

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

51690

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 14.V.1965 (P 108 808)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 31.VIII.1966

Kl.

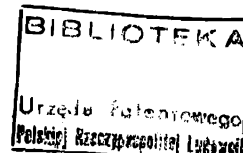
30a, 7/02
~~35b, 8/02~~

MKP

B-66-c

A 61 b 13/00

UKD



Twórca wynalazku

i

Julian Wojtowicz, Mosina (Polska)

właściciel patentu:

Przyrząd stomatologiczny

1

Wynalazek dotyczy mocowanego do żuchwy przyrządu stomatologicznego przeznaczonego do trzymania lub odsuwania języka, warg i policzków podczas zabiegów stomatologicznych, laryngologicznych lub chirurgicznych.

Wiadomo, że podczas zabiegów stomatologicznych, laryngologicznych lub chirurgicznych należy dla odpowiedniego odsłonięcia pola zabiegowego odsunąć język, wargi i policzki pacjenta.

Do tego celu stosowano dotychczas bądź to zwój waty lub ligniny, bądź też czyniła to osoba asystująca operatorowi podczas zabiegu, posługując się trzymanymi w ręku łyżkami. Znane były ponadto rozwieracze, służące do rozparcia szczęk pacjenta podczas zabiegu i do uniemożliwienia pacjentowi zamknięcia ust.

Rozwieracze te miały konstrukcję przypominającą konstrukcję nożyc lub kleszczy, zaopatrzonych w mechanizm zapadkowy blokujący rozwieracz w pozycji rozwartej po wprowadzeniu go do jamy ustnej. Inne znane rozwieracze składały się z dwóch przegubowo połączonych ramion i umieszczonej między nimi śruby rzymskiej służącej do rozchyłania ramion, po wprowadzeniu ich końców do jamy ustnej.

Celem wynalazku jest skonstruowanie przyrządu, przeznaczonego przede wszystkim do zabiegów stomatologicznych, który umożliwiłby równoczesne rozwieranie szczęk i odsuwanie języka, warg oraz policzków od pola operacyjnego. Przyrząd

2

ten winien być wykonany tak, aby w zależności od tego czy zabieg odbywa się po prawej czy po lewej stronie mógł być on umocowany po prawej lub po lewej stronie żuchwy i aby nie zajmował dużo miejsca, a przy tym umożliwiał dowolne ustawienie łyżek odsuwających.

Cel ten według wynalazku osiągnięto dzięki temu, że do korpusu, zaopatrzonego na jednym końcu w hakową łapę zamontowany jest przesuwnie wzdłuż korpusu podbródkowy przycisk, zaopatrzony w mechanizm blokujący, przy czym do tego korpusu są przymocowane dwa łączniki z kulowymi przegubami do mocowania policzkowych i językowych łyżek odsuwających, a ponadto w korpusie są wywiercone dwa wzdłużne kanały do wprowadzania trzonu łyżki rozwierającej, przy czym korpus jest zaopatrzony przy każdym kanale w zacisk do blokowania pozycji łyżki rozwierającej.

Przyrząd według wynalazku uwidoczniono na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia korpus przyrządu wraz z dociskiem żuchwowym, łącznikami i zaciskami w widoku perspektywicznym, fig. 2 — łyżkę policzkową prawą, fig. 3 — łyżkę językową prawą, fig. 4 — łyżkę językową lewą, fig. 5 — łyżkę policzkową lewą, a fig. 6 — łyżkę rozwierającą.

Przyrząd składa się z korpusu 1, w którym są przewidziane dwa wzdłużne otwory 2 i 2', pomiędzy którymi znajduje się prowadzący rowek 3.

W rowku 3 jest umieszczony przesuwnie trzpień 4, który na jednym końcu jest zaopatrzony w żuchwowy docisk 5, wystający na zewnątrz korpusu do przodu, a na drugim końcu w stopkę 6 do przesuwania trzpienia 4 przy zakładaniu przyrządu. Do blokowania trzpienia 4 a tym samym docisku żuchwowego 5 służy śrubowy zacisk 7. Otwory 2 służyć do mocowania w nich trzpienia 8, rozpierającej łyżki 9 przedstawionej na fig. 6. Do blokowania pozycji trzpienia 8 służy śrubowe zaciski 10 i 10'.

