



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr ———

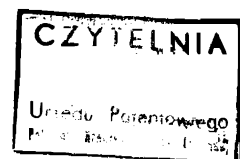
Int. Cl.³ A61C 19/04

Zgłoszono: 84 08 27 (P. 249359)

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 85 06 18

Opis patentowy opublikowano: 1987 01 31 |



Twórcy wynalazku: Anna Sobolewska, Bogumił Płonka, Janusz Sobolewski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Akademia Medyczna we Wrocławiu,
Wrocław (Polska)

Przyrząd do określania przestrzennego ułożenia bezzębnych wyrostków zębodołowych szczęki i żuchwy

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do określania przestrzennego ułożenia bezzębnych wyrostków zębodołowych szczęki i żuchwy, znajdujący zastosowanie przy wykonywaniu protez całkowitych.

Ze stosowania znany jest przyrząd do określania kąta nachylenia linii międzywyrastkowej pod nazwą linijki Gysiego. Jest to wydłużony pasek prostokątny najczęściej z przezroczystego twrzyma, o skokowo jednostronnie zmieniającej się szerokości, co 4 mm na długości około 165 mm. Przy każdym schodku naniesione są na pasku kreski pochylone pod kątami od 5 do 30 stopni, z gradacją co 5 stopni.

Linijka ta pozwala na modelu ustalonym w zwarcu centralnym w artykulatorze lub okludatorze na pomiar nachylenia linii międzywyrastkowej. Obecnie wzajemne ułożenie żuchwy i szczęki u pacjenta z bezzębem ocenia się w pracowni protetycznej wzrokiem.

Wynalazek dotyczy przyrządu do określania przestrzennego ułożenia bezzębnych wyrostków zębodołowych szczęki i żuchwy, z modelu umieszczonego w artykulatorze lub okludatorze.

Istota wynalazku polega na tym, że przyrząd jest utworzony z pionowej prowadnicy z zamocowanym na niej przesuwne uchwytem, na którym są poziomo osadzone przesuwne pomiarowy trzpień i przezroczysty ekran. Prowadnica zamocowana jest w podstawie zawierającej elementy do mocowania artykulatora lub okludatora. Trzpień pomiarowy i prowadnica są wyposażone w podziałki pomiarowe.

Przyrząd według wynalazku umożliwia rejestrację odległości międzywyrastkowej, ocenę położenia żuchwy względem szczęki w płaszczyźnie czołowej i symetrii oraz wyznaczenie rzutu linii grzbietów wyrostków zębodołowych żuchwy i szczęki na płaszczyznę poziomą. Za pomocą trzpień pomiarowych wykonuje się pomiary w płaszczyźnie poziomej, wykorzystując jego ruch przesuwny w poziomie i w płaszczyźnie pionowej, wykorzystując ruch uchwytu w pionie. Przezroczysty ekran poziomy stanowi podstawę do mocowania przezroczystej folii, na której wykreśla się przebieg linii grzbietu bezzębnego wyrostka zębodołowego szczęki i żuchwy.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym przyrząd jest pokazany w widoku aksonometrycznym.

W przykładowym rozwiązaniu, zgodnym z wynalazkiem, podstawę stanowi prostokątna płyta **1**, w której osdzone są dwa pionowe słupki **2**, połączone ze sobą łącznikiem **3**. Na jednym ze słupków **2** naniesiona jest milimetrowa podziałka **4**. Słupki **2** stanowią pionową prowadnicę, na której zamocowany jest suwliwie uchwyt **5** w postaci prostopadłościennego klocka z dwoma otworami, przez które jest on nałożony na słupki **2** i dociskany do nich za pomocą dwóch wkrętów **6**. Do uchwyty **5** przymocowany jest przezroczysty poziomy ekran **7** za pomocą wysięgnika **8**. Do uchwyty **5** przymocowana jest za pośrednictwem obejmy **9** poziomo usytuowana tuleja **10**, przez którą przechodzi pomiarowy trzpień **11**, przytwierdzony do śruby **12**, wkręconej na wystającą z drugiej strony poza uchwyt **5**, zewnętrznie nagwintowaną część tulei **10**. Do uchwyty **5** przymocowana jest pozioma płytka **13** z milimetrową podziałką **14**. Podstawa **1** jest wyposażona w elementy do mocowania artykulatora lub okludatora zawierającego model szczęki i żuchwy. Elementami tymi prostokątna podpórka **15**, nałożona na dwa gwintowane pręty **16** z nakrętkami **17**. Pręty **16** są wkręcone w dwa spośród zespołu otworów **18**, wykonanych w podstawie **1**.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e

1. Przyrząd do określania przestrzennego ułożenia bezzębnych wyrostków zębodołowych szczęki i żuchwy, z modelu umieszczonego w artykulatorze lub okludatorze, **znamienny tym**, że jest utworzony z pionowej prowadnicy z zamocowanym na niej przesuwnie uchwytem (**5**), w którym są poziomo osadzone, przesuwne pomiarowy trzpień (**11**) i przezroczysty ekran (**7**), przy czym prowadnica zamocowana jest w podstawie (**1**) zawierającej elementy do mocowania artykulatora lub okludatora, natomiast pomiarowy trzpień (**11**) i prowadnica są wyposażone w pomiarowe podziałki (**4**, **14**).

2. Przyrząd według zastrz. 1, **znamienny tym**, że prowadnicę stanowią dwa okrągłe słupki (**2**), z których jeden ma naniesioną milimeterową podziałkę (**4**).

3. Przyrząd według zastrz. 1, **znamienny tym**, że uchwyt (**5**) stanowi prostopadłościenny klocek z dwoma otworami, przez które jest nałożony na słupki (**2**) prowadnicy.

4. Przyrząd według zastrz. 1, **znamienny tym**, że pomiarowy trzpień (**11**) przytwierdzony jest do regulacyjnej śruby (**12**) wkręconej na tuleję (**10**) przytwierdzonej za pomocą obejmy (**9**) do uchwyty (**5**), do którego jest ponadto poziomo przymocowana płytka (**13**) z milimeterową podziałką (**14**).

