

URZĄD PATENTOWY



A 61 m

31/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 7556.

Kl. 30 k 19.

Franz Xaver Müller
(Monachjum, Niemcy).

Przyrząd do dezynfekcji cewki moczowej.

Zgłoszono 13 kwietnia 1926 r.

Udzielono 16 maja 1927 r.

Wynalazek dotyczy przyrządu do dezynfekcji cewki moczowej przeciw zaraźliwym chorobom wenerycznym i polega na tem, że określona, dostateczna ilość środka dezynfekcyjnego zawarta jest w sposób zabezpieczony przed działaniem światła w cylindrycznej obsadzie (patronie), a obsada ta włożona jest w końcówkę, podobną do końcówki strzykawki, którą przykładają się do ujścia cewki moczowej i która zawiera drążek tłokowy przechodzący przez obsadę. Naciskając ten drążek, wprowadza się środek dezynfekcyjny z obsady w cewkę moczową, podczas gdy osłona obsady pozostaje w swem miejscu.

Na rysunku przedstawiono dla przykładu przyrząd według wynalazku w powiększonej skali.

Fig. 1 przedstawia przyrząd w przekroju podłużnym przed użyciem.

Fig. 2 przedstawia przyrząd w przekroju podłużnym i częściowo w widoku bocznym przy użyciu.

Fig. 3 przedstawia obsadę ze środkiem dezynfekcyjnym w przekroju podłużnym.

Cylinder metalowy *a* posiada na jednym końcu zamknięcie śrubowe *b*, a na drugim otwór *c* i szyjkę *d*. W otwór *c* i w część zamykającą *b* wprowadzony jest drążek tłokowy *e*, który na zewnętrznym końcu posiada gałkę *f*, a wewnątrz cylindra *a* tarczę *g*. W cylindrze jest założona sprężyna śrubowa *h*, która naciska na tarczę *g* drążka tłokowego i wysuwa go na zewnątrz. Na część szyjki *d* cylindra naśrubowana jest zbiegająca ostro końcówka *i*, której ujście

odpowiada otworowi cewki moczowej i posiada krótki otwór wylotowy *k*. Pozostała część końcówki posiada szersze cylindryczne wydrążenie *m*, które służy do umieszczenia obsady *n*. Obsada ta jest utworzona z rurki metalowej, porcelanowej lub z innego stosownego materiału i napełniona zgęszczonym środkiem dezynfekcyjnym *o*, przyczem oba jej końce są zasklepione za pomocą masy woskowej lub żelatynowej *p*, zabezpieczającej od dopływu światła i powietrza. Środek dezynfekcyjny jest tak sporządzony, że się w cewce moczowej łatwo i szybko rozpuszcza, jak również i masa zasklepiająca *p*, która jest nieszkodliwa dla cewki moczowej.

Krótki otwór wylotowy *k* końcówki, otwór *c* oraz otwór obsady posiadają taki sam przekrój, jak i tłok *e*, podczas gdy zewnętrzny przekrój obsady odpowiada szerszemu otworowi końcówki. Skutkiem tego można przesunąć drążek tłokowy przez obsadę i otwór *k*.

W celu użycia odkręca się końcówkę i wkłada obsadę (patron) *n* w otwór *m*, a potem nakręca się znów końcówkę. Wylot końcówki i przykładą się do otworu cewki moczowej i trzyma jak strzykawkę, a potem wciska się drążek tłokowy, przeciążając parcie sprężyny *h*. Drążek ten wywiera, względnie przebija miękkie powłoki zasklepiające obsadę (patron) i wytłacza środek dezynfekcyjny *o* z obsady w cewkę moczową, gdzie się tenże rozpuszcza i utrzymuje przez krótki czas.

Przyrząd zapakuje się wraz z pewną liczbą obsad (patronów) w pudełko, które jest tak małe, że można je włożyć w kie-

szonkę kamizelki. Rysunek przedstawia urządzenie w powiększonej skali.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do dezynfekcji cewki moczowej, znamienny tem, że na cylinder (*a*) z podłużnym środkowym wydrążeniem, które służy za prowadnicę wystającego na zewnątrz drążka (*c*), jest nakręcona końcówka (*i*) o zbiegających się ostro bokach, posiadająca wąski środkowy kanał wylotowy (*k*) o średnicy równej średnicy wskazanego drążka, wychodzący ze środkowego wewnętrznego, względnie szerokiego zagłębienia (*m*), w które zakłada się za każdym razem przed użyciem wymienną obsadę (*n*), posiadającą centralny kanał (*o*) o średnicy drążka, wypełniony środkiem dezynfekcyjnym i zasklepiony na końcach odpowiednią masą (*p*), wobec czego przez naciśnięcie drążka wytłacza się wskazany środek dezynfekcyjny z obsady nazewnątrz.

2. Przyrząd do dezynfekcji cewki moczowej według zastrz. 1, znamienny tem, że w wydrążeniu cylindra (*a*) mieści się spiralna sprężyna (*h*), założona na drążek (*e*) i opierająca się jednym końcem o dno wskazanego wydrążenia, drugim zaś o odsadę (*g*) tego drążka, przyczem cylinder jest zakryty na przednim końcu nasadką (*b*) przez którą przechodzi wymieniony drążek, wobec czego po naciśnięciu i zwolnieniu drążka powraca on samoczynnie do pozycji pierwotnej pod działaniem sprężyny.

Franz Xaver Müller.
Zastępca: Dr. techn. A. Bolland,
rzecznik patentowy.

