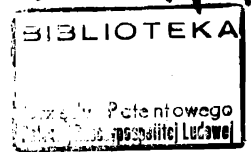


Warszawa, 28 listopada 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



A61d 1/10



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 23908.

Kl. 30 c, 2/03.

Willi Huck
(Grottkau, Niemcy).

Przyrząd embrjotomowy.

Zgłoszono 5 maja 1934 r.
Udzielono 26 września 1936 r.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest przyrząd embrjotomowy z piłą drutową, osadzoną na krążkach przewodniczych, zaopatrzonych w osłony ochronne i obracających się z niemi razem.

Wynalazek polega na tem, że osłony krążków przewodniczych są ruchome. Osłony te są połączone z rurkami przewodniczymi piły drutowej tak, że osie podłużne osłony przebiegają równolegle względem osi rurek i są oddalone od tych osi. Rurki przewodnicze są osadzone obrotowo w dwóch ramkach, stanowiących obsadę.

Inną cechę znamiennej wynalazku stanowi to, że na tylnym końcu instrumentu

na rurkach przewodniczych osadzone są mimośrodowo względem tych rurek tarcze, które mają takie samo mimośrodowe położenie, jak osłony cylindryczne, znajdujące się na końcu przednim. W celu zmniejszenia tarcia piły przewidziane są poza tem na końcu tylnym rurek przewodniczych krążki, ustawiające się samorzutnie w kierunku ciągnięcia piły.

Poza tem cechą wynalazku jest zastosowanie haczyków przytrzymujących, które są stosowane również w znanych instrumentach embrjotomowych. Stosownie do wynalazku haczyk jest jednak połączony sztywno z jedną z rurek obsady. Rurka

ta jest odchylna względem rurki prowadniczej, osadzonej wewnątrz niej, oraz względem obsady i na końcu tylnym posiada drążek, przy pomocy którego można wyprowadzić haczyk z położenia spoczynkowego w położenie robocze. Daje się to skutecznie zapomocą urządzenia zapadkowego, ustalającego obsadę wraz z haczykiem w żądanym położeniu. Ruch haczyka jest również taki, że można obsadę z umocowanym na niej haczykiem używać ręką lewą lub prawą, w zależności od potrzeby.

Instrument według wynalazku pozwala na jak najmniejsze zużycie piły drutowej i zupełnie uniemożliwia jej zerwanie, gdyż odznacza się bardzo nieznacznie przeszkodami w ruchu, np. nieznacznie tarciami i powstawaniem skrętów piły drutowej, gdyż głowice, mieszczące w sobie krążki prowadnicze, ustawiają się samorzutnie w kierunku ciągnięcia piły pod działaniem samej siły ciągnięcia lub też mogą być nastawiane dowolnie tak, iż przy pomocy tego przyrządu można przecinać płód we wszystkich żądanych kierunkach bez obawy zerwania piły drutowej. Niema również obawy wciągnięcia skóry pomiędzy piłę a krążki prowadnicze, gdyż krążki są całkowicie osłonięte w sposób znany. Tarcze mimośrodowe, umieszczone na tylnym końcu, pozwalają na kontrolowanie położenia krążków prowadniczych, znajdujących się wewnątrz ciała zwierzęcia, i w razie potrzeby, przez obrót tych krążków można nadać krążkom prowadniczym pożądane położenie.

Osadzenie ruchomo haczyka przytrzymującego jest korzystniejsze w porównaniu do znanego osadzania haczyków nieruchomo. Haczyk, połączony sztywno z rurką obsady, posiadającej na tylnym końcu tarcze, w położeniu spoczynkowym opiera się ostrym końcem o drugą rurkę tak, iż w tem położeniu nie może spowodować żadnych uszkodzeń wewnątrz brzucha. Dla

bezpieczeństwa można również w miejscu, w którym opiera się ostrze haczyka, zastosować osłonę ochronną. W położeniu roboczym oraz w położeniu spoczynkowym haczyk jest ustalany zapomocą urządzenia zapadkowego tak, iż zapewnia się zupełnie bezpieczny przebieg pracy bez przeszkód, jak również niema zupełnie obawy uszkodzenia operującego lub zwierzęcia.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania wynalazku, przychem fig. 1 przedstawia przyrząd w widoku zboku i w częściowym przekroju; fig. 2 — 4 przedstawiają różne położenia krążków prowadniczych podczas pracy piły; fig. 5 przedstawia obydwie osłony krążków prowadniczych w widoku zboku; fig. 6 — poszczególne położenia haczyka przytrzymującego, dającego się ustalać w tych położeniach, a fig. 7 — mimośrodowo osadzone tarcze nastawcze osłon krążków prowadniczych wraz z krążkami prowadniczymi piły drutowej na końcu tylnym.

