

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

61433

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 23.XII.1968 (P 130 797)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 5.XI.1970

Kl. 49 h, 9/28

MKP B 23 k, 9/28

UKD

Twórca wynalazku: Piotr Kuźnicki

Właściciel patentu: Instytut Spawalnictwa, Gliwice (Polska)

Głowica spawalnicza

1

Przedmiotem wynalazku jest głowica spawalnicza do spawania wewnętrznych ściegów złącz wzdłużnych rur o średnicy powyżej 380 mm.

Dotychczasowe głowice posiadają przewodniki drutu elektrodowego składające się z rolek podających, prostujących i podporowych, na których drut elektrodowy załamywał się, co wpływało niekorzystnie na pracę przeciążonego w ten sposób silnika poruszającego rolki podające. Głowice te o dużym gabarycie były niewygodne przy spawaniu wewnętrznych ściegów złącz wzdłużnych rur o małych średnicach.

Celem wynalazku jest usunięcie niedogodności występujących przy stosowanych dotychczas przewodnikach, to znaczy, wyeliminowanie niekorzystnego załamania drutu na rolkach podporowych oraz zmniejszenie gabarytu całej głowicy, co umożliwi spawanie wewnętrznych ściegów złącz wzdłużnych rur o małych średnicach.

Cel ten został osiągnięty przez skonstruowanie przewodnika drutu elektrodowego, składającego się z rolek zamocowanych na łuku korpusu głowicy spawalniczej, oraz przez poziome wprowadzenie drutu do rolek prostujących i podających, przez co uzyskuje się zmniejszenie wysokości głowicy.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok z boku części głowicy z podajnikiem wraz z przewodnikiem zamocowanym na korpusie, fig. 2-przewodnik drutu elektro-

2

dowego w rzucie bocznym oraz przekrój A-A poprzeczny tego przewodnika.

Głowica według wynalazku składa się z przewodnika 1 oraz podajnika 2 z prostującymi rolkami 3 i podającymi rolkami 4, przez który przechodzi elektrodowy drut 5. Przewodnik 1 głowicy według wynalazku składa się z korpusu 6 w kształcie łuku, prowadzących rolek 7 zamocowanych na sworzniach 8 umieszczonych w korpusie 6 oraz z pokrywy 9 przymocowanej również do sworzni 8. Do przewodnika 1 przymocowane są kontaktowe szczęki 10.

Drut elektrodowy 5 prostowany przez rolki 3 i podawany przez podające rolki 4 wchodzi do łukowego przewodnika 1 między prowadzące rolki 7 i poprzez kontaktowe szczęki 10 wychodzi na zewnątrz. Urządzenie według wynalazku jest proste w obsłudze, zapewnia poprawę jakości spoiny oraz spawania rur o małych średnicach.

Zastrzeżenie patentowe

Głowica spawalnicza, **znamienna tym**, że posiada przewodnik (1) składający się z łukowego korpusu (6), prowadzących rolek (7) zamocowanych na sworzniach (8) do korpusu (6) i pokrywy (9) korpusu (6), do którego przymocowane są również kontaktowe szczęki (10).

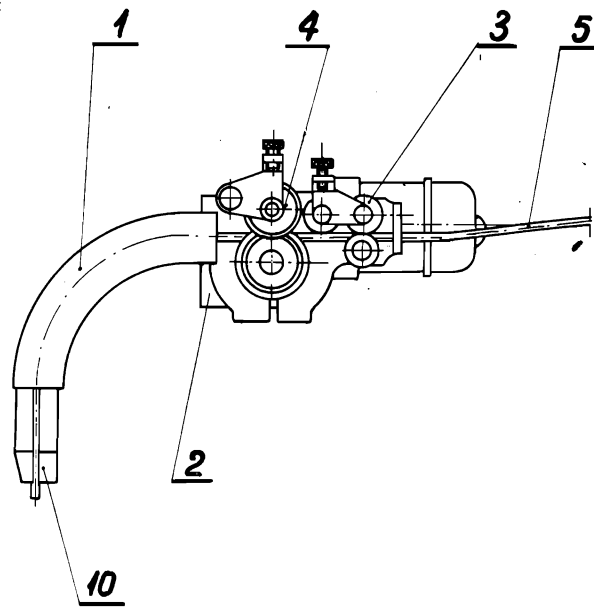


Fig. 1

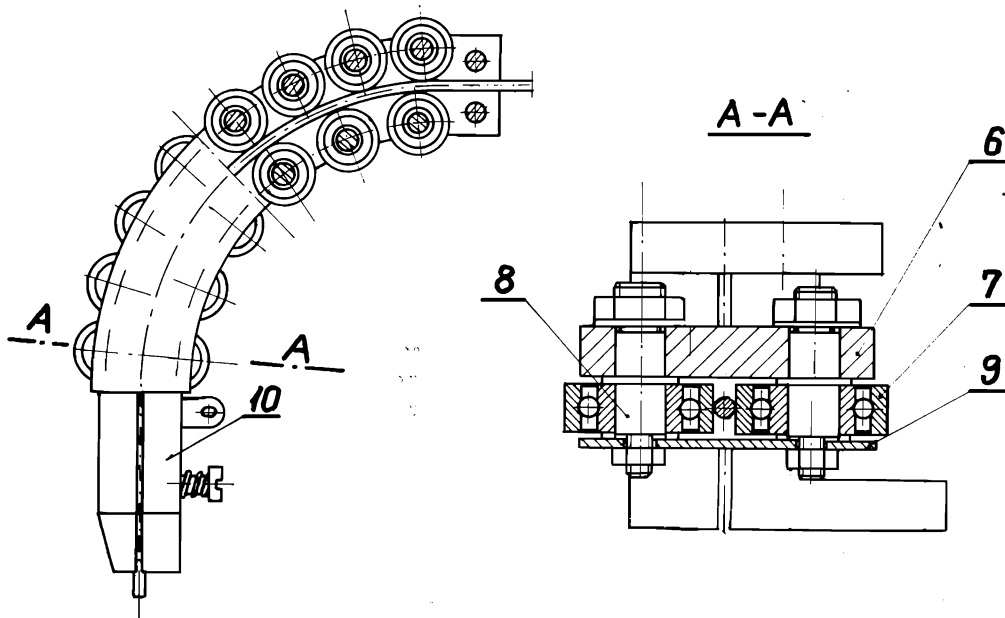


Fig. 2