

Title (en)

Welding or cutting plasma torch with nozzle unit.

Title (de)

Plasmaschweis- oder Plasmaschneidbrenner mit Düseneinheit.

Title (fr)

Torche de soudage ou de coupage à plasma munie d'une cartouche tuyère.

Publication

EP 0193456 A1 19860903 (FR)

Application

EP 86400342 A 19860219

Priority

FR 8502553 A 19850222

Abstract (en)

[origin: ES8704694A1] The plasma welding or cutting torch comprises a hollow torch body (1) whose interior is connected to a source of plasma-producing gas, an electrode (2) disposed inside the body (1) and electrically connected to an electrical supply conductor, and a nozzle (3) provided with a plasma outlet orifice (34). This torch is characterized in that it comprises a cartridge (60) which cannot be disassembled and comprises an annular skirt (4) assembled by screwing with the torch body (1) and having a seat (18b) for the nozzle (3) which is freely slidably mounted in the skirt (4) and applied against the seat (18b) solely by the pressure of the plasma-producing gas.

Abstract (fr)

La présente invention concerne une torche de soudage ou de coupage à plasma comportant un corps de torche (1) creux dont l'intérieur est relié à une source de gaz plasmagène, une électrode (2) logée à l'intérieur de ce corps (1) et reliée électriquement à un conducteur d'alimentation électrique et une tuyère (3) percée d'un orifice (34) pour la sortie du plasma. Cette torche est caractérisée en ce qu'elle comporte une cartouche (60) non démontable constituée d'une jupe annulaire (4) assemblée par vissage avec le corps de torche (1) et présentant un siège (18b) pour la tuyère (3) montée à coulissement libre dans la jupe (4) et appliquée sur son siège (18b) uniquement sous la pression du gaz plasmagène.

IPC 1-7

H05H 1/34

IPC 8 full level

B23K 10/00 (2006.01); **H05H 1/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H05H 1/34 (2013.01 - EP US); **H05H 1/3436** (2021.05 - EP); **H05H 1/3442** (2021.05 - EP); **H05H 1/3436** (2021.05 - US); **H05H 1/3442** (2021.05 - US)

Citation (search report)

[AD] US 3242305 A 19660322 - KANE JOHN S, et al

Cited by

DE3840459A1; DE4138897A1; EP0326445A1; FR2626206A1; US4914271A; EP0278797B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0193456 A1 19860903; **EP 0193456 B1 19880706**; AT E35605 T1 19880715; AU 5378286 A 19860828; AU 577179 B2 19880915; BR 8600727 A 19861104; CA 1250026 A 19890214; DE 3660363 D1 19880811; DK 168683 B1 19940516; DK 78486 A 19860823; DK 78486 D0 19860220; ES 552265 A0 19870401; ES 8704694 A1 19870401; FR 2578137 A1 19860829; FR 2578137 B1 19870327; JP H0313000 B2 19910221; JP S61195787 A 19860830; PT 82049 A 19860301; PT 82049 B 19920529; US 4682005 A 19870721; ZA 861186 B 19860924

DOCDB simple family (application)

EP 86400342 A 19860219; AT 86400342 T 19860219; AU 5378286 A 19860220; BR 8600727 A 19860221; CA 502343 A 19860220; DE 3660363 T 19860219; DK 78486 A 19860220; ES 552265 A 19860221; FR 8502553 A 19850222; JP 3538586 A 19860221; PT 8204986 A 19860220; US 83011386 A 19860218; ZA 861186 A 19860217