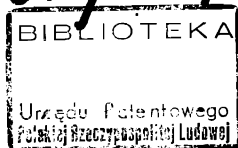


Opublikowano dnia 10 sierpnia 1956 r.



A61g 13/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39201

Kl. 30 e, 14

Maria Kudera

Mysłowice, Polska

Stół do przeprowadzania sekcji i operacji, zwłaszcza na małych zwierzętach

Patent trwa od dnia 11 sierpnia 1955 r.

Znane stoły operacyjne do przeprowadzania operacji, zwłaszcza sekcji na zwierzętach, nie różnią się zasadniczo od używanych stołów operacyjnych dla ludzi. Na tych stołach operowany obiekt jest umieszczony nieruchomo, wskutek czego operator chcąc zmienić swe położenie w stosunku do obiektu musi obejść stół lub przyjąć niewygodną pozycję, co powoduje zmniejszenie się precyzji operacji. Na istniejących stołach operacyjnych obiekt jest zwykle dostępny z jednej strony (z góry), chcąc więc uzyskać dostęp z drugiej strony (od dołu) należy obiekt odwiązać, przełożyć i ponownie przywiązać. Poza tym przy operowaniu na znanych stołach operacyjnych był potrzebny asystent do przytrzymywania skóry, naciągania obiektu i wykonywania innych czynności pomocniczych. Przedmiotem wynalazku jest stół operacyjny umożliwiający obrót operowanego obiektu w płaszczyźnie pionowej o 360° i poziomej o 360° , dzięki czemu obiekt jest dostępny ze wszystkich stron.

Stół według wynalazku jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok stołu z boku, a fig. 2 — jego widok z góry.

Na podstawie 1 umieszczona jest tarcza 2, osadzona obrotowo w płaszczyźnie poziomej na sworzniu pionowym 3. Tarczę tę można unieruchomić w dolnym położeniu za pomocą śruby motylkowej 4. Na tarczy tej są zamocowane dwa wsporniki pionowe 5, 6, zaopatrzone w ich górnej części w dwa sworznie poziome 7, 8 ustawione współosiowo, na których osadzona jest obrotowa ramka 10. Sworznie są nagwintowane i zaopatrzone w nakrętki motylkowe 9, które służą do unieruchomienia ramki 10. Sworznie 8 zakończony jest gałką do dokonywania obrotów ramką 10 w płaszczyźnie pionowej. Ramka 10 posiada kształt dwuteowy i jest przystosowana do podtrzymywania płytki szklanej 11. Posiada ona otwórki do zamocowania sprężyn naciagowych 12, służących do zamocowania kończyn obiektu operowanego, spoczywającego na płycie

11 oraz sprężynki haczykowe 13 do przytrzymywania rozciętych powłok skórnych obiektu operowanego. Od strony głowowej stołu sekccyjno-operacyjnego ramka 10 posiada prowadnicę metalową 14, która służy przez obrót śruby 16 do regulacji naciągu operowanego obiektu. W tej samej części ramki 10 umocowany jest sworzeń nagwintowany 15 zakończony galką moletowaną 16, za pomocą którego bok ramki 10 może być przysuwany do prowadnicy 14. Podstawa 1 posiada wgłębienia eliptyczne 17a, 17b na narzędzia operacyjne — wyjąłowane i używane oraz kolistę wgłębienia 18, 19 na szkiełka zegarkowe służące do chwilowego przechwytywania narządów wyciętych lub odrzuconych. Na podstawie 1 w głowowym narożniku lewym jest umieszczony słupek 20 ze zbiorniczkiem 21 na roztwór fizjologiczny, służący do skraplania pola operacyjnego. Ponadto podstawa 1 posiada z obydwóch boków od strony zewnętrznej (ogonowej) dwie podpórki 22, 23 do podparcia rąk operatora. Pod ramką 10 i pod płytką 11 umieszczone są lusterka kontrolne 24, ustawione pod kątem 45°.

Obiekt operowany układa się w pozycji brzusznej lub grzbietowej na płycie 11, kończyny jego przymocowuje się do sprężynek naciagowych 12 kranialnych i kaudalnych (odgłowych i odogonowych). W miarę postępowania operacji w przypadku zwiotczenia mięśni operowanego obiektu naciąga się go do właściwej pozycji za pomocą prowadnicy 14. Po rozcięciu powłok skórnych obiektu operowanego zaczepia się je na sprężynach haczykowych bocznych 13, spełniających rolę asystenta, przytrzymującego w miarę potrzeby tak skórę, jak i mięśnie doczepione do haczyków po następnym cięciu. Narzędzia wyjąłowane trzyma się we wgłębieniu 17a kaudalnym pod ręką. Narzędzia użyte składa się w zagłębieniu kranialnym 17b. Na szkiełku zegarkowym kranialnym 18 składa się narządy obiektu operowanego, przeznaczone do badania szczegółowego, ewentualnie mikroskopowego. Na szkiełku zegarkowym kaudalnym 19 składa się narządy przeznaczone do wyrzucenia (strzępki skóry lub tkanki łącznej tłuszczowej itd).

