



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 23.04.75 (P. 179867)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 18.12.76

Opis patentowy opublikowano: 15.10.1979



Int. Cl.² B41K 1/44
B41M 5/20

Twórca wynalazku: Jan Przyłucki

Uprawniony z patentu: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Gospodarstwa Domowego „Domgos”, Katowice (Polska)

Matryca do elektrochemicznego znakowania

1

Przedmiotem wynalazku jest matryca do elektrochemicznego znakowania przedmiotów metalowych lub metalizowanych.

Znane i stosowane matryce do elektrochemicznego znakowania składają się z podłoża papierowego o odpowiedniej strukturze z naniesionym na nim lakierem kolodionowym. Żądany wzór naniesiony jest przez odciski metalowym stemplem. Inną znaną matrycę stanowi kalka kreślarska na której naniesione są znaki przy pomocy maszyny do pisania.

Wadą tak wykonanych matryc jest ich bardzo niska trwałość mechaniczna pozwalająca na uzyskanie niewielkiej ilości oznaczeń na metalu z jednego wzoru, zaś jakość oznaczeń nie jest najwyższa.

Celem wynalazku jest podniesienie wytrzymałości mechanicznej i odporności chemicznej matrycy przy zachowaniu dużej zdolności rozdzielczej i ostrości znaków.

Matryca do elektrochemicznego znakowania według wynalazku składa się z podłoża i naniesionej na to podłożu warstwy emulsji. Podłoże stanowi siatka z materiału dielektrycznego o ilości oczek od 8000 do 25000 na cm², przy czym światłoczuła emulsja po naświetleniu i wywołaniu tworzy żądany wzór będący przedmiotem znakowania.

2

Zaletą matrycy według wynalazku jest jej trwałość umożliwiającą nie tylko uzyskanie wielu trawień z jednego znaku, lecz również swobodę manipulacji różnymi lub tymi samymi znakami umieszczonymi na jednej taśmie.

W przykładowym zastosowaniu matryca wykonana jest na taśmie z siatki z tworzywa sztucznego o ilości oczek 16000 na cm². Na tym podłożu naniesiona jest emulsja światłoczuła którą naświetlono i wywołano. Na taśmie umieszczone zostały kolejno różne wzory znaków nanoszonych na przedmioty metalowe. Taśma swymi końcami nawinięta jest na dwu bobinach umieszczonych w głowicy urządzenia do elektrochemicznego znakowania metali znanego z polskiego opisu patentowego nr 102089, co ułatwia manipulację w celu znalezienia żadanego wzoru.

Zastrzeżenie patentowe

Matryca do elektrochemicznego znakowania składająca się z podłoża i naniesionej warstwy emulsji, **znamienna tym**, że podłoże stanowi siatka z materiału dielektrycznego o ilości oczek od 8000 do 25000 na cm² przy czym światłoczuła emulsja po naświetleniu tworzy żądany wzór będący przedmiotem znakowania.