

2

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

75 900

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 42k, 50

Zgłoszono: 27.07.1972 (P. 156955)

Pierwszeństwo: _____

MKP G01n 33/36

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 15.01.1975

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Bogumiła Brzezińska, Aleksandra Krysiak, Jadwiga Dąbrowska,
Elżbieta Koziarkiewicz

Uprawniony z patentu tymczasowego: Centralne Laboratorium Przemysłu Tkanin Jedwabnych
i Dekoracyjnych, Łódź (Polska)

Indykator barwny do oznaczania stopnia usieciowania żywicy w wyrobie włókienniczym, zwłaszcza w tkaninie

Przedmiotem wynalazku jest indykator barwny do oznaczania stopnia usieciowania żywicy, który znajduje zastosowanie w kontroli operacyjnej ustalania właściwych parametrów technologicznych przy wykańczaniu żywcowym tkanin oraz ustalania właściwych składów recepturowych kąpieli apreterskich.

Znany sposób oznaczania stopnia usieciowania żywicy w wyrobie włókienniczym polega na ocenie jakości otrzymanego wyrobu.

Sposób ten ma wadę w postaci zbyt powolnego sprzężenia zwrotnego informacji będącej sygnałem do zmiany operacji technologicznej, co pociąga za sobą dużą ilość braków.

Celem wynalazku jest opracowanie indykatora barwnego, za pomocą którego możliwe byłoby natychmiastowe laboratoryjne oznaczanie stopnia usieciowania żywicy w wyrobie włókienniczym przez zbadanie małej próbki tego wyrobu.

Stwierdzono, że można osiągnąć ten cel przez sporządzenie mieszaniny kwasu pikrynowego, barwnika bezpośredniego, barwnika zawiesinowego, barwnika zasadowego i soli glauberskiej.

Najlepsze wyniki uzyskuje się stosując kwas pikrynowy w ilości od 30 do 40% wagowych, barwnik bezpośredni w ilości od 5 do 10% wagowych, barwnik zawiesinowy w ilości od 5 do 10% wagowych, barwnik zasadowy w ilości od 3 do 5% wagowych i sól glauberską w ilości od 35 do 45% wagowych. Przykład indykatora według wynalazku:

Kwas pikrynowy	37% wagowych
Błękit bezpośredni 2B (Color Index Direct Blue 6)	9% wagowych
Palanilrot BBF (Color Index Disperse Red 75)	9% wagowych
Rodamina B (Color Index Basic Violet 10)	4% wagowych
Sól glauberska	41% wagowych

Do bezpośredniego stosowania indykatora przyrządza się jego wstępny roztwór w wodzie, w stosunku 2,6% indykatora i 97,4% wody.

Badaną próbkę tkaniny zanurza się w roztworze wstępnym rozcieńczonym wodą w stosunku 34% wago-

wych roztworu wstępnego i 66% wagowych wody, na 2 minuty i 30 sekund w temperaturze pokojowej, a następnie próbkę tę płucze się w bieżącej wodzie około jednej minuty aż do odbarwienia kąpieli płuczącej i ocenia się zabarwienie tej próbki według skali barw doświadczalnie przyporządkowanej stopniom usieciowania danej żywności w danej tkaninie wykończonej danym sposobem.

Zastrzeżenia patentowe

1. Indykator barwny do oznaczania stopnia usieciowania żywicy w wyrobie włókienniczym, zwłaszcza w tkaninie, **znamienny tym**, że zawiera kwas pikrynowy, barwnik bezpośredni, barwnik zasadowy, barwnik zawieszinowy i sól glauberską.

2. Indykator według zastrz. 1, **znamienny tym**, że zawiera kwas pikrynowy w ilości od 30 do 40% wagowych, barwnik bezpośredni w ilości od 5 do 10% wagowych, barwnik zawieszinowy w ilości od 5 do 10% wagowych, barwnik zasadowy w ilości od 3 do 5% wagowych, a sól glauberską w ilości od 35 do 45% wagowych.