

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

62360

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 11.IV.1968 (P 126 373)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 31.III.1971

Kl. 30 h, 2/36

MKP A 61 k, 27/00

UKD

Współtwórcy wynalazku: Tadeusz Pietrzak, Tadeusz Suchorzewski,
Krystyna Konieczna-Pietrzak, Józef
Trawkowski, Witold Rościszewski

Właściciel patentu: Farmaceutyczna Spółdzielnia Pracy „Unia”,
Warszawa (Polska)

Sposób wytwarzania leku grzybobójczego

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania leku grzybobójczego na podstawie wytwarzającej elastyczną błonkę w miejscu zastosowania.

Znany jest sposób wytwarzania preparatów leczniczych, które rozsmarowane na skórze, wysychając, powodują powstanie błonki, w której zawarte są środki działające. Preparaty takie otrzymuje się rozpuszczając w roztworze eterowo-spirytusowym nitrocelulozy (kolodium) środki działające. Preparaty otrzymane w ten sposób są łatwopalne, szybko wysychają w opakowaniu, przez co stają się nieużyteczne. Wytworzona błonka z nitrocelulozą jest krucha i łatwo odpada, a tym samym środki lecznicze nie mogą dać skutecznego efektu.

Znany jest sposób wytwarzania leków grzybobójczych przez zawieszenie środków grzybobójczych w roztworze żywicznym kalafonii w benzynie. Wytworzona błonka z kalafonii jest nieelastyczna, trudno usuwalna ze skóry i wywołuje często podrażnienia.

Sposobem według wynalazku leki grzybobójcze sporządza się przez rozpuszczenie substancji grzybobójczej w roztworze 5—10 procentowym wagiowo bezwodnej taniny (kwasu taninowego) w mieszaninie bezwodnych rozpuszczalników organicznych takich jak estry i alkohole. Mieszaninę rozpuszczalników organicznych zakwasza się za pomocą bezwodnego kwasu octowego do wartości pH 1,5—2,5.

2

Preparaty na takiej podstawie można sporządzać z zastosowaniem farmakologicznie dopuszczalnych środków grzybobójczych o charakterze kwasów takich jak na przykład: kwas salicylowy, kwas gallusowy, kwas borny, kwas benzoowy, kwas mlekowy.

Stwierdzono, że zastosowanie jako środka błotnotwórczego, roztworu bezwodnej taniny w zakwaszonych bezwodnych rozpuszczalnikach organicznych takich jak estry i alkohole, daje po odparowaniu rozpuszczalnika elastyczną mocno przylegającą do skóry błonkę. Błonka ta nie traci swej elastyczności nawet po paru dniach, spełnia więc rolę opatrunku przy jednoczesnym działaniu leczniczym dzięki zawartym w niej środkom grzybobójczym. Błonka, dzięki swej elastyczności, ściśle przylega do miejsca posmarowanego ułatwiając przenikanie zawartych w niej środków grzybobójczych do skóry. Jednocześnie otrzymana błonka, mimo swej trwałości, jest łatwo usuwalna przez mycie ciepłą wodą.

Wynalazek wyjaśniają bliżej następujące przykłady.

Przykład I: 175 g taniny bezwodnej rozpuszcza się w zakwaszonej za pomocą 35 g bezwodnego kwasu octowego do wartości pH = 2 mieszaninie składającej się z 1250 g octanu etylu, 1250 g alkoholu etylowego bezwodnego i 30 g salicylanu metylu. W otrzymanym roztworze rozpuszcza się 30 g kwasu gallusowego i 20 g kwasu salicylowego.

Przykład II. 130 g taniny bezwodnej rozpuszcza się w zakwaszonej za pomocą 50 g bezwodnego kwasu octowego do wartości $\text{pH} = 1,5$ mieszaninie składającej się z 1250 g octanu etylu, 1250 g alkoholu etylowego bezwodnego i 30 g salicylanu metylu. W otrzymanym roztworze rozpuszcza się 40 g kwasu gallusowego i 100 g kwasu borowego.

Przykład III. 130 g taniny bezwodnej rozpuszcza się w zakwaszonej za pomocą 50 g bezwodnego kwasu octowego do wartości $\text{pH} = 1,5$ mieszaninie składającej się z 1250 g octanu etylu, 1250 g alkoholu etylowego bezwodnego i 30 g salicylanu metylu. W otrzymanym roztworze rozpuszcza się 40 g kwasu gallusowego i 20 g kwasu mlekowego.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania leku grzybobójczego, zawierającego substancje grzybobójcze o charakterze kwasu takie, jak kwas gallusowy, kwas salicylowy, kwas borowy, kwas mlekowy, na podstawie powodującej powstawanie elastycznej błonki w miejscu zastosowania, **znamienny tym**, że substancje grzybobójcze rozpuszcza się w roztworze bezwodnej taniny w mieszaninie bezwodnych rozpuszczalników organicznych takich jak estry i alkohole, zakwaszonej bezwodnym kwasem octowym do wartości $\text{pH} = 1,5-2,5$, w którym stężenie taniny wynosi 5—10% wagowych.