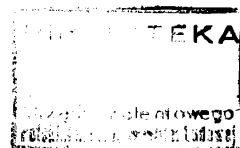


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY 301 f 1/100

Nr 2146.

Kl. 12 e 4.

Chemische Fabrik auf Actien
(vorm. E. Schering)
(Berlin, Niemcy).

Sposób wytwarzania stałych roztworów ciał lotnych.

Zgłoszono 19 grudnia 1921 r.

Udzielono 29 maja 1925 r.

Zrobiono godne uwagi spostrzeżenie, że roztwory mleczanu wapnia nadają się wycisnąć do przyjmowania w siebie ciał lotnych, jak np. aldehydu mrówkowego, jak również i ciał pachnących i aromatycznych, do zatrzymywania ich przy krzepnięciu i do oddawania przy ponownym rozpuszczeniu. W ten sposób otrzymuje się więc przy pomocy mleczanu wapnia preparaty stałe, w których ciało lotne związane jest z mleczanem wapnia i może być łatwo ponownie wydzielone na wolność. Tego więc rodzaju preparaty, względnie stałe roztwory, mogą być zastosowane do najróżniejszych celów, zależnie od rodzaju ciała lotnego.

W celu wytworzenia stałego preparatu

z mleczanu wapnia i aldehydu mrówkowego, można postępować, np. w sposób następujący:

W 500 gramach roztworu aldehydu mrówkowego o zawartości około 35% wagowych aldehydu mrówkowego, rozpuszcza się mniej więcej 600—700 g sproszkowanego mleczanu wapnia, przy ogrzewaniu pod chłodnicą zwrotną. Temperatura nie powinna przy tem, o ile możliwości, przekraczać 90° C. W ten sposób otrzymuje się bezbarwny syropowaty płyn, który po wielogodzinnem staniu w zimnym miejscu zastyga na twardą białą masę krystaliczną, która łatwo rozpuszcza się w wodzie, a w wodzie ogrzanej łatwo odszczepia aldehyd mrówkowy. Zawartość aldehydu mrówko-

wego w tej masie w stanie świeżym była określona na około 12%.

Można również postępować w ten sposób, że rozpuszcza się mleczan wapnia w niewielkiej ilości ciepłej wody i następnie dodaje roztwór aldehydu mrówkowego.

Wytwór ten, przechowywany w zamkniętej butelce, trzyma się dobrze i daje się przerabiać w stanie sproszkowanym na najrozmaitsze preparaty, tak, np. w mieszaninie z cukrem mlecznym, mąką, wapnem i podobnymi materiałami wypełniającymi na tabletki lub pigułki, które mogą być stosowane jako wewnętrzny środek dezynfekcyjny. Również dobrze wytwór można przerabiać na środki dezynfekcyjne do użycia zewnętrznego.

Również naturalne i sztuczne ciała pachnące i aromatyczne mogą być w ten sposób przeprowadzone w postaci stałych roztworów. Postępuje się np. w ten sposób, że rozpuszcza się mleczan wapnia w gotującej wodzie, dodaje się podczas oziębiania niewielkie ilości ciała pachnącego w

odpowiednim roztworze (np. rozcieńczony roztwór alkoholowy jononu, roztwory olejków eterycznych i esencji lub podobnych) i daje mieszaninę zakrzepnąć.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wytwarzania stałych roztworów ciał lotnych, znamienny tem, że łączy się te ciała z mleczanem wapnia.

2. Sposób wykonania postępowania według zastrz. 1, znamienny tem, że rozpuszcza się mleczan wapnia w roztworze ciał lotnych, celowo na ciepło, i daje roztworom zakrzepnąć.

3. Sposób wykonania postępowania według zastrz. 1, znamienny tem, że wprowadza się ciała lotne do roztworu mleczanu wapnia, celowo na ciepło, i daje zastygnąć roztworowi.

Chemische Fabrik auf
Actien (vorm. E. Schering).
Zastępca: Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.