

Title (en)
Silver alloy electrode for plasma torch

Title (de)
Silberlegierungselektrode für Plasmabrenner

Title (fr)
Electrode en alliage d'argent pour torche à plasma

Publication
EP 2063689 A1 20090527 (FR)

Application
EP 08169245 A 20081117

Priority
FR 0759176 A 20071120

Abstract (en)
The electrode (1) in a plasma torch for cutting a metallic part, comprises a body (2) forming the plasma torch and a cavity (4) within which an emissive insert (3) is fixed. The electrode body has an elongated form, and comprises an internal one-eyed recess (5), a downstream end (2a) carrying the emissive insert, an upstream end at a level of internal one-eyed recess and a unit for fixation of the electrode in a body of plasma torch. The fixation unit comprises a filleting unit or an internal thread fitted in the electrode body. An independent claim is included for a process for blending a metallic part with a plasma arc.

Abstract (fr)
L'invention concerne une électrode (1) pour torche à plasma formée d'un corps d'électrode (2) comprenant une cavité (4) au sein de laquelle est fixé un insert (3) émissif, caractérisée en ce que ledit corps d'électrode (2) est formé d'un alliage contenant plus de 90% en poids d'argent. Torche de coupage plasma munie d'une telle électrode et procédé de coupage à l'arc plasma d'une pièce métallique, dans lequel on utilise une torche ou une électrode selon l'invention.

IPC 8 full level
H05H 1/34 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H05H 1/34 (2013.01 - EP US); **H05H 1/3442** (2021.05 - EP)

Citation (applicant)

- EP 0599709 A1 19940601 - SOUDURE AUTOGENE FRANCAISE [FR]
- EP 1578177 A1 20050921 - SOUDURE AUTOGENE FRANCAISE [FR], et al
- EP 1126750 A1 20010822 - AIR LIQUIDE [FR], et al
- EP 1139701 A1 20011004 - SOUDURE AUTOGENE FRANCAISE [FR], et al
- WO 9413424 A1 19940623 - HYPERTHERM INC [US]
- EP 0794697 A2 19970910 - HYPERTHERM INC [US]
- EP 0641269 A1 19950308 - HYPERTHERM INC [US]
- EP 1298966 A2 20030402 - ESAB GROUP INC [US]
- EP 1147692 A1 20011024 - SOUDURE AUTOGENE FRANCAISE [FR], et al
- EP 0980197 A2 20000216 - ESAB GROUP INC [US]
- US 5857888 A 19990112 - TADA SHUJI [JP], et al

Citation (search report)

- [XY] US 6563075 B1 20030513 - SEVERANCE JR WAYNE STANLEY [US], et al
- [AY] US 5857888 A 19990112 - TADA SHUJI [JP], et al
- [A] US 5908567 A 19990601 - SAKURAGI SHUNICHI [JP], et al
- [A] FR 2852479 A1 20040917 - AIR LIQUIDE [FR], et al

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2063689 A1 20090527; **EP 2063689 B1 20120926**; FR 2923977 A1 20090522; FR 2923977 B1 20100326

DOCDB simple family (application)
EP 08169245 A 20081117; FR 0759176 A 20071120