W rurkach 1, 2 obsady znajdują się rurki prowadnicze 3 piły drutowej, sztywno połączone, np. ześrubowane, z osłonami cylindrycznymi 4, posiadającymi szczelinę na piłę i mieszczącymi w sobie krążki prowadnicze 5, osadzone obrotowo. Na tylnym końcu przyrządu znajdują się tarcze nastawcze 7 i 8, również sztywno połączone z rurkami prowadniczymi 3 w ten sposób, że położeniom osłon 4 odpowiadają takie same położenia tarcz nastawczych.

Osłony 4 wraz z rurkami prowadniczymi 3 i tarczami 7, 8 są osadzone tak, że mogą być łatwo obracane w obsadzie rurkowej 1, 2, dzięki czemu podczas piłowania osłony nastawiają się samorzutnie w kierunku piłowania i w razie potrzeby mogą być również nastawiane zapomocą tarcz nastawczych 7 i 8. Piła drutowa 9 biegnie w rurkach prowadniczych i po krążkach 5. W celu osiągnięcia łatwiejszego piłowania i zmniejszenia tarcia na końcu tylnym znajdują się krążki prowadnicze 10 i 11,

które nastawiają się niezależnie od ruchu rurek prowadniczych 3 w kierunku ciągnięcia przy pomocy rąk tak, iż przecieranie się piły drutowej w tem miejscu jest wykluczone.

Rurka 1 obsady posiada haczyk przytrzymujący 12, który służy do ustalania przyrządu embrjotomowego podczas piłowania, a mianowicie haczyk wystaje z rurki łożyskowej 1 na tyle, że krawędź 13 haczyka 12 leży w jednej płaszczyźnie z krawędzią 14 części 4 osłony. Dzięki temu osłona znajduje się w takiej odległości od pochwy zwierzęcia, że części pochwy nie przeszkadzają samorzutnemu nastawianiu się osłony. Rurka 1 obsady, na której umocowany jest haczyk 12, jest osadzona obrotowo na rurce prowadniczej 3 i posiada na tylnym końcu przyrządu drążek 15, zapomocą którego można obrócić haczyk w żądane położenie. W odpowiednim miejscu rurki łożyskowej 1 znajduje się nasadka 16, współdziałająca z rygielkiem 17 w ten sposób, że rygielek ustala rurkę prowadniczą wraz z haczykiem 12 w położeniu roboczym. Wycięcia na rygielek w nasadce 16 są rozmieszczone tak, że można posługiwać się przyrządem zarówno lewą, jak i prawą ręką, oraz ustalać położenie haczyka w różnych położeniach roboczych, przedstawionych na fig. 6.

Przyrząd embrjotomowy według wynalazku, wykonany w mniejszych rozmiarach, może być użyty również do operowania ludzi.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd embrjotomowy z piłą drutową, umieszczoną na krążkach prowadniczych, znamienny tem, że krążki (5) są umieszczone w osłonach (4), ruchomych względem obsady przyrządu, przyczem osłony (4) są połączone sztywno z rurkami prowadniczymi (3) piły drutowej (9) tak, iż osie podłużne osłon cylindrycznych są równoległe do osi rurek prowadniczych (3) i oddalone od tej osi, natomiast rurki prowadnicze (3) są osadzone obrotowo w dwóch rurkach obsady (1, 2).

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamienny tem, że na tylnym końcu (6) obydwóch rurek (3) umieszczone są tarcze (7, 8), które zajmują takie same położenie względem osi rurek (3), jak i osłony (4).

3. Przyrząd według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że swobodne końce piły drutowej są prowadzone po odchylnych krążkach prowadniczych (10, 11).

4. Przyrząd według zastrz. 1 — 3, znamienny tem, że jedna z rurek obsady jest zaopatrzona w haczyk (12), dający się obracać na rurce (3) zapomocą drążka nastawczego (15), przyczem urządzenie ustalające (16, 17) pozwala na nastawianie haczyka (12) w położenie spoczynkowe lub robocze (fig. 6).

Willi Huck.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

