



DOK 7106

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39731

Kl. 41 d, 1

Centralny Instytut Ochrony Pracy*)

Warszawa, Polska

Środek do zaprawiania włosa zajęczego bez użycia azotanu rtęci w przemyśle kapeluszniczym

Patent trwa od dnia 31 marca 1956 r.

Jedną z wielu operacji, jakim podlega włos zajęczy przy produkcji filców kapeluszniczych, jest zaprawianie go w początkowej fazie jego obróbki przy pomocy środków chemicznych. Dotychczas stosowanym środkiem spełniającym doskonale żądane wymagania był azotan rtęci. Włos zaprawiony tym związkiem wykazuje wszystkie własności warunkujące otrzymanie zbitego jednolitego filcu, jako najcenniejszego produktu w przemyśle kapeluszniczym. Zaprawianie jest pierwszym etapem, któremu włos zawdzięcza swą zdolność spłśniania i filcowania. Proces ten, a szczególnie dobór odpowiedniego środka chemicznego, jest warunkiem koniecznym do uzyskania dobrego filcu. Azotan rtęci z punktu widzenia jego toksyczności działa bardzo szkodliwie na organizm ludzki, toteż wśród robotników pracujących na oddziałach przygotowawczych

istnieje bardzo silne niebezpieczeństwo zatrucia rtęcią i jej parami, co istotnie potwierdzają badania lekarskie w Zakładach Wyrobów Filcowych.

W trosce o zdrowie ludzkie w Zakładzie włókiennictwa C.I.O.P. opracowano nową recepturę zaprawy powielającej bez użycia azotanu rtęci, która zapobiega zatruciom przy jednoczesnym spełnianiu wymagań procesu technologicznego.

Przepis na sporządzenie nowej bezrtęciowej zaprawy jest następujący:

25 g dwuchromianu potasu rozpuszcza się w 500 ml zwykłej wody. 100 g chloranu potasu rozpuszcza się w 750 ml gorącej wody. Oba roztwory miesza się i dodaje 170 ml kwasu solnego o stężeniu 19°Bé oraz 500 ml wody utlenionej o stężeniu 15°Bé.

Tak przygotowanym roztworem smaruje się włos skór zajęczych, następnie suszy się i strzyże i po przedmuchiowaniu pozostawia się gotowy

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest mgr Anna Janiszewska.

puch na okres 1—3 miesięcy. Po upływie tego czasu bierze się go do dalszej obróbki.

Zastrzeżenie patentowe

Środek do zaprawiania włosa zajęczego bez użycia azotanu rtęci w przemyśle kapelusznym, znamienny tym, że zawiera składniki nie

działające szkodliwie na zdrowie ludzkie a mianowicie: chłoran potasu, dwuchromian potasu, kwas solny i wodę utlenioną.

**Centralny Instytut
Ochrony Pracy**