



(12)

BREVET DE INVENTIE

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată
în termen de 6 luni de la data publicării

(21) Nr. cerere: 144263

(22) Data de depozit: 22.02.90

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.04.96 BOPI nr. 4/96

(45) Data eliberării și eliberării și publicării brevetului:
BOPI nr.

(61) Perfecționare la brevet:
Nr. 89384

(62) Divizată din cererea:
Nr.

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.

(87) Publicare internațională:
Nr.

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 89384

(71) Solicitant: (72)

(73) Titular: (72)

(72) Inventatori: Oprinca Silviu, Iași, RO

Mandatar:

(54) Dispozitiv port-electrod

(57) Rezumat: Invenția se referă la un dispozitiv port-electrod destinat, în special, acelor lucrări de sudură, care se realizează în locuri greu accesibile și constituie o perfecționare a invenției principale, brevet nr.89384. Port-electrodul conform invenției este format dintr-un mâner (1) în prelungirea căruia este montată o țeavă din cupru recopt (2), având fixată, la capăt, o piesă (3) de fixare a unui electrod (4). Pe țeava din cupru (2) este fixată, pe un suport (10), o oglindă (11) protejată cu o placă de sticlă (12). Oglinda (11) poate fi reglată sub diferite unghiuri de observare.

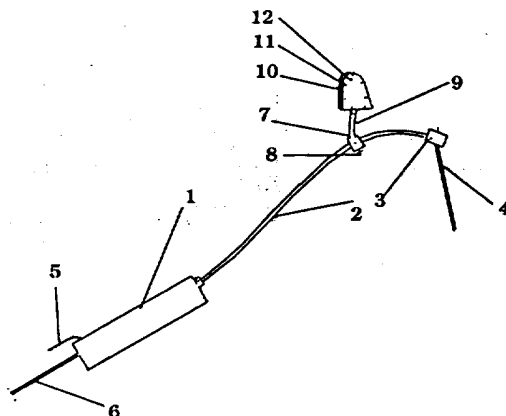


Fig. 1

Revendicări: 1
Figuri: 1

Invenția se referă la un dispozitiv port-electrod, destinat, în special, acelor lucrări de sudură care se realizează în locuri greu accesibile și constituie o perfecționare a invenției principale prezentată în brevetul RO 89384.

Conform invenției principale, este cunoscut un dispozitiv portelectrod, în principal, format dintr-un mâner prevăzut cu o țeavă din cupru, de o anumită lungime, terminată, la capăt, cu o piesă de fixare a electrodului. Acest dispozitiv prezintă dezavantajul că, în cazul lucrărilor de sudură în spații închise, de exemplu, în cazul îmbinărilor cu deschiderea în interior, acestea nu pot fi văzute și urmărite, în condiții normale, de către sudor, chiar dacă construcția specială a port-electrodului poate permite realizarea unor astfel de lucrări de sudură, prin mularea în funcție de necesitate a țevii de cupru recopt.

Problema pe care o rezolvă prezenta invenție constă în realizarea unui port-electrod care să permită observarea lucrărilor de sudură, în spații închise.

Port-electrodul conform invenției înlătură dezavantajele menționate prin aceea că, pe țeava de cupru, ce susține electrodul prin intermediul unei bucșe reglabile și a unui tub flexibil metalic, este montată o oglindă fixată pe un suport și protejată cu o placă de sticlă și care poate fi reglată, sub diferite unghiuri de observare.

Port-electrodul conform invenției prezintă următoarele avantaje:

- permite executarea de lucrări de sudură speciale, care nu pot fi observate în condiții obișnuite de lucru;

- are o construcție simplă, ușor de realizat.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției, în legătură și cu figura care reprezintă schematic dispozitivul port-electrod.

Dispozitivul port-electrod, conform invenției, este constituit dintr-un mâner **1**, având, în prelungire, o țeavă din cupru recopt **2**, izolat la exterior electric cu șnur din azbest, nefigurat, ce are la capăt o piesă **3** de fixare a electrodului **4**. Prin acționarea asupra unei tije **5** aflată pe mânerul **1**, port-electrodul este alimentat cu energie electrică printr-un cablu **6**. Pe țeava din cupru **2** se fixează prin intermediul unei bucșe **7** ce poate fi deplasată și blocată cu ajutorul unui șurub **8**, prevăzut cu un tub flexibil metalic sau cu o tijă cu nucă **9**, un suport **10**. Acest suport susține o oglindă **11**, protejată cu o placă de sticlă **12** împotriva stropilor de zgură. Oglinda **11** poate fi reglată sub diferite unghiuri de observare.

Revendicare

Dispozitiv port-electrod, pentru lucrări speciale, conform invenției principale brevet nr., **caracterizat prin aceea că**, pe o țeavă din cupru (**2**), este fixată, prin intermediul, unei bucșe (**7**) ce poate fi deplasată și blocată printr-un șurub (**8**) prevăzut cu un tub flexibil metalic sau o tijă cu nucă, (**9**), o oglindă (**11**) susținută de un suport (**10**) și protejată cu o placă de sticlă (**12**).

Președintele comisiei de examinare: **ing Vasile Poenaru**

Examinator: **ing. Magdalena Spătaru**

