



A 61k 27/06



## POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 59620

Kl 30 h, 2/02

Centralne Laboratorium Chemiczne\*)

Warszawa, Polska

### Sposób wytwarzania wodnych zawiesin żelów fosforanu glinowego lub wodorotlenku glinowego do celów leczniczych

Patent trwa od dnia 31 grudnia 1955 r.

Wodne zawiesiny żelów fosforanu glinowego i wodorotlenku glinowego stosowane są w leczeniu przy nadkwasocie i chorobie wrzodowej żołądka.

Do sporządzania zawiesin używa się zazwyczaj gumy arabskiej, tragakanty, tylozy, żelatyny itp. Stosowanie tych środków do wytwarzania wyżej wymienionych zawiesin nie jest wskazane, gdyż guma arabska, tragakanta lub żelatyna łatwo ulegają w roztworach wodnych działaniu bakterii.

Stwierdzono, że otrzymuje się trwałe, wodne zawiesiny żelów fosforanu glinowego lub wodorotlenku glinowego nie ulegające działaniu bakterii, nadające się do stosowania w leczeniu przez wymieszanie i roztarcie wilgotnych żelów z cukrem krystalicznym lub sproszkowanym lub też syropem cukrowym, np. z farmakopealnym syropem zwykłym (Sirupus Simplex).

Właściwości zawieszające bardziej stężonych roztworów cukru można zwiększyć przez dodatek gliceryny.

Przykład I. Świeżo strącony wilgotny fosforan glinowy zawierający około 4,0 g  $AlPO_4$  miesza się i rozciera z 40 g cukru krystalicznego, następnie dodaje się 5 g gliceryny farmaceutycznej i uciera w dalszym ciągu, po czym dodaje się ewentualnie 0,5 g benzoesu sodowego i 0,05 g olejku miętowego.

Po dokładnym zmieszaniu i utarciu wszystkich składników dodaje się stopniowo przy ciągłym mieszaniu i ucieraniu wodę destylowaną do otrzymania 100 g zawiesiny. Otrzymana w ten sposób wodna zawiesina żelu fosforanu glinowego posiada barwę białą, przyjemny smak i nie rozdziela się.

Przykład II. Świeżo strącony, wilgotny fosforan glinowy zawierający około 4,0 g  $AlPO_4$  miesza się i rozciera z syropem cukrowym w ilości odpowiadającej 40 g cukru krystalicznego, następnie dodaje się 5 g gliceryny farmaceutycznej, 0,5 g benzoesu sodowego, 0,05 g

\*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest mgr Wacław Ignacy Chrząszcz.

olejku miętowego i postępuje dalej jak w przykładzie I.

Przykład III. Świeżo strącony, wilgotny wodorotlenek glinowy w ilości odpowiadającej około 4,0 g  $Al_2O_3$  miesza się i rozciera z 40 g cukru krystalicznego, następnie dodaje się 5 g gliceryny farmaceutycznej i uciera w dalszym ciągu, po czym dodaje się ewentualnie 0,5 g benzoesanu sodowego lub kwasu benzoesowego. Po dokładnym zmieszaniu i utarciu wszystkich składników ewentualnie dodaje się stopniowo, przy ciągłym mieszaniu i ucieraniu, wodę destylowaną do otrzymania 100 g zawiesiny.

#### Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wytwarzania wodnych zawiesin fosforanu glinowego lub wodorotlenku glinowego do celów leczniczych, znamienny tym, że świeżo strącony osad fosforanu glinowego lub wodorotlenku glinowego uciera się z cukrem krystalicznym lub sproszkowanym albo z syropem cukrowym.
2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że stosuje się dodatek gliceryny.

Centralne Laboratorium  
Chemiczne

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych