

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

50092

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 17.IV.1964 (P 104 357)

Pierwszeństwo: _____

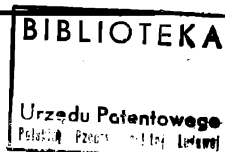
Opublikowano: 30.IX.1965

Kl. 30 b, 13/01

MKP A 61 c 13/26

UKD

Twórca wynalazku
i
właściciel patentu: Jerzy Ferdynand Łaś, Warszawa (Polska)



Sposób wytwarzania protez dentystycznych

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania protez szczękowych z jednolitej masy plastycznej. Z stosowanych mas plastycznych w protetyce dentystycznej otrzymuje się protezy szczękowe o dokładnym obrysie i dobrej elastyczności, co umożliwia ściśle przyleganie protezy w jamie ustnej.

Dotychczas otrzymywane protezy dentystyczne — elastyczne z masy plastycznej zawierającej substancje zmiękczające, jak na przykład polimetakrylan metylu uplastyczniony ftalanem butylu, po pewnym, dłuższym okresie użytkowania traciły tę elastyczność na skutek wypacania i wypłukiwania zmiękczacza. Odznaczały się również nieprzyjemnym zapachem i często powodowały ujemne oddziaływanie fizjologiczne.

Tych wad nie wykazuje proteza dentystyczna otrzymywana sposobem według wynalazku. Protezę dentystyczną według wynalazku otrzymuje się z masy stanowiącej kopolimer metakrylanu n-butyli i metakrylanu n-amylu.

Według wynalazku metakrylan n-butyli w ilości 75—85 części wagowych i metakrylan n-amylu w ilości 25—15 części wagowych po wymieszaniu poddaje się ogrzewaniu w obecności nadtlenu benzoilu w ilości 0,05 części wagowych pod chłodnicą zwrotną na łaźni wodnej o temperaturze 60—80°C przez okres 0,5—1 godziny, a następnie wypełnia się otrzymaną masą plastyczną model gipsowy i poddaje się kopolimeryzacji przez umieszczenie modelu we wrzącej wodzie na okres 45 minut.

2

sowy i poddaje się kopolimeryzacji przez umieszczenie modelu we wrzącej wodzie na okres 45 minut. Otrzymuje się w ten sposób elastyczną protezę szczękową o dokładnym obrysie i ściśle przylegającą do jamy ustnej.

Stosowana masa do otrzymywania protezy dentystycznej według wynalazku została zbadana przez lekarzy po wszczępieniu w kości zwierząt i nie wykazała toksyczności w organizmie żywym. Stopień plastyczności otrzymywanej protezy dentystycznej zależy od stosunku procentowego użytych estrów kwasu metakrylowego.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania protez dentystycznych z masy plastycznej zawierającej alifatyczne estry kwasu metakrylowego, **znamienny tym**, że metakrylan n-butyli w ilości 75—85 części wagowych miesza się z metakrylanem n-amylu w ilości 25—15 części wagowych i ogrzewa się w obecności nadtlenu benzoilu w ilości 0,05 części wagowych pod chłodnicą zwrotną na łaźni wodnej o temperaturze 60—80°C przez okres 0,5—1 godziny, a następnie wypełnia się masą plastyczną model gipsowy i poddaje się kopolimeryzacji przez umieszczenie modelu we wrzącej wodzie na okres 45 minut.