

Title (en)

Method and apparatus for extinguishing sparks transported by a stream of gas

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Löschen von Funken transportiert durch einen Strom von Gas

Title (fr)

Procédé et dispositif d'extinction d'étincelles transportées par un flux de gaz

Publication

EP 2198931 A1 20100623 (FR)

Application

EP 09178384 A 20091208

Priority

FR 0806882 A 20081209

Abstract (en)

The method involves channelizing the gas flow to allow passages of the gas flow through an outlet flow disturbance unit that disturbs the outlet flow to inflame the sparks, where the disturbance unit is infusible and non-combustible and is in contact with the sparks. A displacement of the disturbance unit is achieved in a continuous or discontinuous manner. The disturbance unit is deformed so as to release particles stuck in the disturbance unit. An independent claim is also included for an installation including a spark extinguishing device and filtering device.

Abstract (fr)

Procédé d'extinction d'étincelles (12) transportées par un flux de gaz, comprenant une étape de canalisation du flux de gaz pour le faire passer au travers d'un moyen (9a) de perturbation du flux de sorte à attiser les étincelles, le moyen de perturbation étant non-fusible et non-combustible au contact des étincelles, le procédé étant caractérisé en ce qu'il comprend une étape de déformation du moyen de perturbation de sorte à libérer des particules coincées dans celui-ci.

IPC 8 full level

A62C 4/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

A62C 4/02 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 2183020 A 19870528 - BARNES ECAS LIMITED
- [A] US 4307673 A 19811229 - CAUGHEY ROBERT A
- [A] US 1681698 A 19280821 - BROOKS STEPHEN H
- [A] GB 2344049 A 20000531 - COLSON ENGINEERING LIMITED [GB]
- [A] DE 582260 C 19340120 - ELEKTROCHEMISCHE GES M B H, et al

Cited by

CN103573341A; CN108671642A

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2198931 A1 20100623; EP 2198931 B1 20110706; AT E515291 T1 20110715; FR 2939322 A1 20100611; FR 2939322 B1 20111111; PL 2198931 T3 20111230

DOCDB simple family (application)

EP 09178384 A 20091208; AT 09178384 T 20091208; FR 0806882 A 20081209; PL 09178384 T 20091208