W celu zapobieżenia wypychaniu preparatu w czasie trwania operacji zrasza się pole operacyjne roztworem soli fizjologicznej, wypuszczanym kroplami ze zbiorniczka 21. W razie potrzeby przewrócenia obiektu operowanego z pozycji brzusznej na grzbietową lub odwrotnie, obraca się ramkę 10 o 180° bez odpętlenia zwierzęcia, wyciągając jedynie ruchem szufladko-

wym spod niego płytkę 11, na której spoczywało w swej pierwszej pozycji i wsuwa się ją znowu pod zwierzę w nowej pozycji. Ma to dużą zaletę, tak ze względu na szybkość manipulacji, jak i na czystość rąk operatora wskutek nie dotykania kończyn i pętli. Po ukończonym przepłaszczyznowaniu ramki 10, płytki 11 i obiektu unieruchamia się stół operacyjny śrubą 9 na sworzniu dociskowym. W razie potrzeby umieszczenia obiektu operowanego w pozycji pionowej lub w pozycji Trendelenburga, ramkę 10 obraca się o żądany dowolnie kąt obrotu 90°, 30° lub 45°. W razie potrzeby oglądania przedmiotu operowanego pod innym kątem, aniżeli przyjętym (od strony kaudalnej), luzuje się śrubę motylkową 4 sworznia 3 i ruchem obrotowym przesuwa cały stół pod żądanym kątem przez obrót tarczy 2. Przez dokręcenie śruby motylkowej 4 na sworzniu 3 unieruchamia się stół operacyjny w nowej pozycji.

Zastrzeżenia patentowe

1. Stół do przeprowadzania sekcji i operacji, zwłaszcza na małych zwierzętach, znamieny tym, że posiada podstawę (1), na której na sworzniu (3) osadzona jest obrotowa tarcza (2), unieruchomiana nakrętką (4) i sworzniem (3), przy czym na tarczy (3) zamocowane są dwie podpórki (5, 6), zaopatrzone na górnych końcach w sworznie (7, 8), na których osadzona jest obrotowa ramka (10) z płytką (11) posiadającą sprężynki uchwyty (12, 13) do przymocowania i naciągania operowanego obiektu.
2. Stół według zastrz. 1, znamieny tym, że prostokątna ramka (10) posiada przy krótszym boku prowadnicę metalową (14) osadzoną na śrubie (15).
3. Stół według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że posiada podpórki (22, 23) do podparcia rąk operatora.
4. Stół według zastrz. 1—3, znamieny tym, że podstawa (1) posiada wgłębienia okrągłe (18, 19) oraz wgłębienia eliptyczne (17a, 17b).
5. Stół według zastrz. 1—4, znamieny tym, że posiada podpórkę (20), na której zawieszony jest zbiorniczek (21) z roztworem fizjologicznym, służącym do zwilżania pola operacyjnego.

M a r i a K u d e r a

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

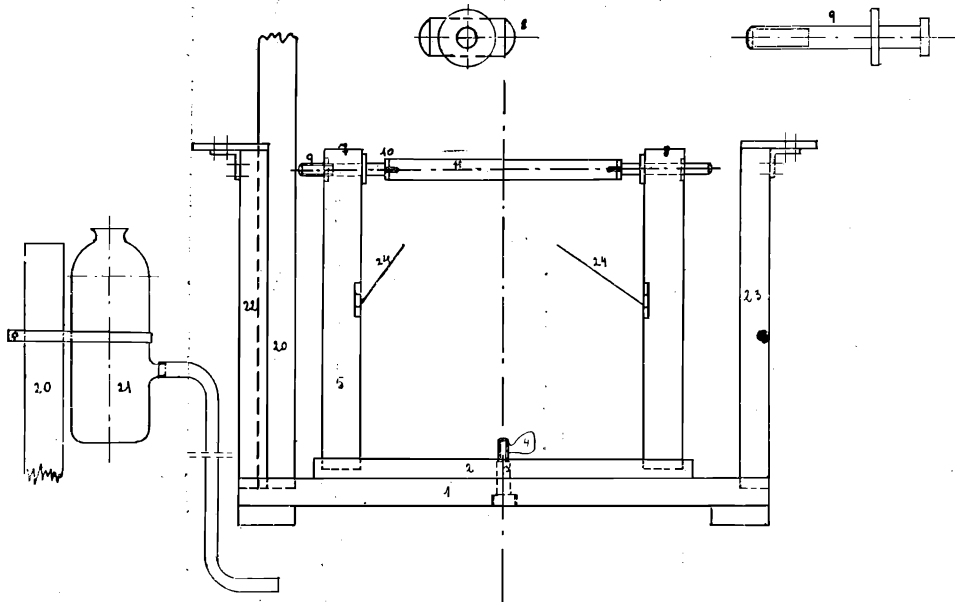


Fig. 1

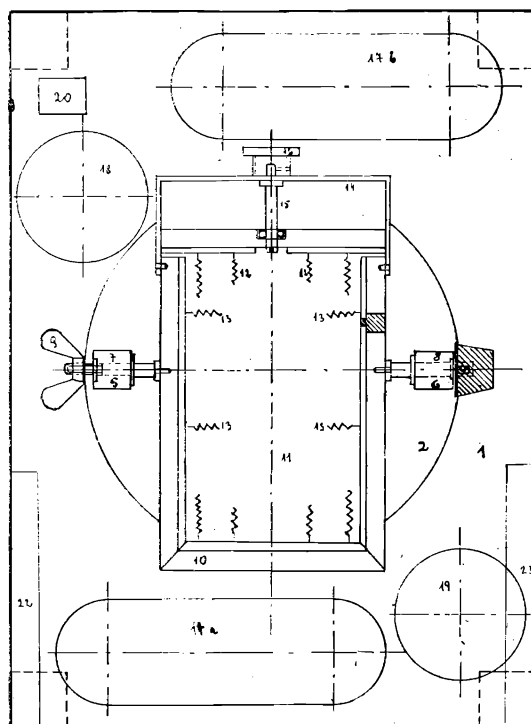


Fig. 2