

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

62 524

Patent dodatkowy
do patentu _____

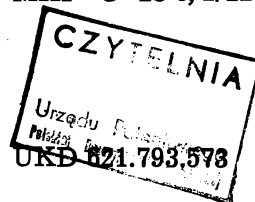
Zgłoszono: 02.XI.1967 (P 123 364)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20.III.1971

Kl. 48 b, 1/12

MKP C 23 c, 1/12



Twórca wynalazku: Edmund Wawrzinek

Właściciel patentu: Zakłady Wytwórcze Sprzętu Teletechnicznego „Telfa”, Bydgoszcz (Polska)

Topnik do cynowania ogniowego

1

Przedmiotem wynalazku jest topnik do cynowania ogniowego, zwłaszcza przedmiotów wykonanych ze srebra, miedzi, niklu oraz mosiądzu.

Znany topnik do cynowania ogniowego oparty jest na chlorowodoru aniliny. Przedmioty cynowane przy użyciu tego topnika pokrywają się niepożądanym barwnym nalotem, odznaczają się słabą przyczepnością cyny, która nadto nie mażądanego połysku. Dodatkową niedogodnością przy stosowaniu tego topnika jest konieczność bardzo dokładnego odtłuszczenia przedmiotów przed cynowaniem. Poza tym topnik sporządzony przy użyciu chlorowodoru aniliny wykazuje dużą toksyczność.

Celem wynalazku jest uniknięcie podanych wyżej niedogodności, zwłaszcza barwnych nalotów oraz słabej przyczepności cyny.

Według wynalazku topnik składa się z siarczany aniliny w ilości 0,1—6,6% wagowych, kwasu solnego w ilości 0,1—3,7% wagowych, alkoholu etylowego w ilości 81—95,8% wagowych oraz gliceryny w ilości 4—8,7% wagowych.

Topnik według wynalazku odznacza się dużą wydajnością, wolno się starzeje i nie powoduje rozpryskiwania stopionej cyny. Topnik stosuje się w szerokich granicach temperatur stopionej cyny od 250—450°C. Przedmioty cynowane przy użyciu topnika posiadają metaliczny połysk.

2

Przykład: Do 6,5 grama siarczany aniliny, dodaje się mieszaninę złożoną z 35 ml skażonego alkoholu etylowego i 3 ml (36%-owego) kwasu solnego. Całość dokładnie miesza się. Następnie dodaje się 65 ml skażonego alkoholu etylowego i 6 ml gliceryny. Po dokładnym wymieszaniu otrzymuje się gotowy topnik. Topnik przechowuje się w naczyniach z ciemnego szkła w temperaturze 20—30°C.

Gotowy topnik posiada barwę ciemną, jest przezroczysty, łatwo lotny, miesza się z wodą, wykazuje dobrą przyczepność do przedmiotu przed cynowaniem.

Przedmioty przeznaczone do cynowania ogniowego oczyszcza się, osusza i zanurza w topniku według wynalazku. Następnie przedmiot zanurza się w cynie na czas 2—5 sekund. Po wyjęciu z cyny należy nadmiar jej usunąć przez energiczne strząśnięcie.

Zastrzeżenie patentowe

Topnik do cynowania ogniowego, **znamienny tym**, że składa się z siarczany aniliny w ilości 0,1—6,6% wagowych, kwasu solnego w ilości 0,1—3,7% wagowych, alkoholu etylowego w ilości 81—95,8% wagowych oraz gliceryny w ilości 4—8,7% wagowych.