



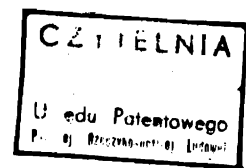
Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 04.11.75 (P. 184495)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 23.05.77

Opis patentowy opublikowano: 15.11.1979



Int. Cl.² C25D 17/20

Twórca wynalazku: Edward Gasztold

Uprawniony z patentu: „POLMO” Fabryka Samochodów Ciężarowych
im. Bolesława Bieruta, Lublin (Polska)

Urządzenie do galwanicznego nanoszenia powłok

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do galwanicznego nanoszenia ozdobnych lub ochronnych powłok na metalowych przedmiotach.

Znane urządzenia do galwanicznego nanoszenia powłok składają się z wanny wykonanej z nieprzewodzącego prąd materiału, w której znajduje się elektrolit z zanurzonymi w nim płytami anodowymi oraz z perforowanego dielektrycznego bębna zaopatrzonego w układ napędowy, wraz z którym jest on wahlwie osadzony na wannie lub jej obudowie. W urządzeniach tych katodę stanowi kołnierz wałka, na którym osadzony jest bęben, do którego prąd elektryczny doprowadzany jest za pośrednictwem osadzonego na wałku zbieracza szczotkowego.

Wadę tych urządzeń stanowi to, że na umocowanej na stałe do bębna katodzie osadza się materiał przeznaczony na pokrycie części powodując z upływem czasu zmniejszanie się objętości bębna, a także w miarę wzrostu powierzchni katody wzrasta intensywność osadzania się na niej materiału przeznaczonego na pokrycie, który uniemożliwia dokonanie demontażu bębna z wałka i którego nie można odzyskać bez zniszczenia bębna.

Wad tych pozbawione jest urządzenie według wynalazku, w którym katodę stanowi osadzona w uchwycie umocowanym do wanny lub jej obudowy elastyczna metalowa linka w izolacji, której obnażony koniec umieszczony jest wewnątrz bębna,

2

przy czym korzystne jest jeżeli uchwyt katody stanowi rurowa osłona połączona przy pomocy przegubu z wanną lub jej obudową.

Urządzenie według wynalazku posiada szereg 5 zalet a mianowicie zmniejsza straty srodkowanego na pokrycia materiału, bowiem powierzchnia odizolowanego końca linki stanowi niewielki ułamek powierzchni pokrywanych elementów, wobec czego osadza się na niej niewiele materiału. Zapewnia 10 łatwe odzyskanie tego materiału i ponowne użycie go na anody. Wyeliminowanie z konstrukcji bębna elementów obwodu elektrycznego zabezpiecza bęben przed osadzaniem się w nim używanego na anody materiału, co zapewnia możliwość dokonania demontażu bębna w dowolnym okresie eksploatacji 15 urządzenia.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w przekroju wzdłuż linii A-A na fig. 2 a fig. 2 przedstawia urządzenie w 20 widoku z góry, natomiast fig. 3 przedstawia uchwyt katody.

Jak przedstawiono na fig. 1 urządzenie składa się z obudowy 1, w której znajduje się wanna 2 25 zawierająca elektrolit. Do obudowy 1 umocowany jest za pośrednictwem przegubu 3 zespół składający się z perforowanego bębna 4 wykonanego z dielektrycznego materiału osadzonego na nieprzewodzącym prąd wałku 5, który przy pomocy sprężki 6 połączony jest z ułożyskowanym w prze-

gubie 3 wale 7 przenoszącym napęd od składającego się z silnika i przekładni zespołu napędowego 8, który osadzony jest na wsporniku 9 przegubu 3.

Do wspornika 8 umocowane są zsypy 10 i 11, służące do załadunku i wyładunku bębna 4. Wzdłuż ścian wanny, ponad elektrolitem znajduje się szyna prądowa 12, służąca do zawieszania na niej płyt anodowych 13 wykonanych z materiału, którym pokrywa się umieszczone w bębnie 4 części metalowe 14. Na wannie 2 lub jej obudowie 1 osadzony jest za pośrednictwem przegubu 15 uchwyt 19 z osłoną rurową 16, w której osadzona jest elastyczna izolowana linka metalowa 17 z obnażonym końcem 18, który stanowi katodę, którą po załadowaniu bębna 4 umieszcza się na znajdujących się w nim częściach 14.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do galwanicznego nanoszenia powłok zawierające wannę z elektrolitem, perforowaną, obrotowy bęben wraz z zespołem napędowym, **znamiennie tym**, że katodę stanowi osadzony w uchwycie (19) umocowanym do wanny (2) lub jej obudowy (1) izolowany przewód, korzystnie linka metalowa (17) z obnażonym końcem (18), który umieszczony jest wewnątrz bębna (4).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że uchwyt (19) stanowi osłona rurowa (16) połączona przy pomocy przegubu (15) z wanną (2) lub jej obudową (1).

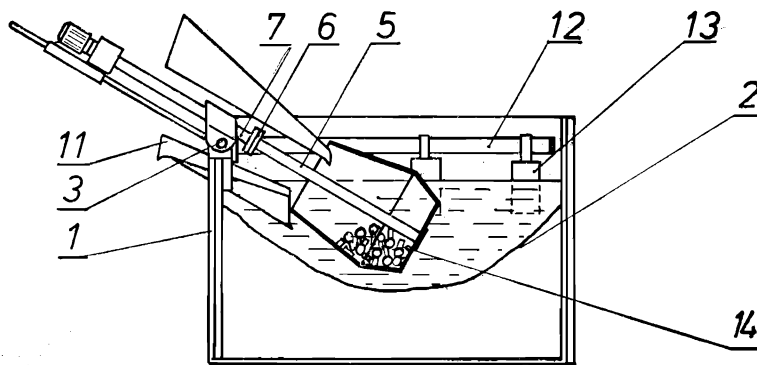


Fig 1

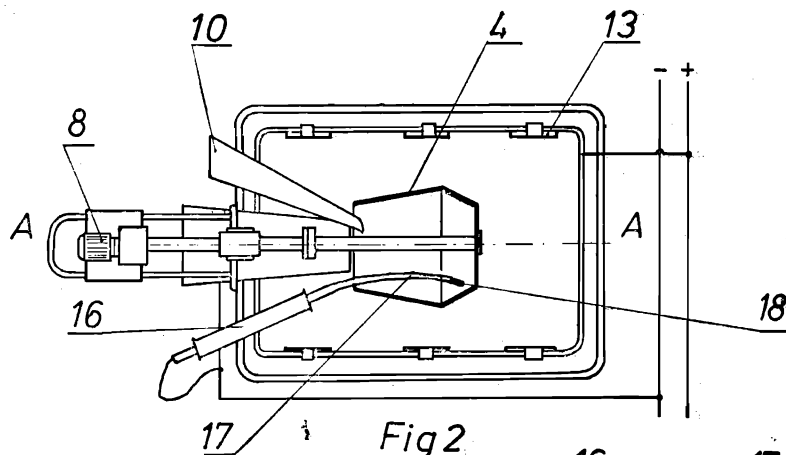


Fig 2

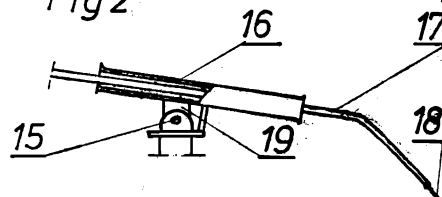


Fig 3