



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 160 048 A8**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN CORRIGEE**

Avis: La bibliographie est mise à jour

(15) Information de correction:
Version corrigée no 1 (W1 A1)
code(s) INID 71

(51) Int Cl.7: **B23K 28/02, B23K 26/14**

(48) Corrigendum publié le:
27.02.2002 Bulletin 2002/09

(43) Date de publication:
05.12.2001 Bulletin 2001/49

(21) Numéro de dépôt: **01401078.9**

(22) Date de dépôt: **26.04.2001**

(84) Etats contractants désignés:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorité: **31.05.2000 FR 0007013**

(71) Demandeur: **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME**
POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCEDES GEORGES CLAUDE
75007 Paris (FR)

(72) Inventeurs:
• **Briand, Francis**
75009 Paris (FR)
• **Bonnet, Christian**
95650 Puiseux-Pontoise (FR)
• **Lefebvre, Philippe**
95310 Saint-Ouen L'Aumône (FR)

(74) Mandataire: **Pittis, Olivier et al**
L'Air Liquide, S.A., Service Brevets & Marques,
75, Quai d'Orsay
75321 Paris Cedex 07 (FR)

(54) **Procédé de soudage hybride laser-arc avec mélange gazeux approprié**

(57) Procédé de soudage d'une ou plusieurs pièces métalliques à assembler par réalisation d'au moins un joint de soudure entre les bords à souder portés par la ou lesdites pièces métalliques, ledit joint de soudure étant obtenu par mise en oeuvre d'au moins un faisceau laser et d'au moins un arc électrique, dans lequel, pendant le soudage du joint, on protège au moins une partie de la zone de soudage comprenant au moins une partie dudit joint de soudure en cours de réalisation avec au moins une atmosphère protectrice formée par un mélange gazeux constitué d'argon et/ou d'hélium en une teneur supérieure ou égale à 70% en volume, et d'au moins un composé additionnel choisi parmi H₂, O₂, CO₂ et N₂ en une teneur de 0 à 30% en volume.

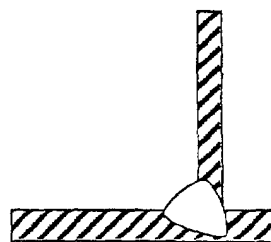


Fig 3

EP 1 160 048 A8