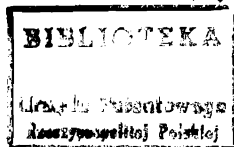


Warszawa, dnia 20 marca 1952 r.



C08h 11/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 34692

Kl. 39 b, 21

Tomaszowskie Zakłady Włókien Sztucznych*)

(Tomaszów Mazowiecki, Polska)

396⁶ 11/04

Kompozycja do zalewania mikroskopowych preparatów sztucznych włókien celulozowych

Udzielono z mocą od dnia 13 września 1950 r.

Przy, sporządzaniu preparatów mikroskopowych różnych włókien, do utrwalenia tych preparatów stosuje się zalewanie ich na szkiełku mikroskopowym balsamem kanadyjskim lub kompozycjami zawierającymi balsam kanadyjski albo też żywice.

Preparaty sporządzone przy użyciu balsamu kanadyjskiego lub kompozycji żywicznych nie uwydatniają dostatecznie ostro obrazu mikroskopowego w przypadku sztucznych włókien celulozowych. Współczynnik załamania światła tych włókien będąc bliski współczynnikowi załamania światła balsamu kanadyjskiego jest przyczyną, że włókna stają się niewidoczne, co uniemożliwia analizę mikroskopową włókien lub mieszanek

zawierających sztuczne włókna celulozowe. W celu przeciwdziałania tej niedogodności przed sporządzeniem preparatu mikroskopowego wybarwia się włókna, np. za pomocą safraniny lub czerwieni Kongo. Zabieg ten jest tylko paliatywem, gdyż wybarwianie wywołuje pewne zmiany we włóknie przez wyługowanie niektórych jego składników, przy czym powoduje niejednokrotnie zniekształcenie konturów włókien.

Zastosowanie kompozycji według wynalazku pozwala usunąć opisane niedogodności. Stosunek ilościowy składników kompozycji można regulować tak, aby współczynnik załamania światła kompozycji dostosować do badanych włókien lub ich mieszanek. W dwóch przykładach poniżej

*) Właściciel patentu oświadczył, że wynalazcą jest Michał Kozłowski w Tomaszowie Mazowieckim.

podano skład i sposób przyrządzania kompozycji o różnych współczynnikach załamania światła.

Przykład I. 40 części kalafonii
15 części oleju rycynowego
10 części olejku terpentynowego
15 części kamfory
15 części acetonu
5 części octanu amyłowego

Przykład II. 35 części kalafonii
20 części oleju rycynowego
5 części olejku terpentynowego
20 części kamfory
15 części acetonu
5 części octanu butylowego

Dobrze rozdrobnioną kalafonię rozpuszcza się w mieszaninie oleju rycynowego i olejku terpentynowego na ciepło. Po rozpuszczeniu roztwór

kalafonii miesza się z oddzielnie przygotowanym roztworem kamfory w acetonie i octanie amyłowym lub octanie butylowym.

Zastrzeżenie patentowe

Kompozycja do zalewania mikroskopowych preparatów sztucznych włókien celulozowych, znamienna tym, że zawiera olej rycynowy, kalafonię, olejek terpentynowy, kamforę, aceton oraz ester kwasu octowego, przy czym stosunek ilościowy tych składników reguluje się tak, aby współczynnik załamania światła kompozycji był różny od współczynnika załamania światła włókien.

Tomaszowskie Zakłady
Włókien Sztucznych

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych