

Title (en)  
WELDING DEVICE.

Title (de)  
LÖTVORRICHTUNG.

Title (fr)  
DISPOSITIF DE BRASAGE.

Publication  
**EP 0391903 A1 19901017 (DE)**

Application  
**EP 88907314 A 19880908**

Priority  
DE 3737457 A 19871104

Abstract (en)  
[origin: WO8904589A1] A device for making or undoing welds between a component with several galvanic connections and a support is particularly suited for surface mounting. In order to direct a stream of hot gas or an infrared radiation accurately onto the connections of the component and corresponding weld surfaces, a mask is provided whose openings exactly match the configuration of the weld surface. Preferably, in the case of hot-air operation, a light source is arranged behind the mask in such a way that the predetermined pattern is reproduced exactly on the substrate in the form of points of light for positioning purposes.

Abstract (fr)  
Un dispositif utile pour réaliser ou défaire des jonctions par brasage entre un composant électronique pourvu de plusieurs connexions galvaniques et un support convient en particulier pour le montage en surface. Afin de diriger un courant de gaz chaud ou un rayonnement infra-rouge avec précision sur les connexions du composant et sur les surfaces correspondantes de brasage, un masque est prévu dont les orifices correspondent exactement à la configuration de la surface de brasage. De préférence, dans le cas du fonctionnement à l'air chaud, une source de lumière est agencée derrière le masque, de sorte que la configuration prédéterminée est reproduite exactement sur le substrat, sous forme de points de lumière, à des fins de positionnement.

IPC 1-7  
**B23K 1/00; H05K 3/34; H05K 13/04**

IPC 8 full level  
**B23K 1/005** (2006.01); **B23K 1/00** (2006.01); **B23K 1/012** (2006.01); **B23K 1/018** (2006.01); **H05K 3/34** (2006.01); **H05K 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B23K 1/012** (2013.01 - EP US); **H05K 3/3494** (2013.01 - EP US); **H05K 13/0465** (2013.01 - EP US); **H05K 13/0486** (2013.01 - EP US); **H05K 2203/087** (2013.01 - EP US); **H05K 2203/304** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 8904589A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0315228 A1 19890510; EP 0315228 B1 19911204**; AT E70153 T1 19911215; DE 3737457 A1 19890518; DE 3866678 D1 19920116; EP 0391903 A1 19901017; JP H03501907 A 19910425; US 5196667 A 19930323; WO 8904589 A1 19890518

DOCDB simple family (application)  
**EP 88201977 A 19880908**; AT 88201977 T 19880908; DE 3737457 A 19871104; DE 3866678 T 19880908; EP 8800812 W 19880908; EP 88907314 A 19880908; JP 50697388 A 19880908; US 46631688 A 19880908