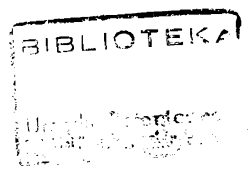


URZĄD PATENTOWY



A 61 k 4/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 15076.

Kl. 30 b 11.

Stanisław Zgodziński
(Częstochowa, Polska).

Przyrząd do regulowania zgryzu przy wytwarzaniu sztucznych zębów, szczęk i mostków.

Zgłoszono 10 czerwca 1930 r.
Udzielono 23 listopada 1931 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest przyrząd do regulowania zgryzu przy wytwarzaniu sztucznych zębów, szczęk lub mostków, zapomoćą którego można ustawić odlewy gipsowe szczęk w położeniach, odpowiadających położeniom szczęk ludzkich.

Do wytwarzania sztucznych zębów, szczęk, złotych mostków i tak dalej stosowane są dotychczas proste przyrządy, składające się z dwóch ramion, połączonych ze sobą zawiasowo, które dają możliwość nastawiania zgryzu tylko w jednym położeniu, to jest przy zetknięciu górnych zębów z dolnymi. Szczęki ludzkie posiadają jednak możliwość ruchu bocznego, jak również przesuwu ku przodowi jednej szczęki względem drugiej. Używane są

więc również przyrządy złożone i kosztowne np. systemu prof. Gysi, naśladujące powyższe ruchy dzięki osadzeniu ramion na ruchomych osiach, ustalanych sprężynami.

We wszystkich tych przyrządach gipsowe szczęki są przymocowane na stałe do ramion gipsem, który ramiona te otacza; do zdjęcia formy gipsowej konieczne jest jej odbicie od przyrządu, co przy nieostrożnem odbijaniu może zepsuć szczęki.

Stosownie do wynalazku wahlliwe ramiona przyrządu składają się z poszczególnych części, nastawianych w stosunku do siebie przesuwnie lub też obrotowo, przyczem odlewy gipsowe są umocowane rozłącznie zapomoćą rozsuwanych łapek. Dzięki takiej konstrukcji nie osiąga się wprowadzić możliwości naśladowania praw-

dziwych ruchów szczęk ludzkich, co w przybliżeniu umożliwia jest w znanym przyrządzie systemu prof. Gysi, można natomiast odlewy gipsowe ustawiać we wszelkie położenia, odpowiadające naturalnym położeniom szczęk. Odlewy gipsowe, osadzone w przyrządzie, dają się w każdej chwili wyjmować z niego i zpowrotem zakładać, można je również odchyłać w bok, nie wyjmując z przyrządu, co jest szczególnie dogodnie przy wytwarzaniu mostków względnie części szczęk, położonych po jednej tylko stronie przyrządu.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony w postaci przykładu na rysunku. Fig. 1 przedstawia widok przyrządu z boku; fig. 2—widok z góry i fig. 3—przekrój wzdłuż linii III — III na fig. 2.

Przyrząd składa się z dwóch wahliwych ramion, z których każde jest zakończone oprawką w postaci półkolistej płytki 1, zaopatrzonej w dwie łapki tylne 2 i jedną przednią łapkę 3. W oprawkach tych zamocowane są gipsowe odlewy 4. Łapki 2 są osadzone przesuwnie w rowkach 5 płytki 1 i zamocowywane zapomocą śrubek 6. Łapka 3 jest zaopatrzona w listwę 7, przesuwaną w środkowym rowku płytki 1 (fig. 3). Do przestawiania łapki 3 służy śruba 8.

Do płytki 1 przymocowane są dwa pręciki 9, na których osadzona jest przesuwnie poprzeczka 10, zamocowywana zapomocą śrub 11. Poprzeczka 10 jest zaopatrzona pośrodku w czop, osadzony obrotowo w obsadzie 12, i może być w wymienionej obsadzie zamocowywana przez zaciski zapomocą śruby 13. Obsada 12 jest osadzona obrotowo na spłaszczonym końcu sworznia 14 i może być na nim zamocowywana zapomocą śruby 15.

