

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 31572

Kl. 30 k, 1/02

Dr Marian Otrębski, Petrikau
i Antoni Otrębski, Zawiercie

Abm 5/14

Przyrząd do transfuzji krwi

Patent dodatkowy do patentu nr 24 376

Zgłoszono 13 lutego 1939

Udzielono 9 marca 1943

Najdłuższy czas trwania patentu do 9 stycznia 1952

Na rysunku przedstawiono przyrząd do transfuzji krwi według wynalazku niniejszego, przy czym fig. 1 przedstawia przekrój pionowy przyrządu, fig. 2 — poprzeczny przekrój wzdłuż linii $x-x$ na fig. 1, fig. 3 — widok przewodu gumowego w położeniu takim, w jakim jest on ułożony wewnątrz pudełka, fig. 4 — widok progu od strony wewnętrznej pudełka, fig. 5 — widok z góry i z boku szczypców.

Przyrząd składa się z przewodu gumowego R , podstawy K z pudełkiem P oraz urządzenia napędowo-rolującego M .

Część rurki gumowej 1 (fig. 3), wystająca z pudełka, od strony dawcy krwi jest zaopatrzona w pierścień 2 z dowolnego od-

powiedniego materiału, mocno obejmujący rurkę i uniemożliwiający przesunięcie jej w kierunku rolowania, igła 40 zaś jest osadzona na trójkanałowej nasadce 39.

Podstawa K (fig. 1, 2 i 4) składa się z rury cylindrycznej 3, zaopatrzonej w dno 4, i z rury 5, wsuniętej w nią teleskopowo. W górnym otworze rury 5 osadzone jest pudełko P , spoczywające na odsadzie 14 rury 5. Rury 3 i 5 podstawy K są sprzęgnięte za pomocą przynitowanej do dna 4 sprężyny 11 zaopatrzonej w kółko 10, osadzone na osi umieszczonej przesuwnie w ukośnym wycięciu 8, wykonanym w ściankach rury 5 i podstawy K . Przez przesuwanie oski kółka 10 w wycię-

ciu 8 rura 5 może być przesuwana w rurze 3 w kierunku pionowym w celu odpowiedniego ustawiania przyrządu na mniejszej lub większej wysokości podczas transfuzji krwi. W końcu dolnym rury 5, do wewnętrznej powierzchni tej ścianki przymocowana jest beleczka 12 z otworem 13, obejmującym pionowy wał 24 przyrządu. Podstawa *K* jest zaopatrzona w pokrywę 7 z otworem 23, której ścianki cylindryczne 18 obejmują rurę 5 od zewnątrz.

Dno 6 pudełka *P* jest również zaopatrzone pośrodku w otwór, w którym osadzona jest tuleja 16, zaopatrzona w nakrętkę 17. Do dna pokrywy 7 od strony wewnętrznej przynitowany jest próg 21 z przedłużeniami 22, którego grubość jest równa podwójnej grubości ścianki rurki gumowej 1. Wielkość otworów 20 ścianki rury 5 odpowiada wielkości otworów 19 cylindrycznej ścianki dna 6 i progu 21, przez które wystają na zewnątrz końce rurki 1.

Wał 24 urządzenia napędowo-rolującego *M* (fig. 1 i 2) z odsadą 27 jest zaopatrzony na końcu dolnym w pierścień 25, przymocowany do wału za pomocą przetyczki 26, i posiada na górnym końcu rozcięcie 28 do osadzenia sprężyny 33, do której końców przynitowane są rozwidlenia 32 zaopatrzone w otwory 31. Korbka, zaopatrzona w rozcięcie 29, posiada licznik 30 zamiast zwykłej gałki. Szczypce (fig. 5) są zaopatrzone w dwa pazury 36, występy 38 i wykrój 37 i służą do przesuwania kółek 34 w kierunku dośrodkowym, co ułatwia ułożenie przewodu rurkowego 1 w przyrządzie, przez włożenie pazurów w otwory 31 (fig. 2) i ściśnięcie końców szczypiec do położenia, przedstawionego na fig. 5.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do transfuzji krwi według patentu nr 24 376, znamieny tym, że rur-

ka (1) w pewnej odległości od strony dawcy krwi jest zaopatrzona w mocno przylegający do jej ścianki pierścień (2) z odpowiedniego materiału, a igła (40) jest osadzona na nasadce trójkanałowej (39).

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tym, że podstawa (*K*) składa się z dwóch teleskopowo osadzonych rur (3, 5) tak, aby mogły być rozsuwane w kierunku pionowym, przy czym na górnym otworze rury (5) jest umieszczone pudełko (*P*).

3. Przyrząd według zastrz. 2, znamieny tym, że rura (3) jest zaopatrzona w dno (4), a rura (5) — w pokrywę (7).

4. Przyrząd według zastrz. 2 — 3, znamieny tym, że ścianki rury (5) są zaopatrzone w ukośne wycięcie (8), posiadające wykroje (9), umożliwiające przesuwanie rury (5) w kierunku pionowym za pomocą sprężyny (11), przymocowanej do dna (4) rury (3) oraz kółka (10).

5. Przyrząd według zastrz. 2 — 3, znamieny tym, że w dolnej części rury (5) przymocowana jest beleczka (12) z otworem (13), obejmującym wał (24), górny zaś koniec wału (24) jest zaopatrzony w tuleję (16) z nakrętką (17).

6. Przyrząd według zastrz. 2 — 3, znamieny tym, że ścianka (18) pokrywy (7) obejmuje koniec górny rury (5), przy czym jest ona zaopatrzona w wykroje (19), odpowiadające wykrojom (20) rury (5), a dno pokrywy (7) posiada przynitowany próg (21) z wydłużeniami (22) o grubości równej podwójnej grubości ścianki rurki (1) i otwór (23), obejmujący wał (24).

7. Przyrząd według zastrz. 1 — 6, znamieny tym, że koniec dolny wału (24) jest zaopatrzony w pierścień nastawczy (25), zamocowany sztywno na tym wale za pomocą przetyczki (26), górny zaś koniec — w odsadę (27) z rozcięciem (28), służącym do osadzenia korbki, która również posiada rozcięcie (29), a zamiast gałki — licznik (30).

8. Przyrząd według zastrz. 7, znamien-
ny tym, że rozwidlenia (32), przynitowa-
ne do sprężyny (33), są zaopatrzone w
otwory (31), umożliwiające przesuwanie
kółek (34) w kierunku dośrodkowym za
pomocą szczypców (35, fig. 5) posiadają-

cych pazury (36), wykrój (37) i występ
(38).

Dr Marian Otrębski
Antoni Otrębski

