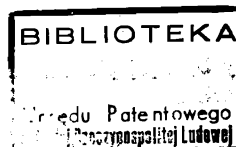


Opublikowano dnia 10 maja 1956 r.



A 610 11/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ **OPIS PATENTOWY**

Nr 38756

Kl. 30 b, 11

Stanisław Finker

Wrocław, Polska

Leopold Meloch

Wrocław, Polska

Zgryzadło wieloruchowe

Patent trwa od dnia 3 marca 1955 r.

Jednym z najstarszych i najpopularniejszych jest zgryzadło drucziane, wykonane w postaci dwóch pętli połączonych wzajemnie zawiasowo. Połączenie tego rodzaju pozwala jedynie na zawiasowe ruchy zgryzadła odtwarzające tylko otwieranie i zamykanie ust bez możliwości uwzględnienia bocznych ruchów szczęk oraz ruchów szczęki dolnej ku przodowi i do tyłu w stosunku do szczęki górnej. Zagadnienie to starali się rozwiązać różni konstruktorzy, np. przez zastąpienie sprężynami prętów pionowych artkulatora (Balters) lub przez zastosowanie szeregu elementów pomocniczych (Bonville Christensen, Gysie), pozwalających wprowadzić na właściwe ustawienie zębów, ale tak komplikujących to ustawienie, że przeważnie nie były one wykorzystywane w praktyce. Cena takich skomplikowanych zgryzadeł przekraczała przy tym

wielokrotnie cenę zwykłego zgryzadła druczianego.

Przedmiotem wynalazku jest tanie, mocne, nieskomplikowane i łatwe w zastosowaniu zgryzadło, uwzględniające wszystkie fizjologiczne ruchy stawu żuchwowego i pozwalające nie tylko na ruchy w płaszczyźnie pionowej (otwieranie i zamykanie), ale jednocześnie także i na ruchy boczne w płaszczyźnie poziomej oraz na cofanie i wysuwanie szczęki dolnej. Prosta konstrukcja zgryzadła według wynalazku pozwala na szybkie i łatwe posługiwanie się nim przez technika oraz na właściwe ustawienie zębów z uwzględnieniem fizjologicznych ruchów stawu żuchwowego.

Górna część zgryzadła według wynalazku może być jednym ruchem odjęta od części dolnej i również jednym ruchem z powrotem wsta-

wiona na swoje miejsce, co ogromnie ułatwia dostęp do każdego miejsca na modelu.

Zgryzadło według wynalazku pokazane jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok z boku, fig. 2 — widok z góry, a fig. 3 — widok perspektywiczny zgryzadła.

Pętla dolna 1 zgryzadła posiada kształt litery U, a jej pionowe ramiona 2 posiadają na końcach metalowe krążki 3, zaopatrzone w nagwintowane sworznie 4, na których są osadzone sprężyny 5 dociskane nakrętkami motylkowymi 6. Pręty pętli górnej 7 są połączone wzajemnie prętem 8, zaopatrzonym na końcach w krążki 9 posiadające skierowane na dół wycięcia do osadzenia ich na sworzniu 4. Między krążkami 9 i sprężynami 5 są umieszczone podkładki 10, zaopatrzone w wystające wąsy 11.

Zgryzadło według wynalazku pozwala na momentalne odłączenie pętli górnej przez proste wysunięcie jej ku górze. Wtedy krążki 9 wysuwają się spod nacisku podkładek 10 dociskanych sprężynami 5. Pętlę górną można łatwo wstawić z powrotem przez odciągnięcie lewą ręką podkładkę 10 od krążka 3 i przez osadzenie prawą ręką jednego krążka 9 między tę odciągniętą podkładkę i krążek 3, po czym powtarza się tę czynność przy osadzaniu drugiego krążka 9.

Jeżeli nie zależy na szybkim odłączeniu górnej pętli 7, wówczas krążki 9 mogą być zaopatrzone w luźne otwory do osadzania sworzni 4 zamiast wyżej opisanych wycięć. W każdym przypadku wskazane jest, aby krążki 9 były zamocowane obrotowo na końcach pręta 8 w sposób umożliwiający zsunięcie ich ze sworzni 4.

Jak widać z powyższego zgryzadło według wynalazku przy swej prostej konstrukcji pozwala

na odtwarzanie wszystkich możliwych ruchów żuchwy, zupełne rozchylanie obydwóch pętli o kąt powyżej 180° i nawet ewentualne szybkie odłączenie i zakładanie z powrotem pętli górnej. Jego regulowany docisk sprężynowy pozwala na najwygodniejsze nastawienie.

Oczywiście mechanizm zaciskowy może być odwrócony, a więc pionowe ramiona 2 mogą być zaopatrzone zamiast w krążki 3 w widełki, na które zakłada się z jednej strony krążek 9 z drugiej zaś podkładkę 10 dociskaną sprężyną. W tym przypadku sworznie 4 jest zamocowany na stałe do krążka 9.

Zastrzeżenia patentowe

1. Zgryzadło wieloruchowe, składające się z dwóch pętli w kształcie litery U, znamienne tym, że ramiona pionowe (2) pętli dolnej (1) są zaopatrzone na końcach w stałe elementy, np. krążki (3) lub widełki, do których dociskane są sprężynowo elementy należące do pętli górnej (7).
2. Zgryzadło według zastrz. 1, znamienne tym, że krążki (9) lub widełki pętli górnej (7) są zamocowane obrotowo na końcach pręta (8) i posiadają zabezpieczenie przed przypadkowym zsunięciem się.
3. Zgryzadło według zastrz. 1, znamienne tym, że posiada podkładki (10), zaopatrzone w wystające wąsy (11) i służące do ręcznego ściskania sprężyn (5) osadzonych na elementach jednej pętli celem wsunięcia pod te podkładki elementów drugiej pętli.

Stanisław Finker
Leopold Meloch

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

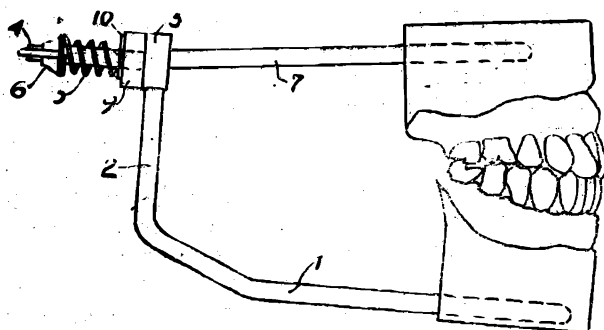


Fig. 1

