

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY 128 280

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 80 05 08 /P.224144/

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 80 10 20

Opis patentowy opublikowano: 1985 06 28

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polscy Inżynierowie

Int. Cl³ G03C 11/24
H05K 3/06

Twórcy wynalazku: Krystyna Pietrzak, Teresa Karpiłowska

Uprawniony z patentu: Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektroniki Profesjonalnej
"Unitra-Radwar", Warszawskie Zakłady Radiowe "Rawar",
Warszawa /Polska/

ZMYWACZ DO USUWANIA NAŚWIETLONEJ EMULSJI POLIMEROWEJ, ROZPUSZCZALNEJ W ROZPUSZCZALNIKACH ORGANICZNYCH, Z PŁYTEK OBWODÓW DRUKOWANYCH

Przedmiotem wynalazku jest zmywacz do usuwania naświetlonej emulsji polimerowej, rozpuszczalnej w rozpuszczalnikach organicznych, z płytek obwodów drukowanych.

Dotychczas do usuwania naświetlonej emulsji polimerowej, rozpuszczalnej w rozpuszczalnikach organicznych, z płytek obwodów drukowanych stosowany jest trójchloroetylen. Trójchloroetylen wykazuje małą aktywność i jest niezmiernie szkodliwy dla zdrowia. Zmywacz według wynalazku zawierający chlorek metylenu i chlorobenzen wyróżnia się tym, że do 80 % wagowych chlorku metylenu dodaje się 19,5 % chlorobenzenu i aktywuje się 0,5 % wagowych kwasu octowego. Chlorobenzen spełnia rolę opóźniacza parowania a kwas octowy rolę aktywatora procesu zmywania. Chlorobenzen powoduje obniżenie zdolności zmywacza do parowania a kwas octowy podwyższa aktywność zmywacza. Korzystną cechą zmywacza według wynalazku jest jego nieduże zużycie dzięki obniżonej zdolności parowania. Ponadto zmywacz zawiera łatwo dostępne i tanie składniki.

Przykład. Zmywacz do usuwania emulsji według wynalazku: chlorek metylenu - 80 % wagowych; chlorobenzen - 19,5 % wagowych; kwas octowy - 0,5 % wagowych.

Działanie zmywacza według wynalazku polega na rozpuszczeniu naświetlonej emulsji przez zanurzenie płytki drukowanej w zmywaczu i usunięciu emulsji przez delikatne pocieranie. Zmywacz używany jest w ostatniej fazie produkcji płytek dwustronnie drukowanych, przed wytrawieniem zbędnej miedzi. Zmywacz może znaleźć zastosowanie do różnego rodzaju płytek drukowanych.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Zmywacz do usuwania naświetlonej emulsji polimerowej, rozpuszczalnej w rozpuszczalnikach organicznych, z płytek obwodów drukowanych, z n a m i e n n y t y m, że składa się z 80 % wagowych chlorku metylenu, 19,5 % wagowych chlorobenzenu oraz 0,5 % wagowych kwasu octowego.