



## POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 37074

Kl. 8 i, 2

Instytut Włókiennictwa\*)

Łódź, Polska

### Sposób kwaszenia materiałów włóknistych po warzeniu lub chlorowaniu

Udzielono patentu z mocą od dnia 3 września 1953 r.

Do kwaszenia materiałów włóknistych po warzeniu lub chlorowaniu w wykończalnictwie stosuje się zwykle kwasy siarkowy lub solny lub obydwa kwasy razem. Wynalazek polega na zastąpieniu wymienionych kwasów odpadkowym kwasem chlorosulfonowym, otrzymywanym w procesach syntezy organicznej, przez co znacznie obniża się koszty wykończania.

Kwas chlorosulfonowy pochodzący z fabryk syntezy organicznej jako produkt odpadkowy zachowuje się w stosowanych w wykończalnictwie roztworach wodnych podobnie jak mieszanina kwasu siarkowego i solnego. Nadaje się więc całkowicie do zastosowania niemal we wszystkich przypadkach tam, gdzie stosuje się roztwór wodny ~~mieszaniny~~ kwasu siarkowego i solnego. **mieszaniny**

Jako przykład odpadkowego kwasu chlorosulfonowego, otrzymywanego w procesach syntezy organicznej, można wymienić odcinek po sulfonowaniu acetanilidu za pomocą kwasu chlorosulfonowego (miareczkowany w roztworze wod-

nym wobec fenoloftaleiny odpowiada 333 g/l kwasu siarkowego, zaś wobec metylooranżu 317 g/l; zawartość chlorków 60 g/l w przeliczeniu na kwas solny — barwa bardziej jasna, niż technicznego kwasu siarkowego (oraz taki sam odcień po sulfonowaniu benzenu) miareczkowany wobec metylooranżu odpowiada 380 g/l kwasu siarkowego. Kwaszenie tkanin po warzeniu, merceryzacji lub bieleniu przy użyciu wymienionych odcieków w ilościach równoważnych wobec metylooranżu daje w wyniku tkaniny nieco jaśniejsze, które po wypłukaniu nie wykazują obecności chloru lub chloramin, wysuszone zaś nie są osłabione, a wydruki barwnikami lodowymi lub czernią anilinową nie wykazują jakichkolwiek szkodliwych pozostałości aminopochodnych lub innych składników.

#### Zastrzeżenie patentowe

Sposób kwaszenia materiałów włóknistych po warzeniu merceryzacji lub chlorowaniu, znamieny tym, że do kwaszenia stosuje się odpadkowy kwas chlorosulfonowy, otrzymywany w procesach syntezy organicznej.

Instytut Włókiennictwa

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

\*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Józef Rodziewicz.