

URZĄD PATENTOWY



A 61j 3/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 22397.

Kl. 30 h, 9/01.

Stefan Jermułowicz
(Warszawa, Polska).**Sposób wytwarzania sypkiego preparatu, zawierającego substancje higroskopijne.**Zgłoszono 7 lutego 1934 r.
Udzielono 20 listopada 1935 r.

Wynalazek niniejszy ma na celu umożliwić wytwarzanie sypkiego preparatu, zawierającego sole higroskopijne, jak np. chlorek magnezu, dzięki czemu preparat ten pomimo higroskopijności zawartego w nim składnika nie wilgotnieje i nie zlepia się w bryły.

Wykryto, że cel ten można osiągnąć w ten sposób, że substancję higroskopijną, jak np. chlorek magnezu, chlorek wapnia i t. d., w postaci stałej lub w postaci roztworu miesza się dokładnie, dodając jej stopniowo, z białkiem dopóty, aż wytworzy się jednorodna mieszanina, którą odparowuje się do sucha w temperaturze poniżej

temperatury ścinania się białka, ewentualnie w próżni, poczem otrzymaną suchą pozostałość proszkuje się i zawarte w niej białko denaturuje w sposób właściwy.

Zamiast świeżego białka można również stosować białko sproszkowane; w tym przypadku po zmieszaniu substancji higroskopijnej z białkiem sproszkowanym dodaje się wody, poczem całą masę się suszy i następnie proszkuje i zawarte w niej białko denaturuje w sposób właściwy.

Przykład I. 100 g chlorku magnezu ($MgCl_2 \cdot 6H_2O$) rozpuszcza się w odpowiedniej ilości wody i otrzymany roztwór wlewa stopniowo, mieszając dokładnie, do

naczynia, zawierającego 1000 cm³ świeżego białka kurzego lub odpowiednią ilość surowicy krwi zwierzęcej. Po dokładnem wymieszaniu masę odparowuje się do sucha, ewentualnie w próżni, poczem otrzymaną pozostałość proszkuje się i proszek ogrzewa w temperaturze ścinania się białka.

Przykład II. 100 g $MgCl_2 \cdot H_2O$ miesza się dokładnie ze 130 g suchego białka sproszkowanego, poczem dodaje około 260 — 300 cm³ wody. Otrzymaną mieszaninę odparowuje się i suszy, poczem zawarte w niej białko denaturuje, jak w przykładzie I.

Preparaty, otrzymane w ten sposób, pomimo higroskopijności substancji w nich zawartej pozostają w stanie sypkim nawet w dni najbardziej wilgotne oraz nie zlepiają się w bryły przy następem wysychaniu w dni suche. Naprzykład preparat chlorku magnezu, wytworzony w sposób, opisany powyżej, nie zlepia się, dzięki czemu można go dodawać do soli kuchennej bez oba-

wy, że po zwilgotnieniu zlepi się ona w bryły, co ma miejsce, gdy sól zawiera zwykły chlorek magnezu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wytwarzania sypkiego preparatu, zawierającego substancje higroskopijne, znamienny tem, że substancję higroskopijną w stanie stałym lub w roztworze miesza się, dodając jej stopniowo, z białkiem świeżem, otrzymaną mieszaninę odparowuje, ewentualnie w próżni, poczem pozostałość proszkuje się i zawarte w niej białko denaturuje.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że zamiast białka świeżego stosuje się odpowiadającą mu ilość białka sproszkowanego, które zarabia się odpowiednią ilością wody.

Stefan Jermułowicz.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.