



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 08.04.1969 (P. 132852)

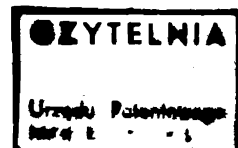
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 31.03.1973

Opis patentowy opublikowano: 15.03.1976

MKP A61b 6/14

Int. Cl.² A61B 6/14



Twórca wynalazku: Julian Wojtowicz

Uprawniony z patentu: Urząd Wojewódzki w Koszalinie, Koszalin (Polska)

Przyrząd do rozwierania szczęk

1

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do rozwierania szczęk przy zabiegach stomatologicznych, laryngologicznych i chirurgicznych. Znany jest przyrząd do rozwierania szczęk zaopatrzony w co najmniej jedną parę łap, mechanizm rozwierający je i blokujący oraz trzon umocowany nastawnie, zwłaszcza do czołowo-skroniowej opaski na głowę pacjenta. W przyrządzie tym do rozwierania szczęk, jedna łapa jest osadzona przesuwnie na trzonie a druga jest przytwierdzona sztywno do końca tego trzonu.

Dla niektórych celów takie rozwiązanie nie jest praktyczne, gdyż uniemożliwia przesuwanie dolnej łapy po trzonie i nie pozwala na zmianę dolnej łapy na górną i na odwrót.

Wynalazek ma na celu uzyskanie możliwości przesuwania łap po trzonie oraz wywieranie przez łapy niezależnego nacisku na dolną czy też górną szczękę. Według wynalazku osiąga się to przez osadzenie obydwóch łap na trzonie przesuwnie i zdejmowalnie przy czym każda z łap jest zaopatrzona w oddzielny mechanizm blokujący je na trzonie.

Takie rozwiązanie konstrukcyjne pozwala na ustawianie łap w praktycznie dowolnej wysokości na trzonie, na wzajemną zamianę łap i na ustawianie każdej z nich w pozycji odwrotnej. Jest to istotne w przypadku stosowania łap kątowych. W takim bowiem przypadku jedna para łap kątowych może służyć zarówno jako para łap prawych i jako para łap lewych.

2

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przyrząd w widoku z boku, fig. 2 — jedną łapę w widoku z góry, a fig. 3 — drugą łapę również w widoku z góry.

Przyrząd składa się z trzona i dwu łap. Trzon przyrządu jest dwuczęściowy, to znaczy składa się z górnego pręta 1 o przekroju okrągłym, połączonego na gwint z dolną zębatką 2. Dla umożliwienia przekręcania pręta 1 z obu stron zębatego 2 na obydwu jej końcach wykonane są gwintowe otwory 3. Na zębatce 2 są przesuwnie osadzone łapy 4 i 5. Łapa 4 jest zaopatrzona w zapadkę 6 oraz pokrętło 7 połączone z niewidocznym na rysunku kołem zębatym współpracującym z zębatką. Łapa 5 jest natomiast zaopatrzona w przetyczkę 8, która zazębia się z zębatką 2, blokując łapę 5 w wybranym położeniu.

Łapę 4 można po odchyleniu zapadki 6 przesunąć wzdłuż zębatego 2 przez pokręcenie pokrętłem 7. Po wyjęciu przetyczki 8 z łapy 5 można obydwie łapy 4 i 5 zdjąć z zębatego 2 i zastąpić je innymi lub zamienić między sobą, albo wreszcie ustawić każdą z nich w pozycji odwróconej.

Po zamocowaniu wybranych łap do przyrządu przytwierdza się pręt 1 do niewidocznionej na rysunku opaski czołowo-skroniowej na głowie pacjenta lub do innego uchwytu, na przykład na fotelu dentystycznym. Łapy przyrządu w pozycji zawartej wprowadza się do ust pacjenta, a po-

krętem 7 rozwiera się łapy i wraz z nimi szczękę pacjenta. Zapadka 6 uniemożliwia samoczynne zwanie łap. Po wykonaniu zabiegu odchyła się zapadkę 6, co pozwala na zwanie łap 4 i 5.

Jest rzeczą oczywistą, że zamiast przetyczki można w łapie 5 zastosować mechanizm analogiczny jak w łapie 4, to znaczy zespół zapadki i koła zębatego z pokrętem. Można również zamiast zębatego zastosować inny element, na przykład kształtownik o powierzchni gładkiej albo metalowej lub spłaszczonego śrubę. W tym przypadku zamiast przedstawionych na rysunku mechanizmów blokujących i przesuwających łapy trzeba oczywiście użyć inne znane mechanizmy dostosowane funkcjonalnie do współpracy z takimi powierzchniami gładkimi lub moletowanymi albo z śrubą.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przyrząd do rozwierania szczęk przy zabie-

gach stomatologicznych, laryngologicznych i chirurgicznych zaopatrzony w co najmniej jedną parę łap, mechanizm rozwierający je i blokujący oraz w trzon umocowany nastawnie zwłaszcza do czołowo-skroniowej opaski na głowie pacjenta, **znamienny tym**, że obydwie łapy (4, 5) osadzone są na trzonie przesuwnie, przy czym każda z łap jest zaopatrzona w oddzielny mechanizm blokujący ją na trzonie.

2. Przyrząd według zastrz. 1, **znamienny tym**, że jego trzon jest dwuczęściowy, przy czym górną część stanowi pręt (1) połączony na gwint z zębatką (2).

3. Przyrząd według zastrz. 1, **znamienny tym**, że jedna z łap (5) ma jako element blokujący przetyczkę (8).

4. Przyrząd według zastrz. 2, **znamienny tym**, że w obydwu końcach zębatego (2) są wykonane gwintowane otwory (3) służące do wkręcania pręta (1).

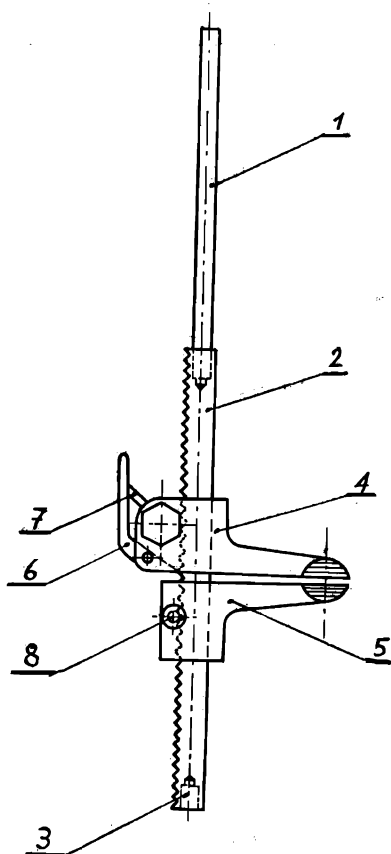


Fig. 1

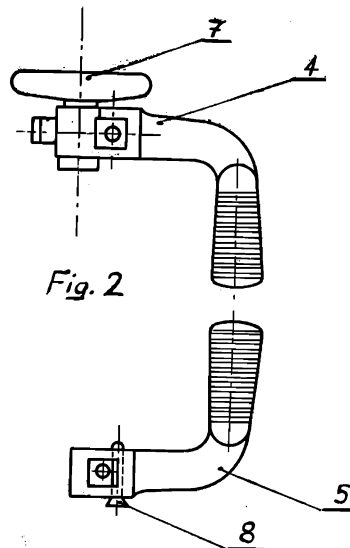


Fig. 3

