

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

67 714

Patent dodatkowy
do patentu

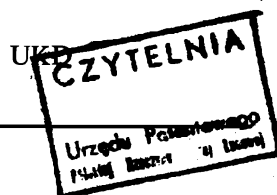
Kl. 30b,13/01

Zgłoszono: 28.XII.1970 (P 145 260)

Pierwszeństwo:

MKP A61c 13/28

Opublikowano: 15.VI.1973



Twórca wynalazku: Kazimierz Sterańczak

Właściciel patentu: Śląska Akademia Medyczna, Katowice (Polska)

Proteza dentystyczna

1

Przedmiotem wynalazku jest proteza dentystyczna częściowa lub całkowita przy zachowanych kolbowatych wyrostkach zębodołowych i guzach szczękowych, wyposażona w płytę podstawową i klamry nadziąsłowe sprężyste, obejmujące części jamy ustnej od strony przedsionka, ściśle przylegające do przyzębia i niewidoczne spod warg i policzków.

Znane są protezy z klamrami metalowymi nazębowymi stosowane w protezach częściowych. Zanne są również przy brakach zębów w przednim odcinku jamy ustnej protezy częściowe z klamrami dziąsłowymi Bruhma, klamry te w postaci wypustów palczastych wychodzących z płyty protezy przylegają do wyrostka zębodołowego.

Znane protezy z klamrami metalowymi służą do umocowywania protezy częściowej i nie mogą być stosowane do protez całkowitych, gdzie występuje duża kolbowatość wyrostka zębodołowego i guzy szczękowe. Protezy z klamrami metalowymi niszczą szkliwo zębów. Co prawda usuwa tą niedogodność proteza z klamrami dziąsłowymi Bruhma, lecz może być ona tylko stosowana jako proteza częściowa przy brakach zębów w przednim odcinku jamy ustnej, a stosowana tam posiada małą wytrzymałość wypustów plastycznych.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie tych wad i opracowanie rozwiązania konstrukcyjnego protezy dentystycznej z klamrami, którą można stosować przy częściowych brakach zębów bez względu na odcinek jamy ustnej, jak również w przypadkach całkowitego braku zębów.

2

Cel ten osiągnięto dzięki wynalazkowi, w którym protezę dentystyczną z płytą podstawową wyposażono w klamry dziąsłowe zbrojonym drutem z trzonem płyty podstawowej protezy i zatopione są w masie plastycznej, przy czym klamry dziąsłowe zbrojone przylegają ściśle do przedsionka jamy ustnej, zaś jedna klamra posiada uzbrojenie poziome wahadłowo sprężyste, umiejscowione równoległe do płaszczyzny wyrostka zębodołowego, druga klamra posiada uzbrojenie poziome łukowo równoległe do płaszczyzny wyrostka zębodołowego.

Dzięki wynalazkowi skonstruowano protezę dentystyczną, w której siły umocowujące i utrzymujące tworzy, tak przy częściowym jak i całkowitym braku zębów, zespół utrzymujący protezę w jamie ustnej. Dzięki zwiększeniu rozpiętości płyty podstawowej protezy i sił przylegania klamer do wyrostka zębodołowego przy brakach zębów i przylegania do przedsionka jamy ustnej przy zębach zachowanych oraz kolbowatości wyrostka zębodołowego i guzów szczękowych przy ubytkach całkowitych, osiągnięto maksymalną siłę przylegania do elementu utrzymującego protezę, jakim są klamry dziąsłowe sprężyste. Proteza według wynalazku wykorzystuje w wysokim stopniu siły biologiczne napięcia mięśni. Siły te wywierane są na przedsionkowe stoki protezy przez mięśnie policzków i warg albo na płytę podniebienną lub językowe stoki protezy dolnej przez język, czy też obie płyty górną i dolną przez pośredni ucisk mięśni zwierających. Siły te zostały należycie wykorzystane i powiększone przez zastosowanie klamer dziąsłowych sprężystych.

Ponadto oddziaływanie tych sił eliminuje przesunięcia boczne i przyczynia się do fiksacji i stabilizacji protezy. Protezy z kłami dziąsłowymi według wynalazku można stosować przy brakach zębowych według wszystkich kwalifikacji grup i podgrup tam, gdzie zachowana jest minimalna nawet kolbowatość wyrostka zębodołowego, przy bezzębiach w odcinku przednim i guzach szczękowych od strony przedsionka jamy ustnej. Ponadto protezy według wynalazku rozwiązują problem kosmetyki i tym samym polepszają samopoczucie pacjenta i stan jego zdrowia.

