



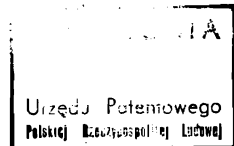
Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 25.02.76 (P. 187547)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 10.10.77

Opis patentowy opublikowano: 29.02.1980



Int. Cl.²

C23C 1/12

Twórca wynalazku: Stanisław Delmaczyński

Uprawniony z patentu: Zakłady Teleelektroniczne „Telkom-Telfa”,
Bydgoszcz (Polska)

Topnik do cynowania zanurzeniowego

1

Dziedzina techniki. Przedmiotem wynalazku jest topnik do cynowania zanurzeniowego elementów wykonanych z metali nieżelaznych i ich stopów.

Stan techniki. Znane topniki do cynowania zanurzeniowego zawierają w swym składzie agresywne substancje jak kwas solny lub jego sole nieorganiczne oraz aktywatory takie jak na przykład kalafonia, co powoduje, że topniki te sprzyjają korozji oraz tworzeniu agresywnych osadów na powierzchni cynowanych elementów. Ponadto powierzchnia tych elementów jest często nierównomierna i pokryta barwnymi nalotami.

Istota wynalazku. Zgodnie z wynalazkiem topnik składa się z alkoholu etylowego w ilości 85—95% wagowych, chlorowodoru hydroksyloaminy w ilości 1—5% wagowych i kwasu cytrynowego w ilości 4—14% wagowych.

Elementy cynowane przy pomocy topnika według wynalazku mają równomierną, o metalicznym połysku warstwę lutowia. Obecność w topniku rozpuszczonego chlorowodoru hydroksyloaminy i kwasu cytrynowego powoduje powstanie efektu całkowitego rozpuszczenia warstw nalotowych na cynowanych elementach oraz efektu całkowitego,

2

bezosadowego wypalenia się resztek topnika. Topnik według wynalazku stosuje się dla temperatur roztopionego lutowia cynowo-ołowianego 240—330°C. Cynowanie polega na zanurzaniu elementu w topniku i zaraz potem w roztopionym lutowiu cynowo-ołowianym. Nadmiar lutowia usuwa się przez gwałtowne otrząśnięcie. Topnik przechowuje się w ciemnych naczyniach w temperaturze 10—30°C.

Przykład. W 100 mililitrach alkoholu etylowego na przykład denaturowanego rozpuszcza się 2 gramy chlorowodoru hydroksyloaminy. Do powstałego roztworu dodaje się 8 gramów kwasu cytrynowego i całość miesza się do momentu całkowitego rozpuszczenia wszystkich składników, po czym topnik jest gotowy do zastosowania.

Zastrzeżenie patentowe

Topnik do cynowania zanurzeniowego elementów wykonanych z metali nieżelaznych i ich stopów, **znamienny tym**, że składa się z alkoholu etylowego w ilości 85—95% wagowych, chlorowodoru hydroksyloaminy w ilości 1—5% wagowych i kwasu cytrynowego w ilości 4—14% wagowych.