Do tylnej ściany korpusu 1 są przymocowane na stałe łączniki 11 i 12, zaopatrzone w kulowe przeguby 13 oraz śrubowe zaciski 14. W ruchomych częściach łączników 11 i 12 są wykonane otwory 16, służące do umieszczania w nich trzpieni 17 lub 18 łyżek policzkowych 19 lub łyżek językowych 20. Do blokowania tych trzpieni służy śrubowe dociski 21. Na przedniej ścianie korpusu jest ponad żuchwowym dociskiem 5 przymocowana nieruchoma hakowa łapa 23. Trzpień 17 łyżki 19 jest zaopatrzony w płaski przegub blokowany śrubowym zaciskiem 24.

Przyrząd działa w następujący sposób:

Do jednego z otworów 2 lub 2', wykonanych w korpusie wsuwa się trzpień 8 rozpierającej łyżki 9 zwalniając przy tym śrubowy zacisk 10. Zwalnia się również śrubowy zacisk 7. Hakową łapę 23 osadza się na zębach lub wyrostku zębodołowym żuchwy, a naciskając palcem na stopkę 6 trzpienia 4 dociska się do żuchwy docisk podbródkowy 5. Następnie zaciska się śrubowy zacisk 7. Korpus 1 jest wtedy przymocowany do żuchwy.

Następnie rozwiera się szczęki pacjenta i w pozycji rozwartej blokuje się trzpień 8, rozpierającej łyżki 9 przy pomocy śrubowego zacisku 10. Łyżka 10 opiera się o górną szczękę lub zęby górnej szczęki. Po zaciśnięciu zacisku 10 pacjent nie może już zamknąć ust. W otwory 16 ruchomych części 15 łączników 11 i 12 można wprowadzić trzpienie 17 i 18 łyżek policzkowych i językowych, przy czym dzięki przegubom kulowym 13, można łyżki te ustawić praktycznie w dowolnej pozycji.

Dodatkowo prawidłowe ustawianie łyżek policzkowych ułatwiają przeguby płaskie na trzonach 17 oraz ich zaciski 24. Po założeniu przyrządu i łyżek, uzyskuje się bardzo pewne odsunięcie języka, policzków oraz warg od pola zabiegowego i równocześnie uniemożliwia się zamknięcie ust. Dzięki zastosowaniu dwóch otworów 2 i 2' rozwierającą łyżkę 9 można umieścić po prawej lub lewej stronie przyrządu. Można więc przyrząd umocować na żuchwie tak, że nie przeszkadza on podczas zabiegu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przyrząd stomatologiczny do odsuwania języka, warg i policzków oraz rozwierania ust, mający hakową łapę do osadzania na szczęce dolnej oraz element rozpierający, naciskający na szczękę górną, **znamienny tym**, że do korpusu (1) zaopatrzonego na jednym końcu w hakową łapę (23) jest zamontowany przesuwnie wzdłuż korpusu podbródkowy przycisk (5), przy czym do tego korpusu są przymocowane łączniki (11) i (12) z kulowymi przegubami (13) dla trzonów (17) i (18) policzkowych łyżek (19) i językowych łyżek (20).
2. Przyrząd według zastrz. 1, **znamienny tym**, że w korpusie (1) są wykonane dwa wzdłużne otwory (2) i (2'), zaopatrzone w zaciski (10) i (10') do mocowania trzona (8) rozwierającej łyżki (9).
3. Przyrząd według zastrz. 1 i 2, **znamienny tym**, że żuchwowy docisk (5) jest zaopatrzony w trzon (4), osadzony przesuwnie w wzdłużnym rowku (3), wykonanym w korpusie (1) przy czym przyrząd jest zaopatrzony w śrubowy zacisk (7) blokujący trzon (4), a trzon (4) na dolnym końcu jest zaopatrzony w stopkę (6).
4. Przyrząd według zastrz. 1—3, **znamienny tym**, że łączniki (11) i (12) są zaopatrzone w śrubowe zaciski (14) blokujące kulowe przeguby (13).

