



URZĄD  
PATENTOWY  
PRL

Patent dodatkowy  
do patentu 51739

Zgłoszono: 21.XI.1966 (P 117 499)

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Opublikowano: 10.VIII.1968

Kl. 30 a, 7/01

MKP A 61 b 6/14

UKD

Twórca wynalazku

i

Julian Wojtowicz, Mosina (Polska)

właściciel patentu

### Przyrząd do rozwierania szczęk

1

Wynalazek dotyczy przyrządu do rozwierania szczęk przy zabiegach stomatologicznych, zaopatrzonego w dwie łapy rozwierające szczęki pacjenta oraz mechanizm blokujący i rozwierający, mającego trzon mocowany do czołowo-skroniowej opaski na głowie pacjenta, według patentu nr 51739.

W przyrządzie według patentu głównego łapy rozwierające mają kształt prosty. Jedna z tych łap jest trwale przymocowana do ruchomego trzona a druga do korpusu, w którym jest przesuwnie osadzony ten trzon. Przy takiej konstrukcji w niektórych przypadkach po rozwarciu szczęk pacjenta trzon i korpus przeszkadzały przy pracy lekarza.

Celem wynalazku jest skonstruowanie przyrządu rozwierającego szczęki, umożliwiającego wymianę łap prostych na kątowe lub dowolne inne, aby umożliwić rozwieranie szczęk bez ograniczenia przestrzeni manipulacyjnej potrzebnej do przeprowadzenia zabiegu stomatologicznego.

Cel ten według wynalazku osiągnięto dzięki temu, że przyrząd zaopatrzonego w co najmniej jedną parę szczęk, osadzanych na trzonie i korpusie w sposób zdejmowalny, zwłaszcza z możliwością ich wzajemnej zamiany z górnej na dolną i odwrotnie.

Korzystanie jest przy tym, gdy na jarzmie i na korpusie miejsca osadzenia łap mają przekrój wielokątny, zwłaszcza kwadratowy i odpowied-

2

nie kształt jarzma łap jest również wielokątny a zwłaszcza kwadratowy.

Przykład wykonania przyrządu według wynalazku uwidoczniono na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia ten przyrząd w widoku bocznym, fig. 2 — ten przyrząd w widoku czołowym po zdjęciu łap, fig. 3 — jedną kątową łapę przyrządu w widoku z góry, fig. 4 — drugą kątową łapę w widoku z góry, fig. 5 — prostą łapę w widoku z góry, a fig. 6 — tę prostą łapę w widoku od dołu.

Narzędzie rozwierające składa się z okrągłego nieruchomego trzona 1, połączonego z korpusem 3 o przekroju kwadratowym. We wnętrzu tego korpusu 3 jest osadzony przesuwnie ruchomy trzon 4 o przekroju kwadratowym. Śruba 2 służy do zabezpieczenia trzona 4 przed wysunięciem z korpusu. W przymocowanym do korpusu 3 jarzmie 5 jest wychylnie osadzona zapadka 6, która poprzez otwór wykonany w korpusie 3 jest sprężysto dociskana do zębatego wykonanej na trzonie 4. Z zębataką tą jest zazębione zębate koło 7, zaopatrzone w pokrętko 8. Koniec 9 korpusu 3 oraz koniec 10 jarzma 4 mają przekrój kwadratowy i stanowią miejsca osadzenia dla odejmowanych kątowych łap 11 i 12 lub prostych łap 13 i 14, zaopatrzonych w blokujące śruby 15.

Działanie przyrządu według wynalazku jest w zasadzie analogiczne jak działanie przyrządu według patentu głównego nr 51739, z tą tylko

różnicą, że przed przystąpieniem do pracy należy na końcach 9 i 10 korpusu 3 i trzona 4 zamocować potrzebne w danym przypadku łapy proste lub kątowe. Jedna para kątowych łap 11 i 12 może służyć zarówno jako para łap „prawych” jak i jako para łap „lewych”, gdyż aby zamienić łapy lewe na łapy prawe wystarczy po ich zdjęciu z przyrządu ustawić je w pozycji odwrotnej (do góry nogami) i ponownie zamocować na końcach 9 i 10 przyrządu.

Łapę osadzoną na końcu 10 trzona 4 można zdjąć każdej chwili po zlurowaniu śruby 15. Natomiast w celu zdjęcia łapy osadzonej na końcu 9 korpusu 3 należy najpierw wyjąć trzon 4 z tego korpusu. W tym celu należy odkręcić śrubę 2, która służy do zabezpieczenia tego trzona przed wypadnięciem z korpusu podczas wykonywania zabiegu. Po odkręceniu tej śruby 2 można bez przeszkód wysunąć trzon 4 z korpusu 3. Można wówczas zdjąć łapę z końca 9 korpusu po zwolnieniu śruby 15. Zakładanie łap i zmontowanie przyrządu odbywa się w odwrotnej kolejności.

Po zamocowaniu wybranych łap do przyrządu przytwierdza się trzon 1 do niewidocznej na rysunku opaski czołowo - skroniowej na głowie pacjenta lub do innego uchwytu, np. na fotelu dentystrycznym, a łapy przyrządu w pozycji zwartej wprowadza się do jego ust. Pokrętle 8 uruchamia się zębate koło 7 powodując wysunięcie trzona 4 z korpusu 3 i rozwarcie łap przyrządu, a wraz z nimi szczęk pacjenta. Zapadka 6 unie-

nięcie trzona 4 w korpus 3, a tym samym zwarcie łap.

Dzięki zastosowaniu według wynalazku wymienionych łap prostych i kątowych przyrząd do rozwierania szczęk może znaleźć szersze zastosowanie niż dotychczas znane przyrządy tego typu. Ponadto na skutek zastosowania trzona 4 o przekroju kwadratowym uzyskano dokładniejsze jego prowadzenie w korpusie, gdyż wyeliminowano całkowicie możliwość ruchów obrotowych wokół osi wzdłużnej trzona. Końce 9 i 10 dzięki kwadratowemu przekrojowi umożliwiają osadzenie łap w kilku pozycjach, co zwiększa poręczność przyrządu.

#### Zastrzeżenia patentowe

1. Przyrząd do rozwierania szczęk przy zabiegach stomatologicznych, zaopatrzony w dwie łapy oraz mechanizm rozwierający je i blokujący, mający trzon mocowany nastawnie, zwłaszcza do czołowo-skroniowej opaski na głowie pacjenta według patentu nr 51739, **znamienny tym**, że jest wyposażony w co najmniej jedną parę łap (11, 12, 13, 14), osadzonych zdejmownie na trzonie (4) i korpusie (3) przyrządu.
2. Przyrząd według zastrz. 1, **znamienny tym**, że służący do osadzania łap koniec (10) trzona (4) i koniec (9) korpusu (3) ma przekrój wielokątny, a zwłaszcza kwadratowy.
3. Przyrząd według zastrz. 1 i 2, **znamienny tym**, że trzon (4) ma przekrój kwadratowy.
4. Przyrząd według zastrz. 1—3, **znamienny tym**, że jest zaopatrzony w parę kątowych łap (11 i 12).

