



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 45808

Kl. 15 1, 7/05

Paweł Twardella

Katowice, Polska

Henryk Joszko

Chorzów-Batory, Polska

Sposób wytwarzania cieczy do zmywania tuszu

Patent trwa od dnia 14 stycznia 1961 r.

Ciecz do zmywania tuszu służy do usuwania z rysunków tuszu. Dotychczas tusz był wycierany za pomocą gumek, zdrapywany żyłką lub pędzelkiem z włókna szklanego. Wszystkie te sposoby niszczyły podłoża rysunków, co uniemożliwiało powtórne w tym samym miejscu wyciąganie tuszem cienkich linii, a miejsce to wykazywało, że rysunek był wycierany.

Ciecz wytwarzana sposobem według wynalazku usuwa tusz nawet grubo naniesiony, nie pozostawia śladów wycierania i nie niszczy podłoża rysunków. W miejscu, z którego tusz usunięto, można po raz drugi nanosić nowy, nie powstają żadne plamy, nawet przy nanoszeniu grubszych linii tusz nie rozlewa się.

Ciecz do zmywania tuszu będzie miała duże zastosowanie w biurach projektów, biurach konstrukcyjnych, uczelniach technicznych i w przemyśle. Głównym zadaniem cieczy jest ułat-

wienie pracy konstruktorom, projektantom, studentom, inżynierom i technikom oraz oszczędność wydatków na zakup materiału do rysunków.

Ciecz do zmywania tuszu według wynalazku wytwarza się z następujących składników: 500 g. chlorku cynawego, 250 ml czterochlorku węgla, 80 ml gliceryny i 500 ml alkoholu etylowego, licząc na jeden litr płynu.

Dobrze rozdrobniony krystaliczny chlorek cynawy rozpuszcza się w alkoholu etylowym ciągle mieszając w temperaturze pokojowej.

Po rozpuszczeniu chlorku cynawego w alkoholu etylowym roztwór nie powinien posiadać kryształów soli. Następnie dodaje się do roztworu czterochlorek węgla i po wymieszaniu go dodaje się kropelkowo glicerynę, ciągle mieszając.

Ze względu na trudną rozpuszczalność gliceryny w powstałym roztworze będzie występo-

wać rozwarstwienie się gliceryny i reszty cieczy. Przed rozlaniem do butelek i przed użyciem ciecz należy silnie zmieszać i wtedy rozwarstwienie zanika.

Rozlaną ciecz przechowywać należy w butelkach z ciemnego szkła, szczelnie zamkniętych.

Otrzymana sposobem według wynalazku ciecz do zmywania tuszu nanosi się kropłomierzem lub konkiem na miejsce, które ma być wmyte. Należy poczekać chwilę, aż ciecz zwilży tusz, po czym wyciera się miejsce suchą bibułą. dbać należy o to, by zawsze wycierać kawałkiem czystej bibuły, o ile używany kawałek jest już brudny.

Chlorek cynawy w ilości 500 g rozdrabnia się w moździerz porcelanowym. Następnie przyrządza się roztwór składający się z alkoholu etylowego w ilości 250 ml i z czterochlorku węgla w ilości 250 ml. Poprzednio przygotowany chlorek cynawy wsypuje się do wyżej wspomnianego roztworu alkoholowego, ciągle mieszając.

Prędkość rozpuszczania się chlorku cynawego reguluje się temperaturą łaźni wodnej, podnosząc ją do temperatury wrzenia, po uprzed-

niem nałożeniu chłodnicy zwrotnej. Po rozpuszczeniu chlorku cynawego do roztworu dodaje się glicerynę w ilości 80 ml i całą tę mieszaninę poddaje się chłodzeniu. Po wystudzeniu do temperatury pokojowej ciecz nadaje się do konfekcjonowania.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania cieczy do zmywania tuszu, znamienny tym, że do roztworu z alkoholu etylowego w ilości 500 ml i czterochlorku węgla w ilości 250 ml wsypuje się rozdrobniony w moździerz porcelanowym chlorek cynawy w ilości 500 g, ciągle mieszając i regulując prędkość rozpuszczania się chlorku cynawego temperaturą łaźni wodnej, podnosząc do temperatury wrzenia, po uprzednim nałożeniu chłodnicy zwrotnej, po czym dodaje się glicerynę w ilości 80 ml a następnie mieszaninę poddaje się chłodzeniu do temperatury pokojowej.

Paweł Twardella
Henryk Joszko