacza się prostotą konstrukcji i pewnością działania, eliminuje konieczność stosowania cewnika macicznego z wstecznym przebiegiem i użycia kleszczyków Wintera, oraz wielokrotnie skraca czas zabiegu.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładach wykonania na rysunku, na którym fig. 1 — przedstawia widok ogólny urządzenia do wymóżdżania płodu, fig. 2 — wymóżdżacz i fig. 3 — odmianę wymóżdżacza.

Pompa próżniowa 1 połączona jest przewodem ze zbiornikiem wyrównawczym 3, który połączony jest elastycznym przezroczystym przewodem 4 z wymóżdżaczem 5, wykonanym w postaci wygiętej — zgodnie z kształtem kanału rodowego — rurki o niewielkim przekroju, przy czym jeden koniec rurki jest zasklepiiony i tworzy stożkowe ostrze 6, a drugi rozszerza się nieco oraz ma wykonane pierścieniowe karby 7 przeznaczone do połączenia z elastycznym przezroczystym przewodem 4. W pobliżu ostrza 6

wykonany jest otwór wlotowy 8, połączony z prze-
strzenią ssącą urządzenia.

Odmiana wymóźdzacza 5 (fig. 3), przeznaczona do
przebicia twardych części, wykonana jest również
w postaci cienkiej rurki wygiętej zgodnie z kształ-
tem kanału rodnego i zasklepionej na jednym koń-
cu, przy czym zasklepiony koniec zeszlifowany jest
w postaci ostrosłupa o trójkątnej podstawie, a w po-
bliżu ostrza 6 umieszczony jest podłużny otwór
wlotowy 8.

Wymóźdzacz 5 połączony za pomocą elastycznego
przezroczystego przewodu 4 ze zbiornikiem wyrów-
nawczym 3 i pompą próżniową 1, przystawia się
prostopadle, a w pewnych wypadkach skośnie, do
główki względnie podstawy czaszki płodu. Wywie-
rając odpowiedni nacisk wprowadza się ostrze 6
wymóźdzacza 5 w ruch obrotowo zwrotny. Po prze-
biciu główki odsysa się całą jej zawartość przez
otwór wlotowy 8 wymóźdzacza 5. Przebieg odsysania
można kontrolować w sposób ciągły, obserwując na-
pływającą treść przez elastyczny przezroczysty
przewód 4 do szklanego zbiornika wyrównawczego
3, znajdującego się przed pompą próżniową 1.
W razie potrzeby wykonany otwór poszerza się
znanymi sposobami.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do wymóźdzania płodu, **znamiennie**
tym, że składa się z pompy próżniowej (1), ze-
spolonej ze zbiornikiem wyrównawczym (3), któ-
ry połączony jest elastycznym przezroczystym
przewodem (4) z wymóźdzaczem (5) w kształcie
łukowo wygiętej, cienkiej, jednostronnie zam-
kniętej rurki, zakończonej ostrzem (6).
2. Urządzenie do wymóźdzania według zastrz. 1,
znamiennie tym, że wymóźdzacz (5) utworzony
jest z cienkiej, wygiętej w kształcie kanału rod-
nego rurki, której jeden koniec jest rozszerzony,
a drugi zakończony ostrzem (6) w kształcie stoż-
ka prostego, przy którym znajduje się wydłużo-
ny otwór wlotowy (8), połączony za pomocą
przewodów z pompą próżniową (1).
3. Odmiana wymóźdzacza według zastrz. 1, **zna-
mienna tym**, że wymóźdzacz (5) wykonany jest
z łukowo wygiętej rurki, której jeden koniec jest
zasklepiony i uformowany w kształcie ostro-
słupa o podstawie trójkątnej, stanowiącej ostrze
(6) narzędzia.

