

Title (en)  
Method for applying solder.

Title (de)  
Verfahren zum Auftragen von Lot.

Title (fr)  
Procédé pour appliquer de la soudure.

Publication  
**EP 0189053 A1 19860730 (DE)**

Application  
**EP 86100175 A 19860108**

Priority  
DE 3501410 A 19850117

Abstract (en)  
Solder is applied to a workpiece surface by means of flame-spraying, the solder being melted by a fuel/oxygen flame and atomised by means of a propellant gas and being applied to the workpiece surface. To ensure that the composition of a solder layer applied by flame-spraying to a workpiece surface differs as little as possible from that of the corresponding solid solder, it is proposed to use an inert gas as the propellant gas and to set a fuel/oxygen ratio, at which the fuel fraction is greater than that required for a neutral flame setting.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Auftragen von Lot auf eine Werkstückoberfläche mittels Flammsspritzen, wobei das Lot durch eine Brennstoff-Sauerstoff-Flamme geschmolzen und mit Hilfe eines Treibgases zerstäubt und auf die Werkstückoberfläche aufgetragen wird. Um sicherzustellen, dass sich die Zusammensetzung einer Lotschicht, die durch Flammsspritzen auf eine Werkstückoberfläche aufgetragen wurde, möglichst wenig von der des entsprechenden Massivlotes unterscheidet, wird vorgeschlagen, als Treibgas ein inertes Gas zu verwenden und ein Brennstoff-Sauerstoff-Verhältnis einzustellen, bei dem der Brennstoffanteil grösser als der für eine neutrale Flammeneinstellung erforderliche Brennstoffanteil ist.

IPC 1-7  
**C23C 4/00**; **C23C 4/08**; **B23K 7/08**

IPC 8 full level  
**C23C 4/08** (2006.01); **C23C 4/12** (2006.01); **C23C 4/129** (2016.01)

CPC (source: EP)  
**C23C 4/08** (2013.01); **C23C 4/129** (2016.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 0017944 A1 19801029 - UNION CARBIDE CORP [US]
- [Y] DE 962130 C 19570418 - HANS BIEL
- [A] FR 2373355 A1 19780707 - GLYCO METALL WERKE [DE]
- [A] US 2972550 A 19610221 - PELTON JOHN F
- [A] US 2861900 A 19581125 - SMITH GEORGE H, et al
- [A] US 4490184 A 19841225 - FORCHT BRENNAN A [US], et al
- [A] FR 2443442 A1 19800704 - FANCIULLACCI SPA FLLI [IT]
- [A] US 2998322 A 19610829 - STRATE FRANK R
- [A] US 3640760 A 19720208 - NICHOLS GEORGE E JR

Cited by  
EP0911423A1; EP0186676A1; WO8505563A1

Designated contracting state (EPC)  
AT DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0189053 A1 19860730**; DE 3501410 A1 19860717

DOCDB simple family (application)  
**EP 86100175 A 19860108**; DE 3501410 A 19850117