Sworzeń 14 dolnego ramienia przyrządu jest osadzony przesuwnie w widełkowym wsporniku 16 i zamocowywany śrubką 17. We wsporniku 16 osadzona jest obrotowo poprzeczka 18, w której środku osad-

zony jest przesuwnie sworzeń 19, zamocowywany śrubką 20. Sworzeń 19 jest zaopatrzony na dolnym końcu w gwint, na który nakręcony jest kołpak 21, opierający się na sworzniu 14 dolnego ramienia. Na górnym końcu sworzeń 19 jest wyposażony w główkę 22, w której osadzony jest przesuwnie sworzeń 14 górnego ramienia, zamocowywany śrubką 23.

Za oś obrotu ramion przyrządu służy poprzeczka 18, przyczem ramiona można ustawiać w odpowiedniem nachyleniu względem siebie przez nastawianie kołpaka 21 na sworzniu 19 zapomocą gwintu. Długość ramion może być regulowana przez przesuwanie sworzni 14 w główce 22, względnie w widełkowym wsporniku 16, lub też przez przesuwanie pręcików 9 w poprzeczce 10.

Ramiona można zginać przez obrót poprzeczki 10 w obsadzie 12 po zluźowaniu śruby 13, jak to jest pokazane kreskowanymi liniami na fig. 1. Płytkę 1 można wraz z poprzeczką 10 odchyłać w bok przez obrót obsady 12 względem sworznia 14 po zluźowaniu śruby 15, jak to jest pokazane kreskowanymi liniami na fig. 2.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do regulowania zgryzu przy wytwarzaniu sztucznych zębów, szczęk i mostków, składający się z dwóch wahliwych ramion, znamienny tem, że ramiona te składają się z oddzielnych części (1, 10, 12, 14, 19, 16), nastawianych w stosunku do siebie przesuwnie lub obrotowo.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamienny tem, że jest zaopatrzony w oprawkę, np. w postaci płytek (1), wyposażone w przesuwne łapki (2, 3), zaciskające odlewy gipsowe, przyczem łapki (2) są zamocowywane w odpowiedniem położeniu zapomocą śrub (6).

3. Przyrząd według zastrz. 1 i 2, zna-

mienny tem, że oprawka do gipsowego odlewu jest wyposażona w przymocowane do niej pręciki (9), osadzone przesuwnie w poziomej poprzeczce (10), która jest osadzona obrotowo w obsadzie (12), mogącej się obracać dokoła pionowej osi na końcu sworznia (14), przyczem wszystkie te części są zamocowywane w dowolnych położeniach względem siebie zapomocą odpowiadających im śrub (11, 13, 15).

4. Przyrząd według zastrz. 1 — 3, znamienny tem, że sworzeń (14) dolnego ramienia jest osadzony przesuwnie w widelkowym wsporniku (16), w którym osadzone jest obrotowo górne ramię.

5. Przyrząd według zastrz. 1 — 4, znamienny tem, że sworzeń (14) górnego ramienia jest osadzony przesuwnie w główce (22) sworznia (19), osadzonego

przesuwnie w poprzeczce (18), obracającej się w widelkowym wsporniku (16), przyczem sworznie (14, 19) są zamocowywane w dowolnych położeniach zapomocą śrub (23, 20).

6. Przyrząd według zastrz. 5, znamienny tem, że sworzeń (19), w którego główce (22) osadzone jest górne ramię, jest zaopatrzony na dolnym nagwintowanym końcu w kołpak (21), nakręcany na gwint sworznia (19) i opierający się o dolne ramię, dając możność ustawiania ramion pod dowolnym kątem względem siebie.

