

Title (en)

Plasma torch with head, electrode and nozzle identification means

Title (de)

Plasmabrenner mit Kopf, Elektrode und Düse-Identifikationssystem

Title (fr)

Torche à plasma avec système d'identification de la tête, de l'électrode ou de la tuyère

Publication

EP 1117279 A1 20010718 (FR)

Application

EP 01400063 A 20010111

Priority

FR 0000509 A 20000117

Abstract (en)

A torch head (2) fitted to a plasma torch body (3) may be checked for suitability by embedding an identifying element (5) in the head such that after fitting the torch head to the torch body a connection (4) is made through the body to a processor (6) which determines suitability of the torch head type to proposed work and current to be used. The processor is connected to a control unit (8) which controls power and liquids

Abstract (fr)

L'invention concerne une torche (1) de travail à l'arc électrique, en particulier une torche à plasma, comprenant un corps (3) de torche comportant des moyens d'alimentation en courant électrique et au moins un passage de fluide ; une tête (2) de torche comportant des moyens porte-électrode susceptibles de recevoir une électrode (20) et des moyens porte-tuyère (12) susceptibles de recevoir une tuyère (22). La torche comprend éventuellement des moyens d'assemblage/désassemblage permettant d'associer et/ou dissocier la tête (2) de torche du corps (3) de torche. Selon l'invention, la tête (2) de torche, l'électrode (20) et/ou la tuyère (22) ou tout autre pièce consommable sont équipées un élément d'identification (5) à partir duquel peut être extrait ou déterminé un signal de valeur spécifique préfixée et identifiable, par exemple une valeur de tension ou d'intensité. <IMAGE>

IPC 1-7

H05H 1/36

IPC 8 full level

H05H 1/36 (2006.01); **H05H 1/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

H05H 1/3473 (2021.05); **H05H 1/36** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 0508482 A2 19921014 - LINCOLN ELECTRIC CO [US]
- [DY] EP 0599709 A1 19940601 - SOUDURE AUTOGENE FRANCAISE [FR]
- [A] WO 8701798 A1 19870326 - RENISHAW PLC [GB]
- [A] WO 9621339 A1 19960711 - HYPERTHERM INC [US]
- [A] US 5189277 A 19930223 - BOISVERT JOHN A [US], et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 227 (M - 505) 7 August 1986 (1986-08-07)

Cited by

US7186944B2; EP1513378A3; US2015127137A1; US9395715B2; CN112469524A; EP1516688A1; EP2758979A4; EP1757397A1; US2022108087A1; US11783138B2; US2023419055A1; CN107073625A; CN107852809A; CN108141948A; AU2016303619B2; AU2016301372B2; EP4040922A1; US2013264320A1; CN104322152A; KR20150001790A; AU2013243978B2; RU2634709C2; US10455682B2; US9737954B2; WO2013151602A3; WO03002296A1; WO2015047770A1; WO2016138524A1; US10144080B2; US10413991B2; US9672460B2; US11610218B2; US11684995B2; WO2013052261A2; US9257264B2; US9993934B2; US7096077B2; US9782852B2; US11278983B2; US11267069B2; US11883896B2; WO2022072235A1; US9900972B2; US10786924B2; US11110626B2; US11707860B2; US10278274B2; US10555410B2; US10561009B2; US10609805B2; US11665807B2; WO2016014834A1; WO2017024155A1; WO2017024160A1; WO2020021362A1; CN104472021A; AU2013243710B2; RU2649906C2; EP3518629A1; EP2561945A1; CN105900533A; AU2014348793B2; EP3448131A1; CN109661095A; EP4299228A3; US9643273B2; US10346647B2; US10456855B2; US10625359B2; US10713448B2; US11087100B2; US8431862B2; US9481050B2; US9981335B2; US10245672B2; US10960485B2; US11179792B2; US11432393B2; US11684994B2; WO2013151886A3; US10486260B2; US11331743B2; WO2009105386A1; WO2015073522A1; US9144882B2; US10321551B2; US10462891B2; US10582605B2; US11175131B2; US11770891B2; US11991813B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1117279 A1 20010718; FR 2803978 A1 20010720

DOCDB simple family (application)

EP 01400063 A 20010111; FR 0000509 A 20000117