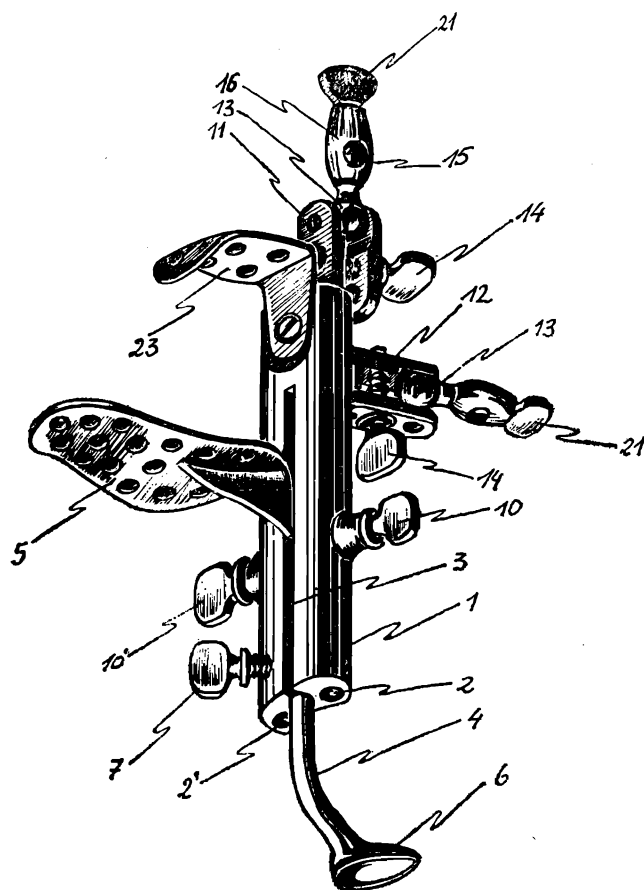
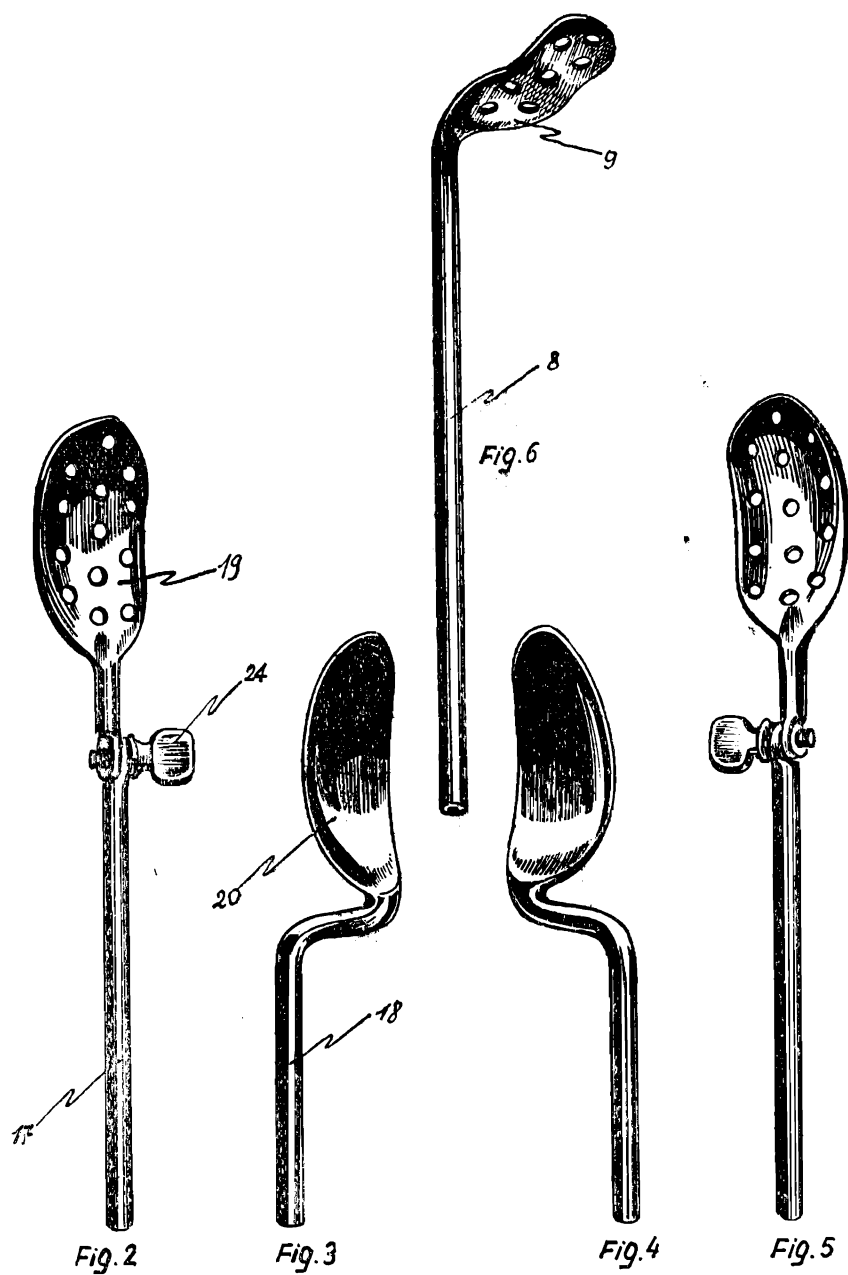


Fig. 1



BIBLIOTEKA
Urząd Patentowy
Państwa Rzeczypospolitej