

Title (en)

Spot welding apparatus for electric resistance welding especially for precision welding of small scale elements.

Title (de)

Punktschweissvorrichtung für elektrische Widerstandsschweissung, insbesondere zum Präzisionsschweissen von Kleinbauteilen.

Title (fr)

Appareil de soudage par points pour le soudage électrique par résistance, notamment pour le soudage de précision d'éléments miniatures.

Publication

EP 0000876 A1 19790307 (DE)

Application

EP 78100557 A 19780731

Priority

DE 2738854 A 19770829

Abstract (en)

[origin: US4229637A] A spot welding assembly is disclosed particularly adopted for precision welding of small components. The welding rod is carried at an outer side of the entire assembly in a clamp portion of an electrode slide block. The electrode slide block is in turn slidably carried in a feeder slide block which is in turn slidably carried by a carrier fixture. An adjustable spring bias is provided between the feed slide block and the electrode slide block.

Abstract (de)

Der Präzisions-Punktschweisskopf besteht aus einem Zustellschlitten (2) und einem darin gelagerten Elektrodenschlitten (4), mittels welchem eine stets genaue reproduzierbare Widerstandsfeinpunktschweissnut möglich ist. Der Elektrodenschlitten (4) ist als Klemmvorrichtung (5) für die Schweisselectrode ausgebildet, wobei eine zum Aufbringen der Elektrodenkraft dienende Andruckfeder (21) innerhalb des Elektrodenschlittens gelagert ist. Sowohl der Elektrodenschlitten wie auch der den letzteren tragende Zustellschlitten (2) sind jeweils in Kugelführungsschienen (32 bzw. 33) geführt.

IPC 1-7

B23K 11/10

IPC 8 full level

B23K 11/11 (2006.01); **B23K 11/31** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B23K 11/31 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 2432750 A 19471216 - GOLDSWORTHY NORMAN H
- US 2810062 A 19571015 - KAUNITZ CLYDE F
- US 2839665 A 19580617 - WOLFBauer EUGENE A
- FR 1245047 A 19601104
- FR 1329747 A 19630614
- US 2179326 A 19391107 - ECKMAN MERIL L
- US 2912564 A 19591110 - DEFFENBAUGH JAMES F, et al
- US 2286104 A 19420609 - THOMAS PLATZ HENRY

Cited by

US4500768A; EP0146166A3; EP0574765A1; FR2684584A1; WO8103299A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0000876 A1 19790307; EP 0000876 B1 19820818; BR 7805588 A 19790508; CA 1121468 A 19820406; DE 2738854 A1 19790322; IT 1110165 B 19851223; IT 7827032 A0 19780805; JP S5446153 A 19790411; JP S6057948 B2 19851217; US 4229637 A 19801021

DOCDB simple family (application)

EP 78100557 A 19780731; BR 7805588 A 19780828; CA 310079 A 19780825; DE 2738854 A 19770829; IT 2703278 A 19780805; JP 10545978 A 19780829; US 93341378 A 19780814