

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

76 268

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 75c,3

Zgłoszono: 15.12.1972 (P. 159 559)

Pierwszeństwo: _____

MKP B05b 17/04

Zgłoszenie ogłoszono: 30.09.1973

Opis patentowy opublikowano: 10.02.1975

Twórca wynalazku: Zenon Wiśniewski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Zakłady Urządzeń Galwanicznych i Lakierniczych
Zakład Projektowania i Konstrukcji Galwanizerni
i Lakierni „ZUGIL”, Łódź (Polska)

Sposób zasilania lakierem rozpylaczy elektrostatycznych

Wynalazek dotyczy sposobu zasilania lakierem służących do lakierowania natryskowego rozpylaczy elektrostatycznych ze zbiornika poprzez sztywny lub giętki przewód rurowy wykonany z materiału izolacyjnego.

Stan Techniki. Znane dotychczas z patentu NRF nr 1240764 lub USA nr 3342621 sposoby doprowadzania lakieru ze zbiornika otwartego do głowicy rozpylających w polu elektrycznym polegają na przetłaczaniu w sposób ciągły lakieru poprzez przewód rurowy grawitacyjnie lub pompą, albo też ze zbiornika zamkniętego przez wytwarzanie w nim nadciśnienia.

W każdym z tych sposobów izolacyjny przewód rurowy jest podłączany przy głowicy rozpylającej do wysokiego napięcia i w drugim końcu przy pompie lub przy zaworze zbiornika ciśnieniowego do ziemi. Przewód ten wraz z przepływającym lakierem stanowi stosunkowo małą, zależną od przekroju i długości oporność elektryczną, która nadmiernie obciąża generator wysokiego napięcia, szczególnie przy podłączeniu większej ilości rozpylaczy.

Istota wynalazku. Celem wynalazku jest usunięcie wyżej opisanych niedogodności przez zwiększenie oporności strumienia lakieru przepływającego przez izolacyjny przewód.

Według wynalazku do głowicy elektrostatycznego rozpylacza, do której jest podłączone napięcie 60–120 kV z generatora, przetłacza się lakier przez izolacyjny przewód rurowy o średnicy 8–12 mm za pomocą uziemionej w sposób znany pompy tak skonstruowanej, że tłoczy na przemian lakier i powietrze, przy czym na skutek dużej lepkości lakieru tworzą się w przewodzie oddzielne pęcherzyki powietrza zmniejszające w tych miejscach przekrój lakieru przepływającego w formie cienkiego filmu przy ścianie.

Zmniejszenie przekroju lakieru przepływającego przez przewód rurowy zwiększa jego sumaryczną oporność i zmniejsza w konsekwencji obciążenie generatora wysokiego napięcia, co jest szczególnie korzystne przy włączeniu kilku odbiomników.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób zasilania lakierem rozpylaczy elektrostatycznych pompą ze zbiornika otwartego poprzez izolacyjny przewód rurowy, **znamienny tym**, że lakier przetłacza się do głowicy rozpylacza na przemian z powietrzem.