



Patent dodatkowy  
do patentu nr \_\_\_\_\_

Zgłoszono: 11.04.1975 (P. 179540)

Pierwszeństwo \_\_\_\_\_

Zgłoszenie ogłoszono: 03.01.1977

Opis patentowy opublikowano: 15.05.1978

MKP A61k 7/16  
A61k 9/06

Int. Cl.<sup>2</sup> A61K 7/26  
A61K 9/06

C. L. N. I. A.

Urzedu Patentowego  
Polski

Twórcy wynalazku: Bernard Małek, Jerzy Lutomski, Janina Ziobara,  
Barbara Sargialis, Irena Szafrńska, Ryszard Ło-  
barzewski, Alicja Orkiszewska

Uprawniony z patentu: Instytut Przemysłu Zielarskiego, Poznań (Polska)

## Sposób wytwarzania past farmaceutycznych i kosmetycznych zawierających metylocelulozę, garbniki i olejki

1

**Dziedzina techniki.** Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania past farmaceutycznych i kosmetycznych, np. past do zębów, zawierających metylocelulozę, garbniki i olejki, oprócz innych składników czynnych i pomocniczych pasty, zależnych od jej przeznaczenia.

**Stan techniki.** Kontakt garbników z metylocelulozą (tzw. tyłozą — emulgatorem powszechnie stosowanym do produkcji past) powoduje tworzenie się garbniczaków, wytrącających się w postaci płatków lub błonek, co dyskwalifikuje jakość pasty. Podobne objawy zewnętrzne powoduje również reakcja metylocelulozy z niektórymi składnikami olejków eterycznych, stosowanych do aromatyzowania past lub jako jej składnik czynny. Również obecność w paście tlenków wybielających, jak np. tlenku cynku, dwutlenku tytanu powoduje utlenianie garbników do flobafenów, które zmieniają zabarwienie pasty aż do ciemno-brunatnego.

**Istota wynalazku i skutki techniczne.** Istota wynalazku polega na zastosowaniu środka osłaniającego w postaci euceryny, którą przy ciągłym mieszaniu dodaje się do garbników i olejków w ilości 1—2 części wagowych euceryny na 1 część wagową garbników. Uzyskaną mieszaninę wprowadza się do wodnego roztworu, zawierającego 2—5% wag. metylocelulozy, do którego dodaje się pozostałe składniki czynne i pomocnicze pasty, za-

2

leżne od jej przeznaczenia, a w końcu całość starannie emulguje się, korzystnie w młynie koloidalnym.

5 Sposób wytwarzania past według wynalazku pozwala na uzyskanie trwałych past o estetycznym wyglądzie, niewykazującym niezgodności recepturowych między metylocelulozą a garbnikami i olejkami, objawiających się w postaci wytrącania się 10 płatków i błonek, względnie niekorzystną zmianą zabarwienia.

Sposób według wynalazku objaśnia bliżej, nie ograniczając jego zakresu, następujący przykład:

15 Przykład. Do 20 g garbników naturalnych i 1 g olejku szałwiowego dodaje się przy ciągłym mieszaniu 30 g euceryny. Uzyskaną mieszaninę wprowadza się do 540 g roztworu wodnego, zawierającego 3% wag. metylocelulozy, dodaje 50 g 20 dwutlenku tytanu i 260 g strącanego węglanu wapnia. Całość starannie emulguje się w młynie koloidalnym. Wydajność: 900 g pasty do zębów.

### Zastrzeżenie patentowe

25 Sposób wytwarzania past farmaceutycznych i kosmetycznych, zawierających metylocelulozę, garbniki i olejki, **znamienny tym**, że do garbników i olejków dodaje się przy ciągłym mieszaniu euceryny w ilości 1—2 części wagowych euceryny na 30

1 część wagową garbników, po czym uzyskaną mieszaninę wprowadza się do wodnego roztworu, zawierającego 2—5% wagowych metylocelulozy,

dodaje pozostałe składniki czynne i pomocnicze pasty, a w końcu całość starannie emulguje, korzystnie w młynie koloidalnym.