Stanisław Zgodziński.
Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

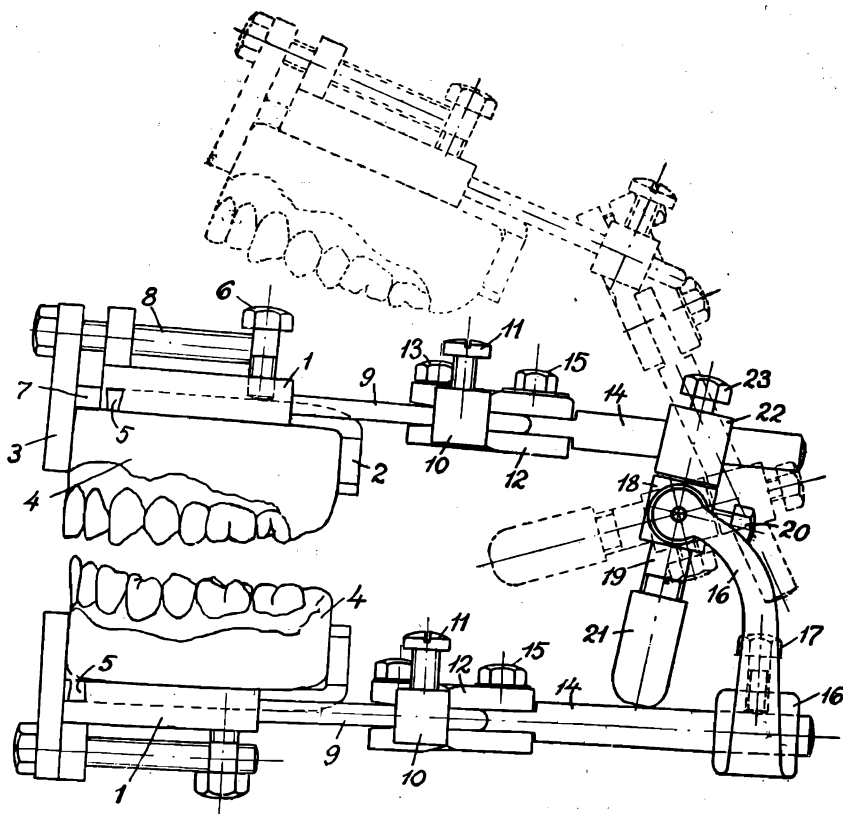


Fig. 2

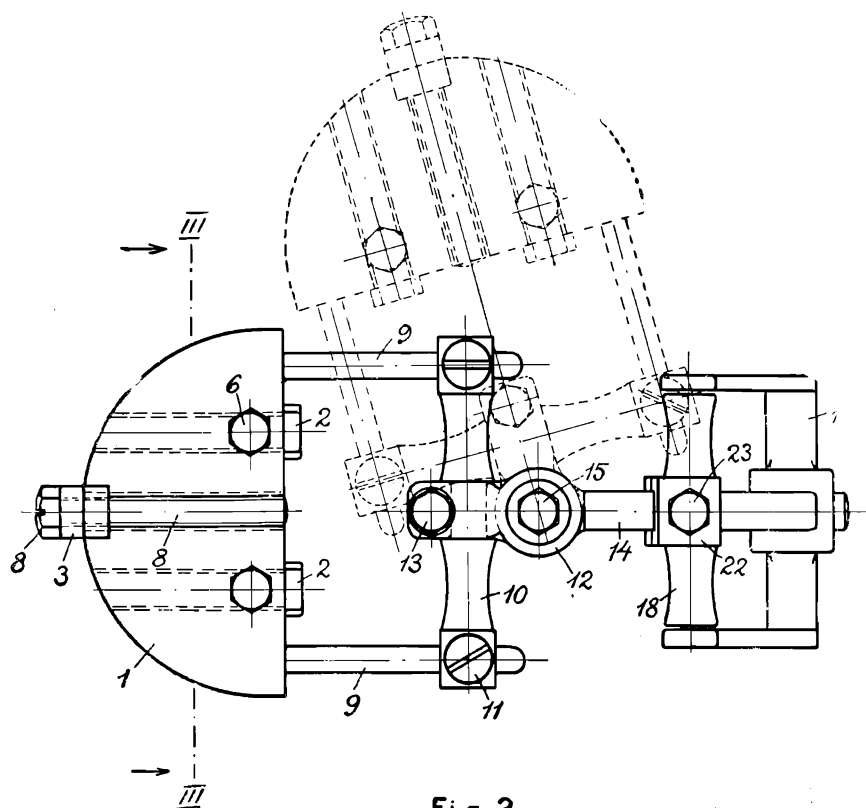


Fig. 3

