

25 lipca 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



D01 f, 3/32

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 1705.

Kl. 29 b 3.

Ernst Berl
(Darmstadt, Niemcy).**Sposób przygotowywania wytworów z błonnika i błonnika alkilowanego.**

Zgłoszono 6 października 1922 r.

Udzielono 4 marca 1925 r.

Wytwory z błonnika powtórnie osadzonego (włókna, filmy) np. otrzymanego odnitrowaniem nitrobłonnika, zmydleniem acetylowanego błonnika lub wydzielaniem z roztworów amonjakalnego tlenku miedzi lub ksantogenowego mają wadę, że są w większości bardzo czułe na wodę. Wytwory takie rwą się w mokrym stanie daleko prędzej niż w suchym i posiadają zwiększoną hygroskopijność. Wytwory otrzymane z błonnika alkilowanego jak metylowy, etylowy, benzylowy i podobne im mają tę wadę, że się barwią wodnymi roztworami barwiącymi.

Znaleziono, że powstają wytwory o wybitnych własnościach, nie posiadające wspomnianych wad, jeżeli się zestawii mieszaninę powtórnie osadzonego błonnika i błonnika alkilowanego. Można np. tak postą-

pić, że przy otrzymywaniu sztucznego jedwabiu nitrowego dodaje się do roztworu nitrobłonnika w mieszaninie alkoholo-eterowej albo w acetonie lub kwasie octowym lodowym błonnik alkilowany w postaci roztworu w rozpuszczalnikach mieszających się z rozpuszczalnikami nitrobłonnika. Otrzymane tym sposobem wytwory, wolne od kwasu azotowego przez odpowiednie odnitrowanie, jak włókna, filmy wykazują w porównaniu z wytworami otrzymanymi dotychczasowym zwykłym sposobem z wydzielonego błonnika znacznie większą odporność na wodę, a w porównaniu z wytworami, składającymi się z czystego błonnika alkilowanego znacznie lepszą zdolność do barwienia się. I na fizyczne własności wytworów wpływa sposób niniejszy pomyślnie. Tak np. między innymi doda-

tniemi stronami osiąga się ciężar właściwy bardzo zbliżony do ciężaru właściwego naturalnego jedwabiu.

Przykłady: 1) Do roztworu alkoholowego nitroblonnika dodaje się błonnika etylowanego rozpuszczonego w alkoholu w ilości 25%—75% wagi suchego nitroblonnika. Po dokładnem wymieszaniu i odsączeniu, przedzie się roztwór na włókna sztucznego jedwabiu według suchego lub mokrego sposobu przedzenia. Otrzymane włókna uwalnia się od azotu roztworem wodorosiarczaków.

2) Do roztworu błonnika benzylowanego w acetonie dodaje się roztwór błonnika acetylowego w acetonie i jednostajnie się miesza. Powstałą ciągnącą się masę przerabia się zwykłym sposobem na filmy. Film, traktowany roztworem wodnym lub słabo alkoholowym alkaliów, w celu zmydlenia octanu błonnika, składa się z mieszaniny błonnika alkilowanego i mniej więcej zupełnie zmydlonego błonnika acetylowanego.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób otrzymania wytworów składających się z błonnika i błonnika alkilowanego, znamienny tem, że estry błonnika i błonnik alkilowany przeprowadza się w roztwór przy pomocy rozpuszczalników i wytwory przyrządzone z tej mieszaniny traktuje się środkami, przeprowadzającami estry błonnika w błonnik.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że roztwór estru błonnika miesza się z alkilowanym błonnikiem, lub roztwór alkilowanego błonnika miesza się z e-strem błonnika tak, że roztwory estrów błonnika miesza się z roztworami błonnika alkilowanego dającami się mieszać, z mieszaniny przyrządza się włókna sztucznego jedwabiu, filmy i temu podobne wytwory i ostatnie traktuje się środkami odnitrowującami, albo zmydlającami dla przeprowadzenia estrów błonnika w błonnik.

Ernst Berl.
Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy