

Title (en)

PROCESS AND INSTALLATION FOR THE COMBUSTION OF OXYGEN-FREE TOXIC GAS EFFLUENTS.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBRENNUNG VON GIFTIGEN SAUERSTOFFARMEN ABGASEN.

Title (fr)

PROCEDE ET INSTALLATION POUR LA COMBUSTION D'EFFLUENTS GAZEUX TOXIQUES DEPOURVUS D'OXYGENE.

Publication

EP 0441942 A1 19910821 (FR)

Application

EP 90913706 A 19900904

Priority

- FR 9000641 W 19900904
- FR 8911548 A 19890904

Abstract (en)

[origin: WO9103685A1] Process for the combustion of oxygen-free toxic gaseous effluents in a flame, including an inner cone (8) supplied with combustible gas (6) and with a so-called primary oxidant gas (7). Said effluent gas (10) and a so-called secondary oxidant gas (9) are introduced separately at the level of the inner cone. The secondary oxidant gas is introduced in the form of at least one jet directed at the axis (D) of the inner cone at a flow rate and speed which are sufficient to ensure an excess of oxidant, as well as maintaining the temperature, and creating a turbulent gaseous mass at the level of the inner cone. The toxic gas effluent (10) is then introduced into the resulting turbulent gaseous mass. The invention also relates to an installation for the implementation of said process, which takes place at negative pressure.

Abstract (fr)

Procédé pour la combustion d'effluents gazeux toxiques dépourvus d'oxygène dans une flamme, comportant un dard (8) alimenté en gaz combustible (6) et en gaz comburant (7) dit primaire. Ledit effluent gazeux (10) et un gaz comburant (9) dit secondaire sont introduits séparément au niveau dudit dard, ledit gaz comburant secondaire étant introduit sous forme d'au moins un jet dirigé vers l'axe (D) dudit dard à un débit et une vitesse suffisants pour assurer un excès en comburant, le maintien en température, et créer une masse gazeuse turbulente au niveau dudit dard; l'effluent gazeux toxique (10) étant introduit dans ladite masse gazeuse turbulente. Ledit procédé est mis en oeuvre en dépression. L'invention concerne également une installation pour la mise en oeuvre dudit procédé.

IPC 1-7

F23G 7/06; F23J 15/00

IPC 8 full level

F23G 7/06 (2006.01); **F23J 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23G 7/065 (2013.01 - EP US); **F23J 15/025** (2013.01 - EP US); **F23G 2209/142** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9103685A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

FR 2651561 A1 19910308; FR 2651561 B1 19911227; CA 2039727 A1 19910305; CA 2039727 C 19981201; DE 69018059 D1 19950427; DE 69018059 T2 19950810; EP 0441942 A1 19910821; EP 0441942 B1 19950322; JP H04502957 A 19920528; JP H0816527 B2 19960221; US 5169605 A 19921208; WO 9103685 A1 19910321

DOCDB simple family (application)

FR 8911548 A 19890904; CA 2039727 A 19900904; DE 69018059 T 19900904; EP 90913706 A 19900904; FR 9000641 W 19900904; JP 51287690 A 19900904; US 67593091 A 19910503