

Title (en)
Device for flame straightening

Title (de)
Vorrichtung zum Flammrichten

Title (fr)
Dispositif de redressage à flamme

Publication
EP 1935524 A1 20080625 (DE)

Application
EP 07005697 A 20070320

Priority
DE 102006061800 A 20061221

Abstract (en)
The device e.g. multi-nozzle straightening burner (100), has two nozzles (10, 20) arranged below a non-vanishing angle (W) to each other and divergingly arranged in direction of flow. The nozzles are arranged at a gas distribution pipe (34) that is formed in a cross beam shape. The gas distribution pipe is assigned to a retainer (30), and the retainer is attachable on a surface (S) of a component or workpiece (B) and/or is movable on the surface of the component or workpiece. An independent claim is also included for a method for flame-straightening.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Mehrdüsenrichtbrenner (100), also einen Flammrichtbrenner, der mindestens zwei Düsen (10, 20) aufweist. Um Formveränderungen, die beispielsweise durch Anbringen einer Schweißnaht entstehen, zu beseitigen, werden die Düsen (10, 20) gemäß der Erfindung unter einem Winkel (w) angeordnet, damit sehr dicht liegende Richtpunkte bearbeitet werden können. Eine Vorrichtung (100) zum Flammrichten, insbesondere ein Mehrdüsenrichtbrenner, mit mindestens zwei Düsen (10, 20) ist somit so weiterzubilden, dass mindestens zwei der Düsen (10, 20) unter einem nicht-verschwindenden Winkel (w) zueinander angeordnet sind.

IPC 8 full level
B21D 3/00 (2006.01); **F23D 14/38** (2006.01); **F23D 14/52** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23D 14/40 (2013.01); **F23D 14/52** (2013.01); **F23D 14/54** (2013.01); **F23D 14/84** (2013.01); **F23D 2900/14003** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 4429069 A1 19960222 - BEHR GMBH & CO [DE]
• [X] DE 19619171 C1 19970528 - ELEKTRO THERMIT GMBH [DE]
• [X] US 4344606 A 19820817 - DILLON NICHOLAS T E
• [X] US 2384920 A 19450918 - HUGHEY HOWARD G
• [X] US 2532567 A 19501205 - CHESTER MOTT, et al
• [A] CA 1238262 A 19880621 - VOICULESCU ROMEO T
• [A] EP 0508677 A1 19921014 - AMERICAN TELEPHONE & TELEGRAPH [US]

Cited by
CN107900140A; CN103521556A; CN106345855A; EP4063284A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1935524 A1 20080625; DE 102006061800 A1 20080626; EP 2106305 A1 20091007; EP 2106305 B1 20161026; ES 2610505 T3 20170427; PL 2106305 T3 20170831; RU 2009128020 A 20110127; RU 2454287 C2 20120627; SI 2106305 T1 20170228; UA 99821 C2 20121010; WO 2008077537 A1 20080703

DOCDB simple family (application)
EP 07005697 A 20070320; DE 102006061800 A 20061221; EP 07856858 A 20071218; EP 2007011135 W 20071218; ES 07856858 T 20071218; PL 07856858 T 20071218; RU 2009128020 A 20071218; SI 200731878 A 20071218; UA A200907647 A 20071218