

Title (en)

Plasma torch and method for generating a plasma jet

Title (de)

Plasmabrenner und Verfahren zur Erzeugung eines Plasmastrahls

Title (fr)

Torche à plasma et procédé de génération d'un jet de plasma

Publication

EP 1113711 A2 20010704 (DE)

Application

EP 00128326 A 20001222

Priority

DE 19963904 A 19991231

Abstract (en)

A combustion chamber (26) has multiple combustion chamber electrodes fitted in sequence in an axial direction regarding a combustion chamber axis (16). Each single combustion chamber electrode can be fed individually with current. On the lower end of a casing wall (14) there is a casing base (18) with a cylindrical opening (20) around the axis. A casing cover (22) connects to the casing on the other end of the casing.

Abstract (de)

Um einen Plasmabrenner mit einer Brennkammer, in welcher zwischen einer Elektrode und einer Gegenelektrode ein Lichtbogen erzeugbar ist und dem ein Arbeitsgas zur Plasmabildung zuführbar ist, zu schaffen, welcher variabel einsetzbar ist, wird vorgeschlagen, daß die Brennkammer eine Mehrzahl von Brennkammer-Elektroden umfaßt, welche in axialer Richtung bezüglich einer Brennkammerachse aufeinanderfolgend angeordnet sind, wobei jede einzelne Brennkammer-Elektrode individuell strombeaufschlagbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

H05H 1/34

IPC 8 full level

H05H 1/34 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H05H 1/34 (2013.01 - EP US); **H05H 1/3452** (2021.05 - EP)

Cited by

CN107509299A; CN100350818C; CN110708852A; DE10210914A1; DE10210914B4; DE10210914C5; US7291804B2; WO2012143024A1; WO2019221644A1; WO2006108395A1; WO2004028221A1; WO2012049248A1

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 1113711 A2 20010704; EP 1113711 A3 20021218; DE 19963904 A1 20010816; DE 19963904 C2 20011206

DOCDB simple family (application)

EP 00128326 A 20001222; DE 19963904 A 19991231