

URZĄD PATENTOWY



4



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 18273.

„Pelithe” Holding A. G.
(St. Gallen, Szwajcaria).

Kl. 30 d, 15.

AG 17 5/42

Urządzenie do pobudzania działalności jąder męskich.

Zgłoszono 16 grudnia 1931 r.

Udzielono 10 kwietnia 1933 r.

Pierwszeństwo: 24 grudnia 1930 r. (Austria).

Wynalazek niniejszy ma za przedmiot urządzenie do pobudzania działania jąder męskich i polega na takim ukształtowaniu zwykłych znanych suspensorjów, że nadają się one do oddziaływania na jądra męskie zapomocą substancji radioaktywnych, przyczem oddziaływanie to może być połączone z traktowaniem cieplnem. W tym celu suspensorjum zostaje zaopatrzone w nośniki, utrzymujące substancje radioaktywne, oprócz których mogą być zastosowane źródła ciepła np. w postaci oporników elektrycznych.

Suspensorjum zwykłego kształtu może być wykonane z dowolnego miękkiego materiału, a więc z flaneli, włókna azbestowego lub podobnego. Ścianka suspensorjum jest zaopatrzona w jeden nośnik lub w kilka nośników, zawierających radioaktywne sub-

stancje, albo też ścianka suspensorjum może sama być nośnikiem tych substancyj. Jeżeli nośnikiem tym jest materiał, dający się nasycać, to najdogodniejsze jest nasycenie go substancją radioaktywną w postaci roztworu soli radowej, np. bromku radu, którą w odpowiedniej dożądanego działania dozie doprowadza się do nasycanego materiału.

Radioaktywna substancja może być doprowadzana do mającego ją zawierać nośnika również w innej postaci, a więc w postaci proszku albo w postaci wymiennych kapsułek.

Jeżeli poza oddziaływaniem radioaktywnem zamierzone jest stosowanie traktowania cieplnego, to można na ściance lub w samej ściance suspensorjum umieścić źródło ciepła. Stosowanie źródła ciepła jest

wprawdzie znane, jednak nowość stanowi stosowanie go w suspensorjum według wynalazku, gdyż działanie substancji radiowej jest wówczas korzystniejsze.

W tym celu można suspensorjum ukształtować podobnie do znanych poduszek grzejnych, przyczem np. w ścianie suspensorjum, zawierającego radioaktywne substancje, umieszcza się ogrzewający opornik elektryczny. W takim przypadku w celu zapobieżenia stratom cieplnym, celowe jest umieszczenie na zewnętrznej stronie suspensorjum warstwy, izolującej cieplnie, np. warstwy azbestowej. Aby zapobiec przedostawaniu się potu do grzejnika elektrycznego i aby usunąć ewentualne niebezpieczeństwo, zakłada się po wewnętrznej stronie suspensorjum materiał, nieprzepuszczający wilgoci i odporny na działanie ciepła, np. tkaninę, nasyczoną sztuczną żywicą, jak bakelitem, albo też otacza się całe suspensorjum lub tylko przewodniki osłoną nieprzemakalną i odporną na działanie ciepła.

Zapomocą urządzenia według wynalazku można wywoływać miejscowe przekrwienie, które działa bardzo dodatnio na jądra męskie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do pobudzania działal-

ności jąder męskich, znamienne tem, że stanowi je suspensorjum, zaopatrzone w dozowane ilości radioaktywnych substancyj.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że ścianki suspensorjum stanowią nośnik radioaktywnych substancyj.

3. Urządzenie według zastrz. 1 — 3, znamienne tem, że suspensorjum jest zaopatrzone we wkładki, stanowiące nośniki radioaktywnych substancyj.

4. Urządzenie według zastrz. 1 — 3, znamienne tem, że zaopatrzone jest w nośniki z nasiąkliwego materiału, nasyczonego roztworem radioaktywnych substancyj.

5. Urządzenie według zastrz. 1 — 4, znamienne tem, że w ścianie suspensorjum umieszczone jest źródło ciepła.

6. Urządzenie według zastrz. 5, znamienne tem, że zewnętrzna strona suspensorjum jest zaopatrzona w warstwę, izolującą ciepło.

7. Urządzenie według zastrz. 1 — 6, znamienne tem, że na wewnętrznej stronie suspensorjum albo na obydwóch jego stronach umieszczony jest nieprzemakalny i odporny na działanie ciepła materiał, jak np. przepojona sztuczną żywicą tkanina.

„Pelithe” Holding A. G.
Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.