

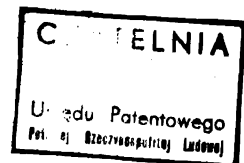
POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

111773



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 27.02.79 (P. 213806)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.01.80

Opis patentowy opublikowano: 30.12.1981

Int. Cl². C25D 17/08
C25F 7/00

Twórcy wynalazku: Bogdan Dirska, Zdzisław Miszkiel

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

Zawieszka do prowadzenia procesów galwanicznych z elektrodami pomocniczymi

Przedmiotem wynalazku jest zawieszka do prowadzenia procesów galwanicznych z elektrodami pomocniczymi.

Dotychczas prowadzenie procesów galwanicznych z elektrodami pomocniczymi wymaga wykonania każdorazowo odpowiedniej elektrody dostosowanej do kształtu obrabianej powierzchni. Obrabiany element i elektroda zanurzane są następnie w kąpeli galwanicznej. Szczególnie kłopotliwe jest, określone wymaganiami procesu, odpowiednie usytuowanie elektrody pomocniczej względem obrabianej powierzchni i zapewnienie stałości usytuowania przez cały czas trwania procesu.

Celem wynalazku jest usunięcie znanych wad i niedogodności przez skonstruowanie zawieszki umożliwiającej dokładne i uproszczone mocowanie elektrod pomocniczych, niezależnie od kształtu obrabianego elementu.

Istota wynalazku polega na tym, że zawieszka składa się z uchwytu metalowego połączonego w sposób rozłączny śrubami z ramką, przy czym ramka wyposażona jest w zaczepy służące do zawieszania na szynie prądowej, do której przymocowana jest śrubami dociskowymi ruchoma poprzeczka wykonana z materiału nie przewodzącego prądu elektrycznego, a do poprzeczki zamocowana jest płytką metalową, do której zamocowana jest elektroda pomocnicza, natomiast przewód giętki połączony z odpowiednim biegunem źródła prądu przymocowany jest śrubą mocującą płytkę.

Zaletą techniczną zawieszki według wynalazku jest to, że charakteryzuje się dużą uniwersalnością. Pozwala ona na obrabianie elementów o różnych kształtach przy wykorzystywaniu dowolnie ukształtowanych elektrod pomocniczych. Zawieszka zapewnia jednocześnie możliwość dowolnego ustawienia odległości oraz stałość wzajemnego usytuowania obrabianej powierzchni i elektrody pomocniczej.

Wykonanie zawieszki według wynalazku nie jest skomplikowane. Stosowanie połączeń rozłącznych umożliwia wielokrotne wykorzystywanie jego poszczególnych elementów.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym pokazano zawieszkę w widoku z góry. Obrabiany element umieszcza się w uchwycie metalowym 1 połączonym w sposób

rozłączny śrubami 2 z ramką 3 zawieszki. Do ramki przymocowana jest śrubami dociskowymi 4 ruchoma poprzeczka 5 wykonana z materiału nie przewodzącego prądu elektrycznego. Do poprzeczki zamocowana jest płytką metalowa 6, do której zamocowana jest elektroda pomocnicza. Śruba mocująca płytkę 7 służy jednocześnie do przyłączenia przewodu giętkiego 8 połączonego z odpowiednim biegunem źródła prądu. Ramka wyposażona jest także w zaczepy 9 służące do zawieszania na szynie prądowej.

Zastrzeżenie patentowe

Zawieszka do prowadzenia procesów galwanicznych z elektrodami pomocniczymi, z n a m i e n n a t y m, że składa się z uchwytu metalowego (1) połączonego w sposób rozłączny śrubami (2) z ramką (3), przy czym, ramka (3) wyposażona jest w zaczepy (9) służące do zawieszania na szynie prądowej, do której przymocowana jest śrubami dociskowymi (4) ruchoma poprzeczka wykonana z materiału nie przewodzącego prądu elektrycznego, a do poprzeczki zamocowana jest płytką metalową (6), do której zamocowana jest elektroda pomocnicza, natomiast przewód giętki (8) połączony z odpowiednim biegunem źródła prądu przymocowany jest śrubą (7) mocującą płytkę (6).

