



Patent dodatkowy _____
do patentu _____

Zgłoszono: 10.VII.1965 (P 109 977)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20. VII. 1966

Kl. 30 a, 7/01

MKP A 61 b

6/14

UKD

Twórca wynalazku

i
właściciel patentu:

Julian Wojtowicz, Mosina (Polska)



Przyrząd do rozwierania szczęk

1

Wynalazek dotyczy nowego przyrządu do rozwierania szczęk przy zabiegach stomatologicznych, laryngologicznych i chirurgicznych.

Znane są już przyrządy do rozwierania szczęk, mające konstrukcję nożycową i zaopatrzone w sprężysty mechanizm zapadkowy stosowany zazwyczaj przy kleszczach i zaciskach chirurgicznych.

Znane były również rozwieracze, składające się z dwóch przegubowo połączonych ramion i umieszczonej między nimi śruby rzymskiej do rozchylania ramion po wprowadzeniu ich końców do jamy ustnej.

Znane rozwieracze miały tę wadę, że opierały się tylko o zęby lub szczęki pacjenta i nie były unieruchomione dodatkowo względem głowy. Mogło to być przyczyną uszkodzenia zębów pacjenta lub jego zranienia podczas zabiegu w przypadku uderzenia o wystające na zewnątrz części rozwieracza.

Celem wynalazku jest skonstruowanie rozwieracza nie wykazującego tych wad i osadzonego pewnie na głowie pacjenta. Cel ten według wynalazku osiągnięto dzięki temu, że trzon rozwieracza jest przymocowany nastawnie do opaski czołowo-skroniowej o nastawnym obwodzie.

Przyrząd według wynalazku uwidoczniono na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przyrząd w widoku perspektywicznym, fig. 2 — narzędzie rozwierające w widoku bocznym, w pozycji otwartej, a fig. 3 — narzędzie w pozycji zamkniętej w widoku bocznym.

2

Narzędzie rozwierające składa się z trzona 1, i połączonej z nim trwale górnej łapy 2, przy czym w korpusie 3 narzędzia jest w kierunku wzdłużnym przesuwnie osadzony trzon 4 dolnej łapy 5. W trzonie 4 jest nacięta zębátka 6, natomiast na korpusie 3 jest ułożyskowane zębate koło 7 z pokrętle 8, zazębione poprzez otwór, wykonany w korpusie 3 z zębátką 6. Do korpusu 3 jest ponadto przymocowana zapadka 9, blokująca ruch trzona 4 względem korpusu 3. Trzon 1 jest zamocowany przesuwnie w ramieniu 10 i jest blokowany w żądanej pozycji śrubowym zaciskiem 11. Na końcu ramienia 10 jest umieszczona kulowa głowica 12. Głowica ta jest łącznikiem 13 z śrubowym zaciskiem 14, połączona z kulową głowicą 15, przymocowaną trwale do czołowo-skroniowej opaski 16, której długość można regulować w znany sposób śrubowym zaciskiem 17. Dla ułatwienia silnego zaciśnięcia opaski 16 na głowie pacjenta zastosowano oparcie 18 dla palca osoby zaciskającej opaskę.

Przyrząd działa w następujący sposób:

Opaskę 16 nakłada się na głowę pacjenta, i zaciska zacisk 17, przy czym oparcie 18 dla palca ułatwia silne zaciśnięcie opaski. W otwór w ramieniu 10 wprowadza się trzon 1, a do ust pacjenta pomiędzy szczęki wprowadza się łapy 2 i 5, w stanie zwartym. Następnie zaciska się zacisk 11, a zaciskiem 14 blokuje się narzędzie rozwierające wraz z ramieniem 10 względem głowicy 15 i opaski 16.

Następnie naciska się palcem zapadkę 9 i pokręca pokrętło 8 powodując wysuwanie trzona 4 z korpusu 3, a tym samym rozwarcie łap 2 i 5 i wraz z nimi szczęk pacjenta. Po rozchyleniu łap do żądanej pozycji puszcza się zapadkę, która zaskakuje o zęby zębaki 6 blokując trzon 4 względem korpusu 3.

Części przyrządu według wynalazku, znajdujące się w jamie ustnej pacjenta zajmują w niej bardzo mało miejsca, a trzon 1 i korpus 3 również nie przeszkadzają przy pracy lekarza, gdyż w praktyce są one całkowicie odsunięte od przestrzeni operacyjnej. Dzięki zamocowaniu trzona 1 i korpusu 3 narzędzia rozwierającego nie ma obawy uszkodzenia zębów lub zranienia wyrostków zębodołowych pacjenta.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przyrząd do rozwierania szczęk przy zabiegach stomatologicznych, zaopatrzony w dwie łapy rozwierające szczęki pacjenta oraz mechanizm blo-

kujący i rozwierający **znamienny tym**, że trzon (1) przyrządu jest przymocowany nastawnie do czołowo-skroniowej opaski (16).

- 5 2. Przyrząd według zastrz. 1, **znamienny tym**, że dolna łapa (5) jest przymocowana trwale do trzona (4), umieszczonego przesuwnie w wzdłużnym kanale korpusu (3) i jest zaopatrzona w zębatkę (6), zazębianą z kołem zębatym (7), ułożonym w korpusie (3) i zaopatrzonym w pokrętło (8), przy czym do korpusu (3) jest przymocowana nastawna zapadka (9) blokująca trzon (4) dolnej łapy (5) względem korpusu (3).
- 10 3. Przyrząd według zastrz. 1 i 2, **znamienny tym**, że trzon (1) jest przesuwnie zamocowany w ramieniu (10), które za pośrednictwem kulowych przegubów (12 i 15) oraz śrubowego zacisku (14) tych przegubów jest połączone z czołowo-skroniową opaską (16).
- 20 4. Przyrząd według zastrz. 1—3, **znamienny tym**, że czołowo-skroniowa opaska (16) jest zaopatrzona w pobliżu śrubowego zacisku (17) w oparcie (18) do palca.
- 25

