

Title (en)

Tool for removing the electrodes in spot welding machines.

Title (de)

Werkzeug zur Demontage von Elektroden in Punktschweissmaschinen.

Title (fr)

Outil pour le démontage d'électrodes de machines à soudage par points.

Publication

EP 0037329 A1 19811007 (FR)

Application

EP 81400476 A 19810325

Priority

FR 8006938 A 19800328

Abstract (en)

1. Tool for disconnecting electrode elements for spot-welding machines, said elements being connected by a tapered fitting together, characterised in that it comprises a first block constituting a slide (1) on which is defined a bearing surface (9) for contacting an annular radial shoulder (d; d-d) rigid with one of the elements (P) to be disconnected, a second block constituting a slideway (14) on which is defined a second bearing surface (22; 22A) for contacting an annular radial shoulder (c; c-c) rigid with the other element to be disconnected and parallel to the first bearing surface (9; 9A), the blocks having respectively two conjugate sliding surfaces (6, 16) which extend obliquely relative to the parallel bearing surfaces (9, 22; 9A, 22A) and means (11, 12) for producing the relative movement of the blocks (1, 14).

Abstract (fr)

Cet outil est composé d'une coulisse (1) et d'un coulisseau (14) pouvant se déplacer dans cette coulisse au moyen d'un vérin à vis (11,12). Des surfaces de coulissement obliques (6,16) ménagées sur le coulisseau et la coulisse provoquent l'écartement de deux surfaces d'appui (9,22) lors d'un mouvement relatif entre les deux éléments sous l'action du vérin à vis. Ces surfaces d'appui sont alors maintenues rigoureusement parallèles et écartent l'une de l'autre deux épaulements annulaires (c,d), ménagées respectivement sur des pièces (P,A) composant l'ensemble d'électrode (E). Ces pièces sont ainsi séparées avec une force qui est dirigée exactement selon leur axe (X-X).

IPC 1-7

B25B 27/02

IPC 8 full level

B25B 27/02 (2006.01); **B25B 27/04** (2006.01); **B25B 27/067** (2006.01)

CPC (source: EP)

B25B 27/02 (2013.01); **B25B 27/023** (2013.01); **B25B 27/04** (2013.01)

Citation (search report)

GB 266581 A 19270303 - HENRY JOSEPH SMITH, et al

Cited by

FR2716824A1; CN103862420A; GB2116898A

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0037329 A1 19811007; **EP 0037329 B1 19830907**; DE 3160838 D1 19831013; FR 2479065 A1 19811002; FR 2479065 B1 19840302

DOCDB simple family (application)

EP 81400476 A 19810325; DE 3160838 T 19810325; FR 8006938 A 19800328