

2

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

50053

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 14.X.1964 (P 105 980)

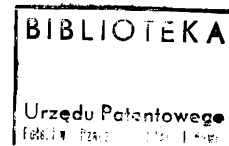
Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 25.IX.1965

Kl. 30h, 2/03

MKP ~~A-61-k~~
A 01 m 3/00

UKD



Twórca wynalazku

i

Stanisław Piaskowski, Warszawa (Polska)

właściciel patentu:

Sposób zabezpieczania substancji czynnych przed rozkładem w grzybach z rodziny żagwiowatych

1 Wynalazek dotyczy sposobu zabezpieczania substancji czynnych przed rozkładem w grzybach z rodziny żagwiowatych, przeznaczonych do przeróbki na preparaty farmaceutyczne.

Jak wiadomo grzyby z rodziny żagwiowatych stanowią surowiec do wytwarzania preparatów stosowanych w lecznictwie. Wartość tych preparatów zależy od zawartości w nich substancji czynnych, stanowiących kompleks związków polifenolokarboksylowych. Zawartość tych substancji w grzybach po usunięciu ich z drzewa, podczas przygotowania jak też przechowywania preparatów ulega szybkiemu zmniejszaniu.

Wynalazek ma na celu usunięcie tej niedogodności.

Stwierdzono, że można zapobiec rozkładowi substancji czynnych w komórkach grzyba, jeżeli bezpośrednio po zdjęciu grzyba z drzewa i ewentualnie po rozdrobnieniu potraktuje się go roztworem substancji o działaniu przeciwutleniającym, a następnie wysuszy, korzystnie pod zmniejszonym ciśnieniem.

Jak bowiem stwierdzono, przyczyną rozkładu wspomnianych substancji czynnych są procesy utleniania aktywowane przez enzymy zawarte w komórkach grzyba.

Jako substancje zapobiegające tym procesom w sposobie według wynalazku stosuje się kwaśny pirosiarczyn sodu, sorbit, sole kwasu wersenowego

2 lub też inny przeciwutleniacz dobrany indywidualnie w zależności od przeznaczenia preparatu oraz sposobu jego przygotowania.

Grzyby poddane obróbce sposobem według wynalazku zachowują substancje czynne w stopniu odpowiadającym ich zawartości w stanie świeżym, nawet podczas długotrwałej przeróbki.

Przykład. 0,5 kg świeżego grzyba zaraz po zerwaniu rozdrabnia się na kawałki i spryskuje roztworem 0,15 g wersenianu dwusodowego w 130 g wody destylowanej, równomiernie mieszając przy tym spryskiwany surowiec. Następnie surowiec ten suszy się, najkorzystniej w suszarce próżniowej w temperaturze około 30°C. Po dokładnym wysuszeniu poddaje się go przeróbce lub pakuje w szczelne opakowanie i przechowuje w chłodnym miejscu. Zawartość substancji czynnych w surowcu po tej obróbce nie ulega zmianie.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób zabezpieczania substancji czynnych przed rozkładem w grzybach z rodziny żagwiowatych, **znamienny tym**, że grzyby bezpośrednio po zdjęciu z drzewa i ewentualnie po rozdrobnieniu traktuje się roztworem substancji o działaniu przeciwutleniającym a następnie suszy, korzystnie pod zmniejszonym ciśnieniem.

50053