



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 45799

Kl. 8 m, 1/01

Łódzkie Zakłady Chemiczne*)

Łódź, Polska

Środek antypienny do farb drukarskich przeznaczonych do druku materiałów włókienniczych lub do kąpeli farbiarskich

Patent trwa od dnia 13 lipca 1960 r.

Wynalazek dotyczy środka antypiennego do farb drukarskich przeznaczonych do druku materiałów włókienniczych lub do kąpeli farbiarskich.

Farby drukarskie, przeznaczone do druku materiałów włókienniczych, oraz kąpiele farbiarskie posiadają skłonność do pienienia się. Zjawisko to jest bardzo niepożądane, ponieważ wpływa ujemnie na jakość otrzymywanego druku lub wybarwienia, zwłaszcza przy używaniu w farbach drukarskich i kąpielach farbiarskich barwników kadziowych i siarkowych. Barwniki te, znajdujące się w farbie drukarskiej lub kąpeli farbiarskiej w postaci leukozwiązku przy ich pienieniu się stykają się na dużej powierzchni z powietrzem, co powoduje ich utlenianie się i nierównomierne osadzanie w postaci utlenionej na powierzchni drukowanej lub

barwionej tkaniny. Dokładne usuwanie tak osadzonych barwników napotyka przy dalszych procesach technologicznych na duże trudności i przyczynia się do powstawania braków.

Przy farbach drukarskich, zawierających wspomniane barwniki kadziowe i siarkowe, piana stykając się z wałami drukarskimi zasklepia ich ryty, co powoduje konieczność specjalnego okresowego czyszczenia wałów drukarskich przy unieruchomieniu drukarki.

W celu zmniejszenia zdolności pienienia się stosuje się rozmaite środki, np. naftę, olejek terpentynowy, zemulgowane oleje lub terpinolen. Niektóre z nich są stosunkowo drogie, inne zaś z trudem dają się rozprowadzać równomiernie w farbie drukarskiej lub kąpeli farbiarskiej, wskutek czego w niedostatecznym stopniu spełniają swe przeznaczenie.

Przedmiotem wynalazku jest środek antypienny, który użyty w małej ilości przeciwdziała skutecznie powstawaniu piany, równomiernie

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

rozprowadza się w farbie drukarskiej i kąpieli farbiarskiej, a jest przy tym tani.

Środek antypienny według wynalazku składa się z mieszaniny wyższego alkoholu jednowodorotlenowego o zawartości 6—9-ciu atomów węgla w cząsteczce z olejkiem terpentynowym wziętych w stosunku wagowym 4.0 — 6.0 : 1.0.

Zamiast olejku terpentynowego można używać według wynalazku terpinolenu F, stanowiącego mieszaninę terpinolenu, cineolu, terpineolu i innych terpenów, wziętych w ilości 2,5 — 3,5 części wagowych wyższego alkoholu jednowodorotlenowego na jedną część wagową terpinolenu F.

Dodanie środka antypiennego w ilości 0,5—1. Og na 1 litr farby drukarskiej lub kąpieli farbiarskiej całkowicie zapobiega tworzeniu się w nich piany.

Środek antypienny według wynalazku może być również stosowany jako dodatek do znanych i stosowanych środków antypiennych.

Zastrzeżenia patentowe

1. Środek antypienny do farb drukarskich przeznaczonych do druku materiałów włókienniczych lub kąpieli farbiarskich, znamienny tym, że składa się z mieszaniny wyższego alkoholu jednowodorotlenowego o 6—9-ciu atomach węgla w cząsteczce z olejkiem terpentynowym wziętych w stosunku wagowym 4.0 — 6.0 : 1.0.
2. Odmiana środka antypiennego według zastrz. 1, znamienna tym, że zamiast olejku terpentynowego zawiera terpinolenu F wzięty w ilości jednej części wagowej w stosunku do 2,5 — 3,5 części wagowych wyższego alkoholu jednowodorotlenowego.

Łódzkie Zakłady Chemiczne

Zastępca: mgr inż. Aleksander Samujłło
rzecznik patentowy