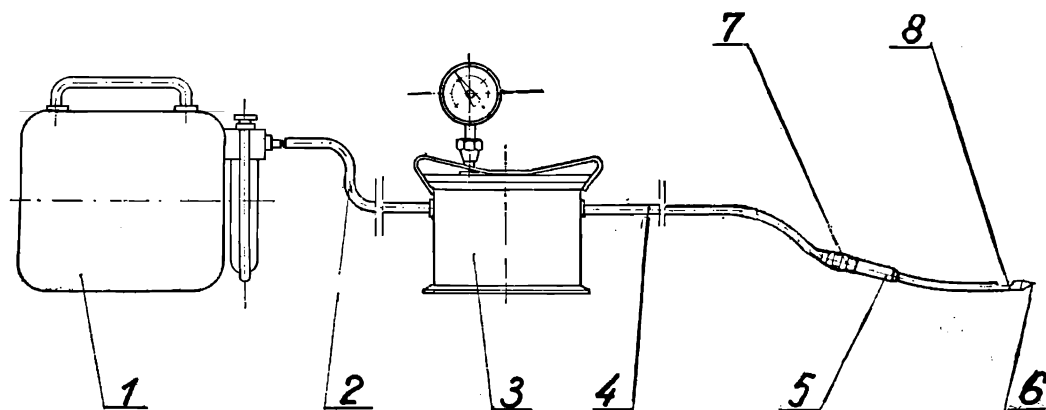


Fig. 1

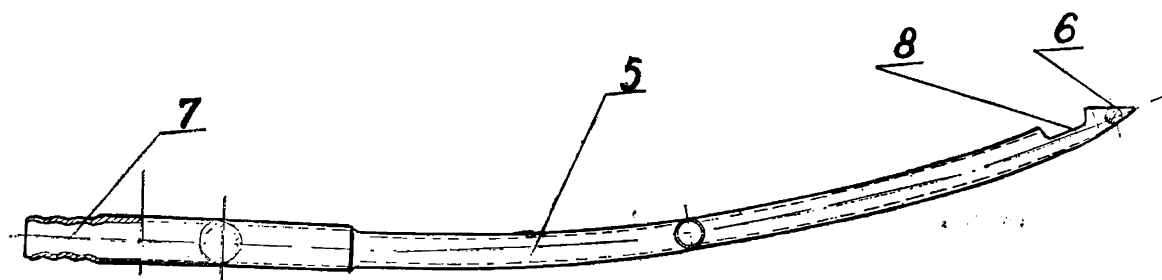


Fig. 2

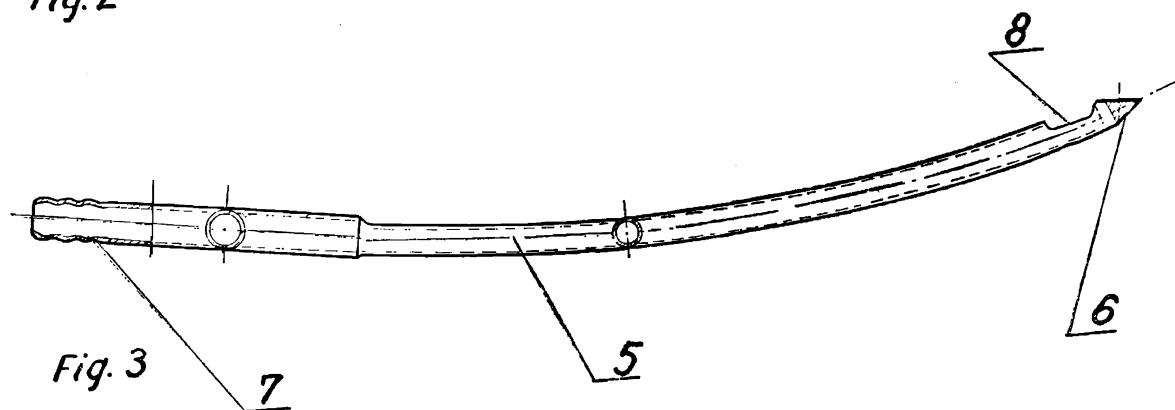


Fig. 3