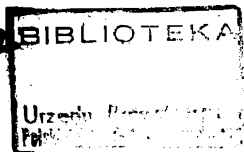


24 maja 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



A 616 10/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 6580.

Berthold Monasch
(Lipsk, Niemcy).

Kl. 30 a 6.

Czopek do rozpoznawania chorobliwego stanu pochwy kobiecej.

Zgłoszono 6 października 1925 r.

Udzielono 20 grudnia 1926 r.

Pierwszeństwo: 8 października 1924 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy czopka, umożliwiającego rozpoznanie stanu chorobliwego, szczególnie zaś rzeżączki pochwy kobiecej, i jest oparty na tem, że wydzieliny pochwy kobiecej w normalnych warunkach wywołują kwaśną reakcję, natomiast przez oddziaływanie bakterij i bakcyliów np. gonokoków tracą do pewnego stopnia, albo zupełnie zdolność do wywoływania kwaśnej reakcji, która wskutek tego przejawia się albo w bardzo słabym stopniu, lub też staje się obojętna albo alkaliczna.

Wynalazek polega na tem, że papier odczynnikowy jest dostosowany do przeciętnej zawartości kwasu w wydzielinach pochwy zdrowej kobiety.

Papier ten zostaje umocowany na czopku, gumowym naparstku albo na podobnej

części za pomocą obojętnego pod względem chemicznym kleju i określa przeciętną zawartość kwasu w pochwie, ustalając w pewnym stopniu stan zdrowia badanej kobiety.

Na załączonym rysunku jest przedstawiony przedmiot wynalazku, widziany z góry, zdołu i w przekroju poprzecznym. Czopek jest zaopatrzony na swojej górnej powierzchni w pasek papierowy *a-b*, który jest dostosowany odpowiednio do przeciętnej zawartości kwasu w pochwie zdrowej kobiety, i obok—w pasek papierowy *c-d*, zabarwiony odpowiednio do zmiany przy wspomnianym stopniu kwasowości niebieskiego papierka lakmusowego.

Na fig. 2 jest przedstawiony widok czopka zdołu. Litery *e-f* oznaczają czerwony, a litery *g-h*—niebieski pasek papierka lak-

musowego. Paski te są umieszczone w odległości około 1—2 cm od wierzchołka czopka dla uniknięcia przy wprowadzeniu do pochwy zetknięcia z cewką moczową, przez którą przechodzi zwykle kwaśny mocz. Z tego samego względu paski papierków lakmusowych są umieszczone pod spodem, gdyż, jak wiadomo, wylot cewki moczowej u kobiet znajduje się nad wejściem do pochwy.

Na fig. 3 jest uwidoczniony przekrój poprzeczny czopka według linii A—B fig. 1 i 2.

Sposób użycia jest następujący: czopek na palcu wskazującym zostaje wprowadzony do pochwy i natychmiast z niej wyjęty; jeżeli przytem występuje zmiana niebieskiego papierka na barwę czerwoną, to z wszelkiem prawdopodobieństwem można wyprowadzić wniosek, że badana osoba nie jest chora na rzeżączkę.

Odwrotna reakcja wskazuje z dużym prawdopodobieństwem stan anormalny pochwy, t. j. rzeżączkę.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Czopek do rozpoznawania chorobliwego stanu pochwy kobiecej, wydzieliny której są badane na alkaliczną lub kwaśną reakcję, posiadający kształt naparstka z gumy albo z podobnego materiału, znamien-

ny tem, że na nim zostaje umocowany za pomocą obojętnego na wydzieliny kleju pasek papierka odczynnikowego, który jest dostosowany do przeciętnej zawartości kwasu w wydzielinach pochwy zdrowej kobiety.

2. Czopek według zastrz. 1, znamien-ny tem, że obok jest umocowany drugi pasek papieru, zabarwiony odpowiednio do zmienionej barwy niebieskiego papierka lakmusowego przy określonej zawartości kwasu, w celu porównania zachodzących reakcyj.

3. Czopek według zastrz. 2, znamien-ny tem, że na jego dolnej powierzchni za każdym razem przed badaniem jest umocowywany niebieski i czerwony papierek lakmusowy za pomocą obojętnego na wydzieliny kleiwa dla ustalenia kwaśnej, obojętnej albo alkalicznej reakcji tych wydzielin.

4. Czopek według zastrz. 3, znamien-ny tem, że wszystkie wspomniane paski papierowe albo im podobne są umieszczone w odległości 1—2 cm od wierzchołka czopka dla uniknięcia zetknięcia z cewką moczową, przez którą zwykle przechodzi kwaśny mocz.

Berthold Monasch.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

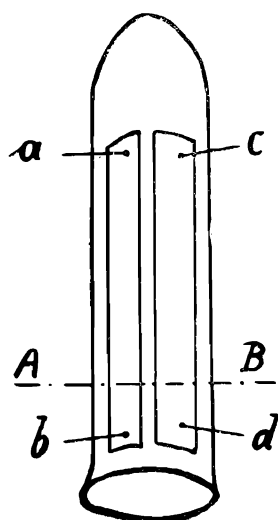


Fig. 2.

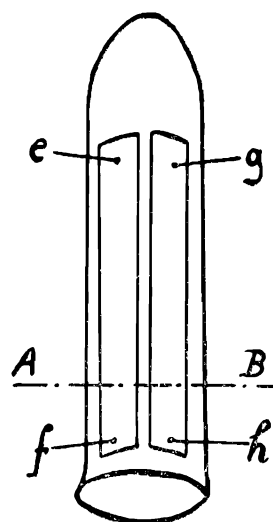


Fig. 3.