Istota wynalazku jest bliżej objaśniona na załączonych rysunkach w przykładzie wykonania, na których fig. 1 przedstawia widok przykładowy szczęki ze stwierdzonymi brakami zębów, fig. 2 przedstawia widok protezy dentystycznej, fig. 3 widok kłamy dziąsłowej pierwszej, fig. 4 widok kłamy dziąsłowej drugiej i fig. 5 widok kłamy dziąsłowej trzeciej. Przedstawiony na fig. 1 przykład szczęki ze stwierdzonymi brakami zębów pokazuje ubytek zębów 9 i 10, których uzupełnienie dokonywane jest protezą dentystyczną według wynalazku. Proteza dentystyczna według wynalazku przedstawiona na fig. 2 posiada płytę podstawową 5 zaopatrzoną w kłamy dziąsłowe 1, 2 i 3 uzbrojone połączone drutem zbrojonym 4 z trzonem płyty podstawowej 5, przy czym zbrojony drut 4 jest równocześnie uzbrojeniem kłamy dziąsłowej 1, kłamy dziąsłowej 2 i kłamy dziąsłowej 3 i jest zatopiony w masie plastycznej. Uzupełnienia zębów 11 i 12 są połączone z płytą podstawową 5 i dodatkowo uzbrojone drutem 4 zatopionym

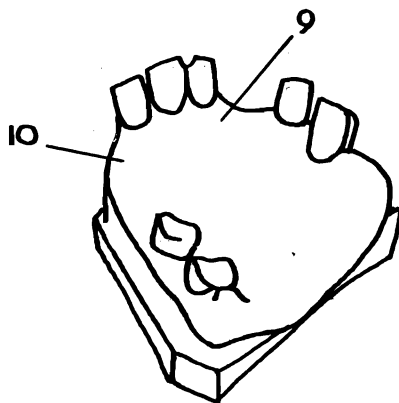


FIG. 1

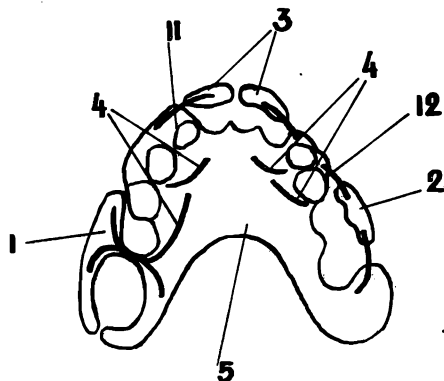


FIG. 2

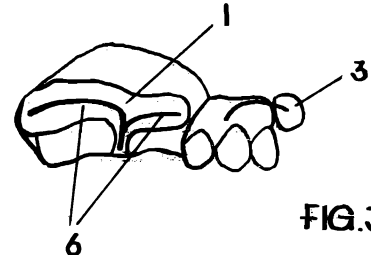


FIG. 3

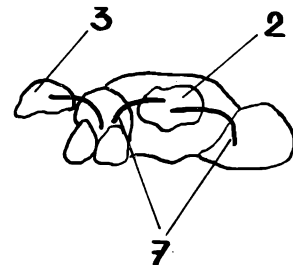


FIG. 4

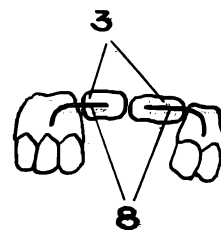


FIG. 5

Errata

dziąsłowej 1 zaopatrzonej w uzbrojenie poziomo wahadłowe 6 umiejscowione równolegle do płaszczyzny wyrostka zębodołowego. Fig. 4 przedstawia widok kłamy dziąsłowej 2 posiadającej uzbrojenie pionowe i wahadłowo sprężyste 7 zatopione w masie plastycznej. Fig. 5 przedstawia widok kłamy dziąsłowej 3 posiadającej uzbrojenie poziome łukowe 8 równoległe do płaszczyzny wyrostka zębodołowego i zatopione w masie plastycznej.

Naturalnie pokazana w przykładzie wykonania na rysunku proteza dentystyczna w zależności od potrzeb podyktowana różnym przypadkiem stwierdzonego braku zębów, może być stosowana w różnych rozwiązaniach czy użyciu zastrzeżonych cech znamionnych rozwiązań w postaci różnych wybranych typów klamer dziąsłowych.

Zastrzeżenie patentowe

Proteza dentystyczna z płytą podstawową, znamionna tym, że jest wyposażona w kłamy dziąsłowe (1), (2), (3) uzbrojone drutem i ściśle przylegające do przedsionka jamy ustnej i połączone z trzonem płyty podstawowej zbrojonym drutem (4) zatopionym w masie plastycznej, przy czym klamra dziąsłowa (1) posiada uzbrojenie poziomo wahadłowe (6) umiejscowione równoległe do płaszczyzny wyrostka zębodołowego, zaś klamra dziąsłowa (2) posiada uzbrojenie pionowe i wahadłowo sprężyste (7), zaś klamra dziąsłowa (3) posiada uzbrojenie poziome łukowe (8) równoległe do płaszczyzny wyrostka zębodołowego.