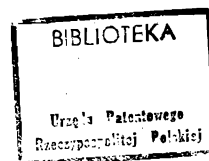


Warszawa, 15 grudnia 1938 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 27475.

Kl. 30 k, 5/01.

AG/m 7/00

Dr. med. Jänicke & Janssen Nachf. G. m. b. H.
(Hamburg, Niemcy).

Urządzenie do płukania jam ciała ludzkiego.

Zgłoszono 20 stycznia 1937 r.
Udzielono 26 października 1938 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia do płukania jam ciała ludzkiego. Urządzenie to jest zaopatrzone w oddzielny przewód, doprowadzający ciecz płuczącą, i przewód odprowadzający ciecz zużyta. Znane są tego rodzaju urządzenia, stanowiące rurę natryskową z głowicą natryskową, wprowadzaną do jamy ciała ludzkiego, przy czym rura ta naokoło jest zaopatrzona w zastrzały zapobiegające nakładaniu się na nią miękkich części jamy ciała ludzkiego. Znane jest również osadzenie w nasadce, doprowadzającej świeżą ciecz płuczącą, zaworu zwrotnego, zapobiegającego cofaniu się cieczy płuczącej z jamy ciała do przewodu dopływowego.

Wynalazek polega na tym, że nasadka

odpływowa również jest zaopatrzona w zawór zwrotny. Zawór ten umożliwia wnikanie powietrza do przewodu odpływowego nie dopuszczając jednak do wypływania w tym miejscu zużytej cieczy płuczącej. Cel tego zaworu w nasadce odpływowej jest dwojaki. Gdyby tego zaworu nie było, wówczas ciecz zużyta mogłaby wypływać z jamy ciała nasadką odpływową tylko tak długo, dopóki istniałoby dostateczne ciśnienie ze strony przewodu dopływowego. Gdy ciśnienie to ustaje, wówczas ciecz, znajdującą się w jamie ciała oraz ewentualnie także jeszcze w przewodzie odpływowym, nie może wypłynąć. Przy wyjmowaniu urządzenia z jamy ciała pozostała ciecz wypływa z urządzenia i brudzi nogi oraz ich

okrycie. Jeśli natomiast nasadka odpływowa jest zaopatrzona w zawór, to jama ciała opróżnia się bez wywierania ciśnienia na znajdującą się w niej ciecz. Zawór umożliwia więc całkowite wypróżnienie jamy ciała, nawet gdy do niej wprowadzone zostało urządzenie płuczące hermetycznie szczelne na powietrze, jak również opróżnienie nasadki doprowadzającej ciecz.

Według wynalazku zawór można również stosować w takich urządzeniach, w których do przyjęcia cieczy płuczającej, zamiast naczynia, używanego do lewatywy, stosuje się gruszkę gumową lub pompkę. Przy naciskaniu na gruszkę ciecz płuczająca wchodzi do jamy ciała i może wypływać, dopóki trwa ten nacisk. Gdy pompka jest opróżniona, to podczas ponownego napełniania jej ciecz, znajdującą się w jamie ciała, nie znajduje się pod ciśnieniem i nie może więc wypłynąć, jeśli nie ma zaworu odpływowego. Jeżeli następnie naciśnie się ponownie na gruszkę, to ciecz płuczająca wnikając do jamy ciała napotka ciecz znajdującą się już w jamie ciała, co spowoduje nieprzyjemne uczucie. Jeśli natomiast w nasadce odpływowej znajduje się zawór, wówczas ciecz zużyta może wypływać bez przeszkód podczas całego przebiegu pompowania względnie płukania.

Wynalazek niniejszy jest uwidoczniony schematycznie tytułem przykładu na rysunku.

Urządzenie stanowi końcówkę 1 zaopatrzoną w nasadkę dopływową 2 i nasadkę odpływową 3. W końcówce osadzona jest nieruchomo rurka natryskowa 4, na którą u góry nakręcona jest głowica natryskowa 5, która po nakręceniu jej nakłada się na pierścień 6 połączony z końcówką 1 za pomocą zastrzałów 7. Kończówka 1, pierścień 6 i zastrzały 7 mogą być wytworzone z żywicy sztucznej jako jednolita całość. U dołu w końcówkę 1 wkręcona jest nasadka dopływowa 8, która u góry posiada koszyk z pierścieniem 10 zaopatrzonym w boczne

otwory 9, przy czym koszyk ten jest zaopatrzony w kulkę 11. W nasadkę odpływową 3 wkręcona jest tuleja 12 zaopatrzona w prześwit, w której również osadzona jest kulka 13. Do nasadki dopływowej 8 dołączony jest wąż 19, który w odpowiednim miejscu rozszerza się i przybiera postać gruszki 14. U dołu wąż 19 jest zaopatrzony w zawór zwrotny 15. Do nasadki odpływowej 3 dołączony jest wąż 16 dochodzący do zbiornika na zużytą ciecz płuczającą.

Urządzenie działa w sposób następujący. Gdy końcówka 1 wraz z zastrzałami 7, pierścieniem 6 i głowicą natryskową 5 została już wprowadzona do jamy ciała i w kierunku na zewnątrz została hermetycznie zamknięta za pomocą osłony gumowej 17, wówczas naciska się ręcznie gruszkę 14, po czym dolny koniec węża 19 zanurza się w zbiorniku zawierającym zapas świeżej cieczy płuczającej. Następnie puszcza się gruszkę 14, która wtedy napełnia się cieczą, przy czym zawór 15 otwiera się. Na skutek nacisku na gruszkę 14 ciecz płuczająca wchodzi do nasadki 8, unosi przy tym kulkę 11, wchodzi poprzez boczne otwory 9 do góry do rurki natryskowej 4, następnie poprzez otwórki głowicy natryskowej 5 do jamy ciała. Ścianki jamy są opłukiwane równomiernie, po czym z jamy ciała ciecz płynie naokoło rurki natryskowej 4 poprzez kanał pierścieniowy 18 do nasadki 3, a następnie wypływa węzem 16 do zbiornika. Ciecz nie może przy tym wypływać poprzez zawór 12, 13, gdyż wtedy kulka 13 zamyka go. Natomiast gdy przepływ cieczy ustaje, kulka 3 leży w dole otworu zaworowego i wtedy przez zawór 12 do nasadki odpływowej 3 wnika powietrze, dzięki czemu zapewnione jest swobodne całkowite wypłynięcie z jamy ciała zużytej cieczy płuczającej.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do płukania jam ciała ludzkiego, zaopatrzone w oddzielną nasadkę

dopływową i nasadkę odpływową, przy czym rura dopływowa jest zaopatrzona w zawór zwrotny, zapobiegający cofaniu się cieczy płuczącej, znamienny tym, że nasadka odpływowa (3) jest zaopatrzona w zawór (12, 13), który po ustaniu przepływu cieczy płuczącej umożliwia dopływ do na-

sadki (3) powietrza i wypłynięcie z niej pozostałej cieczy płuczącej.

Dr. med. J ä n i c k e
& J a n s s e n N a c h f. G. m. b. H.
Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

