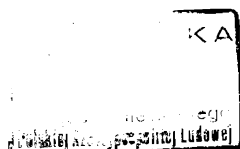


15 grudnia 1924 r.

2

URZĄD PATENTOWY



AG1c 13/01

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

589.

Kl. 30 b 13.

Friedrich Hauptmeyer.
Essen (Niemcy).

Sztuczne części wnętrza ciała ludzkiego lub zwierzęcego, szczególnie sztuczne przyrządy do gryzienia łącznie z częściami do ich umocowania.

Zgłoszono: 16 czerwca 1920 r.

Udzielono: 11 września 1924 r.

Pierwszeństwo: 21 maja 1919 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy sztucznych części wnętrza ciała ludzkiego, lub zwierzęcego, szczególnie przyrządów do gryzienia łącznie z częściami do ich umocowania i polega na tem, że, jako metal do ich wyrobu, służą spławy stalowe chromo - nikłowe, które wykazują wielką odporność przeciwko rdzy i działaniu kwasów.

Najwięcej odpowiedniami są do celów wynalazku niniejszego spławy stalowe chromo-nikłowe, wykazujące około 18%—23% chromu, 5% — 10% niklu i 0,1%—0,4% węgla. Powyższe gatunki spławów posiadają praktycznie tę samą odporność przeciwko utlenianiu oraz działaniu soków ciała, jak metale szlachetne: platyna, złoto i srebro, są natomiast o wiele tańsze, i mogą nie tylko zastąpić metale szlachetne,

lecz przewyższają je nawet pod różnymi względami.

Wytrzymałość i twardość stali chromo-nikłowej są w każdym razie większe niż metali szlachetnych, z tej przyczyny można wykonać bez trudu sztuczne kości, płytki podniebieniowe i inne części szczękowe oraz urządzenia do ich umocowania, do prostowania i t. p., które w użyciu okazują się bardzo mocne. Na tem polega między innymi ulepszenie osiągnięte przez zastosowanie tych spławów wobec metali szlachetnych, gdzie, z powodu ich rzadkości i dlatego wysokiej ceny, części poszczególne wykonuje się często tak słabo, że nie dorównują nateżeniu, któremu podlegają podczas ich użycia. Przy zastosowaniu spławów stalowych chromo-nikłowych o-

siąga się dalej tę korzyść, że nie potrzeba ze względu na niską wartość surowca zwracać uwagi, przy wyrobie poszczególnych przedmiotów, na odpadki, co upraszcza znacznie sposoby obróbki.

Zastosowanie stali chromo-niklowej umożliwia osiągnięcie, przy wyrobie i osadzeniu sztucznych szczęk i dodatkowych umocnień, tej ważnej zalety, że stal tego gatunku nie działa zupełnie na nerwy smaku, oraz posiada ten sam współczynnik rozszerzalności co masa porcelanowa do zębów sztucznych. Dzięki tej zaletce, nie powstają rysy ani pęknięcia przy zapiekaniu sztyftów stalowych chromo-niklowych w koronach zębów porcelanowych.

Jeżeli wreszcie zapieka się części stalowe chromo-niklowe w sztyftach, klamrach i t. p., nie wywołuje to żadnego zabarwienia masy porcelanowej, jak to ma miejsce przy użyciu wszystkich innych metali z wyjątkiem platyny.

Zastrzeżenie patentowe.

Sztuczne części wnętrza ciała ludzkiego, lub zwierzęcego, mianowicie sztuczne przyrządy do gryzienia łącznie z częściami do ich umocowania, tem znamienne, że jako metal do ich wyrobu służy stal chromo-niklowa, posiadająca wielką odporność przeciwko rdzewieniu i działaniu kwasów.

Friedrich Hauptmeyer.

Zastępca: Cz. R a c z y ń s k i,
rzecznik patentowy.