



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr ———

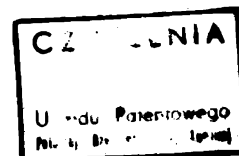
Int. Cl.⁴ C25D 5/02

Zgłoszono: 85 12 16 (P. 256825)

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 86 10 21

Opis patentowy opublikowano: 88 05 31



Twórcy wynalazku: Ireneusz Bielski, Borys Bielski, Tomasz Romanowski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Akademia Techniczno-Rolnicza
im. J. J. Śniadeckich
Bydgoszcz (Polska)

Urządzenie do jednostronnego nanoszenia powłok galwanicznych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do jednostronnego nanoszenia powłok galwanicznych.

W dotychczasowych technologiach nanoszenia powłok na wybrane powierzchnie odbywa się poprzez częściowe zanurzenie w kąpeli galwanicznej z zastosowaniem względnie trwałych powłok maskujących.

Konieczność nanoszenia powłok maskujących jest podstawową niedogodnością znanych rozwiązań.

Celem wynalazku jest usunięcie tej niedogodności poprzez skonstruowanie urządzenia do jednostronnego nanoszenia powłok galwanicznych.

Istota wynalazku polega na tym, że urządzenie zawiera nieprzewodzącą dolną część oprawy do zamocowywania elementu obrabianego umieszczoną na częściowo zanurzonej w elektrolicie i nasączonej nim porowatej taśmie, i górną część oprawy dociskającą element obrabiany tak, że z jednej strony jego powierzchnia czynna styka się z porowatą taśmą, z drugiej zaś strony element obrabiany styka się z przewodzącym jarzmem spinającym dolną część oprawy ze znajdującą się na górnej części oprawy kostką zbierającą połączoną ślizgowo z umieszczoną nad wanną szyną elektrodową. Zaletą techniczną wynalazku jest duża uniwersalność oraz prosta konstrukcja.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku prezentującym schemat urządzenia w przekroju prostym do kierunku ruchu posuwowego.

Na szeregowo ustawionych walcach 6 zamocowanych obrotowo w budowie wanny 7, w której znajduje się elektroda 1 i kąpiel galwaniczna 3, napięta jest higroskopijna porowata taśma 5. Taśma zanurzona jest w kąpeli i przemieszcza się wzdłuż wanny na skutek ruchu obrotowego jednego lub więcej z walców 6. Wraz z taśmą 5 przemieszcza się umieszczony w oprawie 8 i 9 przedmiot obrabiany 4, który częściowo zanurzony jest w nasączonej kąpielą taśmą 5. Przedmiot obrabiany 4, dzięki połączeniu poprzez metalowe jarzmo 10 z kostką zbierającą 11 połączoną ślizgowo z szyną elektrodową 2, stanowi drugą elektrodę. Szyna elektrodowa 2 umieszczona jest nad wanną 7 i dociskana do kostki zbierającej 11 sprężyną 12. Dolna część oprawki 8, wykonana z materiału izolacyjnego, oraz górna część oprawki 9 mają kształt zależny od kształtu przedmiotu obrabianego i zaciskają go tak, aby z jednej strony stykał się z metalowym jarzmem 10, z drugiej zaś zanurzał się w porowatej nasączonej elektrolitem taśmą 5.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do jednostronnego nanoszenia powłok galwanicznych składające się z wanny wypełnionej elektrolitem, w której znajduje się elektroda oraz osadzone są obrotowo walce, **znamiennie tym**, że zawiera nieprzewodzącą dolną część oprawy (8) do zamocowywania elementu obrabianego (4), umieszczoną na częściowo zanurzonej w elektrolicie i nasączonej nim porowatej taśmie (5), i górną część oprawy (9) dociskającą element obrabiany tak, że z jednej strony jego powierzchnia czynna styka się z porowatą taśmą (5), z drugiej zaś strony element obrabiany (4) styka się z przewodzącym jarzmem (10) spinającym dolną część oprawy (8) ze znajdującą się na górnej części oprawy (9) kostką zbierającą (11) połączoną ślizgowo z umieszczoną nad wanną szyną elektrodową (2).

