

Title (en)

METHOD FOR FLAME ALIGNMENT AND USE OF A BURNER ASSEMBLY FOR SAME

Title (de)

VERFAHREN ZUM FLAMMRICHTEN UND VERWENDUNG EINER BRENNERANORDNUNG HIERFÜR

Title (fr)

PROCÉDÉ DE DRESSAGE À FLAMME ET UTILISATION D'UN ENSEMBLE DE BRÛLEUR ASSOCIÉ

Publication

**EP 3385618 A1 20181010 (DE)**

Application

**EP 17020337 A 20170807**

Priority

DE 102017003388 A 20170406

Abstract (en)

[origin: US2018292086A1] A method for flame straightening is disclosed, wherein acetylene with oxygen is combusted by means of a burner to yield a flame, and the flame is directed onto a workpiece so as to heat the workpiece, wherein an electric field is applied between the burner and the non-melting workpiece which is electrically conductive, or the electric field is applied between the burner and a non-melting electrode arranged on the non-melting workpiece side to reduce NOx emission.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Flammrichten, wobei Acetylen mit Sauerstoff unter Ausbildung einer Flamme (25) mittels eines Brenners (20) verbrannt und die Flamme (25) auf ein Werkstück (10) gerichtet wird, um dieses zu erwärmen, wobei zwischen dem Brenner (20) und dem nichtschmelzenden Werkstück (10), soweit dieses elektrisch leitet, oder einer werkstückseitig angeordneten nichtschmelzenden Elektrode (24) ein elektrisches Feld angelegt wird, um eine NOx-Emission zu reduzieren.

IPC 8 full level

**F23C 99/00** (2006.01); **B21D 1/06** (2006.01); **B21D 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B21D 1/06** (2013.01 - EP US); **B21D 3/00** (2013.01 - US); **F23C 99/001** (2013.01 - EP US); **F23D 14/32** (2013.01 - EP US); **F23D 14/38** (2013.01 - EP US); **F23D 14/465** (2013.01 - US); **F23D 14/84** (2013.01 - US); **F23D 14/105** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

US 2016018812 A1 20160121 - MARTIN CHRISTOPHER REED [US]

Citation (search report)

- [XD] US 2016018812 A1 20160121 - MARTIN CHRISTOPHER REED [US]
- [XA] DE 2047585 A1 19710527
- [XA] US 2014234786 A1 20140821 - RUIZ ROBERTO [US], et al
- [A] DE 10137683 A1 20030220 - SIEMENS AG [DE]
- [A] US 4111636 A 19780905 - GOLDBERG LEON

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 3385618 A1 20181010**; **EP 3385618 B1 20191113**; DE 102017003388 A1 20181011; PL 3385618 T3 20200518; US 10955133 B2 20210323; US 2018292086 A1 20181011

DOCDB simple family (application)

**EP 17020337 A 20170807**; DE 102017003388 A 20170406; PL 17020337 T 20170807; US 201815939838 A 20180329