



Patent dodatkowy

do patentu nr _____

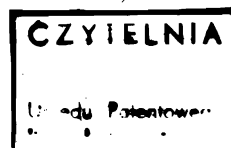
Zgłoszono: 21. 01. 78 (P. 204 150)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 24. 09. 79

Opis patentowy opublikowano: 27. 02. 1982

Int. Cl.² G01D 15/16
A61C 19/04



Twórcy wynalazku: Zygmunt Kołodziejczyk, Maria Kleinrok, Zbigniew Bartoszewicz

Uprawniony z patentu: Akademia Medyczna, Lublin (Polska)

Uniwersalny pisak do rejestracji wewnątrzustnej ruchów żuchwy

1

Przedmiotem wynalazku jest uniwersalny pisak do rejestracji wewnątrzustnej ruchów żuchwy.

Graficzna rejestracja ruchów żuchwy jest jednym z podstawowych zabiegów w leczeniu protetycznym. Służy ona do ustalania prawidłowego ułożenia przestrzennego żuchwy w stosunku do szczęki w oparciu o zapis wolnych bocznych ruchów żuchwy, które rejestruje się wewnątrzustnie.

Dotychczas do rejestracji wewnątrzustnej ruchów żuchwy stosowano pisak, którego końcówka rysująca umieszczona jest w sposób sztywny w gwintowanej oprawie. Zapis przy użyciu tego pisaka polega na tym, że pisak umocowuje się na płycie podniebiennej, a płytkę metalową, (na której wykreśla się ruchy żuchwy) umocowuje się na zębach dolnych.

Sztywność pisaka powoduje, że zarówno przy dokonywaniu zapisu jak i przy ostatecznym ustaleniu ułożenia żuchwy w stosunku do szczęki, istnieje pomiędzy zębami górnymi szpara. Zachowanie tej szpary podczas rejestracji jest konieczne dla umożliwienia wykonywania ruchów bocznych bez wzajemnego kontaktu zębów przeciwstawnych. Szpara, której wielkość w zależności od ustawienia przestrzennego zębów górnych i dolnych wynosi od około 3—6 mm, może być zlikwidowana dopiero poza jamą ustną w artykulatorze.

Ze względu na to, że ruch podnoszenia żuchwy jest ruchem złożonym nie dającym się w sposób ideal-

2

ny odtworzyć w artykulatorze, postępowanie takie jest przyczyną błędów w leczeniu protetycznym, spowodowanych nieprawidłowym ustaleniem zwarcia. Poza tym sztywny pisak pozwala na uzyskanie danych tylko ze stawu skroniowo-żuchwowego, gdyż rejestracja odbywa się wtedy bez udziału zębów. Zgodnie z aktualnymi tendencjami rozwojowymi współczesnej protetyki stomatologicznej, leczenie protetyczne, przynajmniej u chorych z prawidłowymi stosunkami okluzyjno-artykulacyjnymi nie powinno się opierać na danych ze stawu skroniowo-żuchwowego, lecz na danych ze stawu żębowo-żuchwowego, do którego bezpośrednio wprowadza się gotowe protezy żębowe.

Opisanych niedogodności nie posiada pisak według wynalazku. Składa się on z piszącej końcówki, korzystnie skalowanej, umieszczonej przesuwnie w prowadnicy połączonej z gwintowaną obudową, wewnątrz której umieszczona jest sprężyna dociskowa oparta z jednej strony o podstawę obudowy, z drugiej strony natomiast o podstawę końcówki piszącej. W celu regulowania długości pisaka, gwintowaną obudowę połączono z końcówką piszącą umieszczoną w nagwintowanej oprawie. Do blokowania przesuwu końcówki piszącej służy wkret umieszczony w prowadnicy.

Pisak według wynalazku umożliwia zarejestrowanie ruchów w stawie żębowo-żuchwowym. Poza tym dzięki możliwości natychmiastowej zmiany sprężystego pisaka na sztywny — pozwala on na

zarejestrowanie na tej samej płytce, to jest w tych samych warunkach, zarówno danych ze stawu skroniowo-żuchwowego w oparciu o wolne ruchy żuchwy, jak również ze stawu zębowo-zębowego, czyli ruchów artykulacyjnych. Poza tym można na tej samej płytce ustalić tak zwane więzadłowe po-
łożenie żuchwy, ułożenie żuchwy w zwarcu nawy-
kowym oraz patologiczny poślizg żuchwy spowo-
dowany zaburzeniami w stawie zębowo-zębowym. Informacje te mają bardzo istotne znaczenie w dia-
gnostyce stosunków okluzyjno-artykulacyjnych oraz
w leczeniu chorych. Zwiększa to nie tylko uzyska-
ne efekty lecznicze, ale skraca również w istotny
sposób czas potrzebny do dostosowania gotowej
protezy w jamie ustnej chorego.

Pisak według wynalazku uwidoczniiony jest na rysunku. Jak pokazano na rysunku, wyskalowana końcówka pisząca 1 osadzona jest przesuwnie w

przewodnicy 4 połączonej z gwintowaną obudową 2, wewnątrz której znajduje się sprężyna dociskowa 5. Obudowa 2 umieszczona jest w oprawie 3. Do blokowania końcówki piszącej 1 służy wkręt 6.

Zastrzeżenie patentowe

Uniwersalny pisak do rejestracji wewnątrzustnej ruchów żuchwy, **znamienny tym**, że składa się z piszącej końcówki (1) korzystnie skalowanej umieszczonej przesuwnie w przewodnicy (4) i dociskanej wkrętem (6), połączonej z gwintowaną obudową (2), wewnątrz której umieszczona jest dociskowa sprężyna (5) oparta z jednej strony o podstawę obudowy, z drugiej natomiast o podstawę końcówki piszącej (1), przy czym obudowa (2) osadzona jest w oprawie (3).

