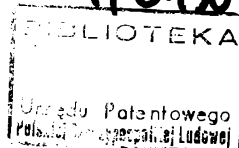


Opublikowano dnia 27 stycznia 1958 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40434

Kl. 30 a, 6/09

Instytut Farmaceutyczny*)

Warszawa, Polska

*

Sposób wytwarzania kontrastowych dentystycznych kształtek polimetakrylarowych

Patent trwa od dnia 8 grudnia 1956 r.

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania kształtek dentystycznych posiadających właściwości kontrastowe.

W praktyce chirurgicznej i dentystycznej wielokrotnie bardzo istotnym problemem jest konieczność dokładnego określenia położenia wprowadzonej w charakterze protezy kształtki z tworzywa.

Zdjęcie rentgenowskie wykonane przy stosowaniu będących obecnie w użyciu kształtek nie daje żadnych wskazówek, bowiem tworzywa takie, jak np. najczęściej stosowany polimetakrylan metylu, ze względu na swój skład chemiczny nie posiada właściwości cieniujących.

Znany jest sposób nadawania właściwości cieniujących tworzywom sztucznym przez dodawanie do nich substancji nieorganicznych, np. siarczanu barowego, jednak stosowanie ich

w praktyce dentystycznej nie jest korzystne.

Stwierdzono, że kształtkom polimetakrylanowym do celów dentystycznych można nadać właściwości kontrastowe dodając do substancji wyjściowych, które stosuje się do ich wytwarzania estru n-propylowego kwasu pelwironowego 3,5 dwujodo-4-pirydono-N-octowego, jako środka kontrastowego. Ester n-propylowy kwasu pelwironowego jest łatwo rozpuszczalny w rozpuszczalnikach organicznych, praktycznie nierozpuszczalny w wodzie (w temperaturze 37—40°), jest mało toksyczny, posiada dużą siłę wysycenia cieniowego, przy czym nie oddziałuje na proces polimeryzacji metakrylanu metylu i na właściwości mechaniczne otrzymywanych kształtek. Stosuje się go w ilości do 15% wagowych w stosunku do polimeru, przy czym można stosować go do polimeru do celów dentystycznych, bądź rozpuszcza go w monomerze, który następnie poddaje się polimeryzacji.

Przykład I. Do metakrylanu metylu dodaje się 2% w stosunku wagowym estru n-pro-

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są doc. dr Halina Bojarska-Dahlig i Wiesław Kobylecki.

pyłowego kwasu pelwironowego i polimeryzuje w bloku lub perełkowo.

Przykład II. Do polimetakrylanu metylu do celów dentystycznych (np. do polimeru „Polakrylu A” lub „Metakrylitu P”) dodaje się 5% w stosunku wagowym (licząc na sumę polimeru i monomeru) estru n-propylowego kwasu pelwironowego, dokładnie miesza i dalej postępuje w sposób znany.

Część estru można również dodać w postaci roztworu w monomerze.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania kontrastowych dentystycznych kształtek polimetakrylanowych przez polimeryzację monomeru metakrylanu metylu lub polimeru do celów dentystycznych, znamienny tym, że do metakrylanu metylu lub do polimeru do celów dentystycznych dodaje się estru n-propylowego kwasu pelwironowego jako środka kontrastowego.

Instytut Farmaceutyczny
Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych