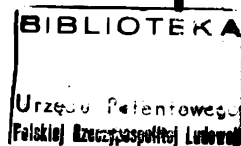


Dobry 900



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 46466

Kl. 8 o
Kl. internat. D 06 1

Łódzkie Zakłady Chemiczne*)

Łódź, Polska

Środek zwilżający

Patent trwa od dnia 9 czerwca 1960 r.

Wynalazek dotyczy środka zwilżającego, stosowanego w wykończalnictwie materiałów włókienniczych do przyspieszania przebiegu poszczególnych procesów technologicznych.

W celu przyspieszenia przebiegu poszczególnych procesów technologicznych w wykończalnictwie materiałów włókienniczych stosuje się środki anionoczerwne i niejonoczerwne obniżające napięcie powierzchniowe.

Środki niejonoczerwne, aczkolwiek są bardzo aktywne i dobrze spełniają swe zadanie, są jednak stosunkowo drogie.

Spośród znanych i na szeroką skalę stosowanych anionoczerwnych środków zwilżających największe rozpowszechnienie znalazły alkiloarylosulfoniany ze względu na ich taniść. Aktywność tych środków w wykończalnictwie ma-

teriałów włókienniczych jest stosunkowo mała. W celu spotęgowania aktywności tych środków stosuje się ich sole z jedno-, dwu, lub trójetanoloaminą. Jednak i te znane sole jedno-, dwu- lub trójetanoloaminy alkiloarylosulfonianów jeszcze posiadają za małą aktywność w niektórych procesach technologicznych w wykończalnictwie, wymagających szczególnie dużego obniżenia napięcia powierzchniowego, np. do obróbki tkanin z silnie skręconej lub grubej przędzy.

Przedmiotem wynalazku jest środek zwilżający zawierający sól jedno-, dwu- lub trójetanoloaminy alkiloarylosulfonianów, którego aktywność zostaje znacznie spotęgowana przez zmieszanie z produktem przyłączenia tlenu etylenu do alkilofenoli lub wyższych jednowodorotlenowych alkoholi tłuszczowych, których dodaje się w ilości 10—20% wagowych w stosunku do wagi soli alkiloarylosulfonianów.

Środek zwilżający według wynalazku swą aktywnością odpowiada aktywności środków nie-

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są dr Henryk Błasiński i inż. Ignacy Jakobson.

jonoczynnych, a jest przy tym od nich znacznie tańszy, ponieważ główny składnik środka zwilżającego, a mianowicie sól mono-, dwu- lub trójetanoloaminy alkiloarylosulfonianów jest produktem bardzo tanim.

Poniżej podany jest przykład składu środka zwilżającego według wynalazku.

Środek składa się z 5 części wagowych soli trójetanoloaminowej i mieszaniny alkiloarylosulfonianów o rodnikach alkilowych zawierających 10—12 atomów węgla, oraz 0,7 części wagowych produktu przyłączenia 8 moli tlenu etylenu do mieszaniny alkilofenoli o rodnikach alkilowych, zawierających 14—18 atomów węgla. Przy stosowaniu tego środka do wstępnej obróbki surowej tkaniny wystarcza dodanie go do cieczy obróbkowej w ilości 0,1—0,2% wagowych w stosunku do wagi roztworu i gotowanie w tej cieczy tylko w ciągu jednej godziny pod zwykłym ciśnieniem obrabianej tkaniny lub

przędzy, aby uzyskać już pożądaną efekt wstępnej obróbki.

Zastrzeżenia patentowe

1. Środek zwilżający, zawierający sól jedno-, dwu- lub trójetanoloaminy alkiloarylosulfonianów, znamienny tym, że zawiera dodatek produktu przyłączenia tlenu etylenu do alkilofenoli lub wyższych jednowodorotlenowych alkoholi tłuszczowych.
2. Środek zwilżający według zastrz. 1, znamienny tym, że zawiera dodatek produktu przyłączenia tlenu etylenu do alkilofenoli lub wyższych alkoholi tłuszczowych w ilości 10—20% wagowych w stosunku do wagi soli alkiloarylosulfonianów.

Łódzkie Zakłady Chemiczne
Zastępca: mgr inż. Aleksander Samujłło
rzecznik patentowy