

Title (en)
Method for burning exhaust gas with oxygen injection

Title (de)
Verfahren zur Abgasverbrennung mit Sauerstoffzuführung

Title (fr)
Procédé pour brûler des effluents gazeux avec apport d'oxygène

Publication
EP 2995858 A1 20160316 (DE)

Application
EP 14003811 A 20141112

Priority
DE 102014134741 A 20140911

Abstract (de)
Die Abgase, die aus einer Förderung von Erdöl, einer Raffinerie, einem chemischen Betrieb stammen, werden mit in die Flamme zugeführten sauerstoffhaltigen Gas abgefackelt, insbesondere mit Sauerstoff angereicherter Luft mit hohem Sauerstoffgehalt oder technisch reinem Sauerstoff, um eine möglichst rußfreie Verbrennung zu erreichen, die auch weniger umweltschädliche Emissionen erzeugt. Die Vorrichtung zur Verbrennung von Abgasen besteht aus einem Abgasrohr, einer Zündvorrichtung sowie einer Sauerstoffleitung, die mit einem Sauerstofftank verbunden ist. Die Sauerstoffzuführung wird besondere bei Störfällen des Betriebes statt Dampfzuführung oder als zusätzliche Zuführung eingesetzt, wenn nicht genügend Dampf aus den chemischen Anlagen erzeugt wird.

IPC 8 full level
F23G 7/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
F23G 7/08 (2013.01)

Citation (applicant)
US 3864072 A 19750204 - ABERNATHY RANDOLPH, et al

Citation (search report)
• [XAI] US 6638059 B1 20031028 - MOUGEY GERARD [FR]
• [XAI] GB 1413793 A 19751112 - EXXON RESEARCH ENGINEERING CO
• [A] US 2008145807 A1 20080619 - MASHHOUR MAZEN [SA], et al

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 2995858 A1 20160316

DOCDB simple family (application)
EP 14003811 A 20141112