



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 41976

Kl. 8 i, 1

VEB Leuna — Werke „Walter Ulbricht“

Leuna, Niemiecka Republika Demokratyczna

Sposób prania bielizny w pralniach przemysłowych

Patent trwa od dnia 26 lipca 1957 r.

W pralniach przemysłowych przy sposobie tak zwanej kilkakrotnej kąpieli, dodaje się do kąpieli oprócz zazwyczaj stosowanych syntetycznych środków piorących, mniejsze lub większe ilości alkalicznych środków piorących. W zależności od użytej ilości, alkalia te działają mniej lub więcej szkodliwie na tkaninę. Ze względu na oszczędność dąży się do ograniczenia ilości alkaliów lub w ogóle do wyeliminowania ich. Przeprowadzono już dodawanie do prania substancji nie jonizujących, zawsze jednak było konieczne dodawanie większych ilości alkaliów.

Stwierdzono, że można prać bieliznę z dobrym wynikiem, z możliwie największą oszczędnością tkaniny oraz przy skróconym czasie prania, gdy użyje się według sposobu kilkakrotnej kąpieli, i zamiast dodawanych zazwyczaj alkalicznych środków piorących, mieszaniny składającej się z 35 części wagowych hydroksyetylowanego alkilofenolu, 5—16 moli karboksymetylocelulozy, małych ilości kalcynowanej sody i pirofosforanu sodowego. Proces prania przebiega w ten sposób, że początkowo słabo alka-

liczna woda do prania, w trakcie prania reaguje obojętnie.

Mieszanina środków piorących może być na przykład wytwarzana według następującego przepisu:

6 części wagowych karboksymetylocelulozy poddaje się spęcznieniu w 47 częściach wagowych wody, w temperaturze 50°C w ciągu 12 godzin. Do spęcznionej karboksymetylocelulozy wysypuje się w gniotowniku 6 części wagowych pirofosforanu sodowego i 6 części wagowych kalcynowanej sody. Po dobrym wymieszaniu dodaje się 35 części wagowych hydroksyetylowanego alkilofenolu i zagniata.

Sposób prania według wynalazku przeprowadza się korzystnie następująco:

Bieliznę płucze się bez przerwy dwie minuty w kąpieli zawierającej na 1 kilogram suchej bielizny 2 g środka zwilżającego o podstawie sulfonianu alkilowego.

Następnie pierze się bieliznę w pierwszej kąpieli w ciągu 6 minut przy stosunku bielizny do cieczy 1:5 w temperaturze 40°C, przy czym kąpiel zawiera na 1 kg suchej bielizny 5 g roz-

puszczalnika tłuszczu, takiego jak na przykład połączenie rozpuszczalnika z sulfonianem alkilowym. Następnie do tej samej kąpieli dodaje się, ogrzewając do temperatury 70°C, 6 g/kg wyżej wymienionego środka zwilżającego i 12 g/kg wyżej wspomnianej mieszaniny środków piorących i utrzymuje się roztwór piorący przez dalszych 9 minut w tej samej temperaturze.

Drugie pranie przeprowadza się przy takim samym stosunku białizny do cieczy w ciągu 15 minut, w temperaturze 80°C, przy zastosowaniu na 1 kg suchej białizny 8 g wyżej wymienionej mieszaniny, 4 g środka zwilżającego i 2 g rozpuszczalnika tłuszczu.

Splukiwanie przeprowadza się sposobem zwykłe stosowanym w pralniach, tzn. od temperatury 70°C w dół, aż do normalnej temperatury, w 4 zabiegach.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób prania białizny w pralniach przemysłowych metodą parokrotnej kąpieli, przy zastosowaniu substancji niejonizujących, znamieny tym, że zamiast znanych dodatków alkalicznych środków piorących, stosuje się mieszaninę, składającą się z 35 części wagowych hydroksyetylowanego alkilofenolu, 5—16 moli karboksymetylocelulozy i 3—15 części wagowych kalcynowanej sody i pirofosforanu sodowego, przy czym proces prania prowadzi się tak, że początkowo słabo alkaliczna kąpiel w trakcie prania reaguje obojętnie.

V E B Leuna-Werke
„Walter Ulbricht”

Zastępca: mgr Józef Kamiński,
rzecznik patentowy