

2

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA

BIBLIOTEKA
Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

48164

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 31. X. 1962 (P 99 960)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 28. IV. 1964

Kl. 61 b 2

MKP ~~A 62~~

DOB n 3/02

UKD

Współtwórcy wynalazku: dr Kazimierz Borodziński, mgr inż. Andrzej
Głuski, mgr inż. Jerzy Kiesling.

Właściciel patentu: Zjednoczone Zespoły Gospodarcze Sp. z o. o.
Zespół Chemii Budowlanej, Warszawa (Polska).

Środek do zmniejszania palności materiałów palnych, zwłaszcza wykładziny na bazie nitrocelulozy z podkładem tkaninowym

1

Przedmiotem wynalazku jest środek do zmniejszania palności materiałów palnych, zwłaszcza wykładziny na bazie nitrocelulozy z podkładem tkaninowym.

Zastosowanie znanych dotychczas substancji zmniejszających palność przy produkcji wykładziny podłogowej z podkładem tkaninowym na bazie nitrocelulozy, napotykało na poważne trudności technologiczne, ze względu na niemożność stosowania roztworów wodnych, ponieważ substancje te, będąc solami nieorganicznymi, są nierozpuszczalne w rozpuszczalnikach organicznych. Wprowadzenie natomiast substancji o ograniczonej rozpuszczalności w rozpuszczalnikach organicznych jest niekorzystne i nieefektywne, gdyż po odparowaniu rozpuszczalnika w procesie suszenia, następuje ich krystalizacja, wskutek czego ich działanie przeciwo-
10 nicowe jest niewystarczające, powstawanie zaś krystalizacji w masach nitrocelulozowych powoduje ich kruchość i tym samym zmniejsza właściwości użytkowe wykładziny.

Wynalazek oparty jest na stwierdzeniu, że wymienione wady można usunąć przez zastosowanie chlorowanego naftalenu czyli tzw. woskołu jako środka obniżającego palność i zabezpieczającego przed rozprzestrzenianiem ognia oraz utrudniającego krystalizację mocznika w masach nitrocelulozowych.

Stwierdzono obecnie, że chlorowany naftalen w mieszaninie z mocznikiem utrudnia krystalizację

2

mocznika po odparowaniu rozpuszczalnika organicznego, gdyż sam chlorowany naftalen w połączeniu ze stosowanymi do masy nitrocelulozowej zmie-
5 czaczami typu oleju roślinnego i ftalanów nie krystalizuje, natomiast łącznie z mocznikiem tworzy substancję (mieszaninę) o strukturze mikrokryształicznej, równomiernie rozprowadzoną w całej masie dzięki zdolnościom migracyjnym stosowanych zmiekczaczy.

10 Wynalazek polega na zastosowaniu jako środka zmniejszającego palności materiałów palnych, w szczególności wykładziny na bazie nitrocelulozy z podkładem tkaninowym, mieszaniny chlorowanego naftalenu i mocznika.

15 Niezależnie od powyższego stwierdzono, że chlorowany naftalen posiada właściwości wiążące składniki mineralne w masach nitrocelulozowych oraz wykazuje zdolności plastyfikacyjne, polepszając elastyczność wykładziny, a ponadto ten chlorowany
20 naftalen w mieszaninie z mocznikiem pozwala za-impregnować tkaninę podkładową w środowisku bezwodnym i uzyskać trudnopalne podłoże wykładziny.

25 Skuteczność działania chlorowanego naftalenu przy impregnacji tkaniny podkładowej ujawnia się już przy jego zawartości 10% w stosunku do ilości użytego mocznika, zaś przy zabezpieczeniu mas nitrocelulozowych skuteczność tę uzyskuje się już przy zawartości 1% chlorowanego naftalenu w stosunku
30 do ilości nitrocelulozy.

Stwierdzono, że dobre wyniki osiąga się jeżeli skład impregnatu obniżającego palność wykładzin na bazie nitrocelulozy z podkładem tkaninowym jest następujący:

chlorowany naftalen	10—20 części wagowych	5
mocznik	80—90 części wagowych	

Impregnat o powyższym składzie rozpuszcza się w metanolu z dodatkiem zmniejszaczy i dodaje się do mas nitrocelulozowych w ilościach następujących:

1) do masy impregnującej tkaninę — 10—20% w przeliczeniu na suchą masę, w stosunku do ilości użytego rozpuszczalnika,

2) do mas pośrednich i wykończeniowych — 5—10% w przeliczeniu na suchą substancję, w stosunku do ilości użytej nitrocelulozy.

Zastrzeżenia patentowe

1. Środek zmniejszający własności palne, zwłaszcza własności palne wykładziny na bazie nitrocelulozy z podkładem tkaninowym, znamieny tym, że stanowi go mieszanina chlorowanego naftalenu z mocznikiem.
2. Środek według zastrz. 1, znamieny tym, że zawartość chlorowanego naftalenu wynosi 10—20% w stosunku do ilości użytego mocznika.