

Title (en)
Device for venting an explosive gas

Title (de)
Einrichtung zum Abblasen eines explosiblen Gases

Title (fr)
Dispositif d'évacuation de gaz explosifs

Publication
EP 2221549 A1 20100825 (DE)

Application
EP 09002576 A 20090224

Priority
EP 09002576 A 20090224

Abstract (en)
The device has a blowing head (3) provided on an upper free end of a chimney (2). The blowing head includes a set of star-shaped manifolds (4, 5) that is provided on the chimney, where the manifolds are provided with outlet ports on free ends. End regions of the manifolds are formed as jet pumps (6) in which explosive gas acts as driving medium that sucks ambient air. The manifolds are arranged in upper and lower layers, where the manifolds are upwardly inclined at a predetermined angle with respect to the upper layer.

Abstract (de)
Einrichtung zum Abblasen eines explosiblen Gases Die vorliegende Erfindung betrifft eine Einrichtung zum Abgasen eines explosiblen Gases über einen auf einem Dach eines Gebäudes angeordneten Kamin, an dessen oberem freien Ende ein Abblasekopf vorgesehen ist, welcher aus mehreren vom Kamin aus sternförmig abgehenden Verteilerrohren besteht, die an ihrem freien Ende jeweils mit einer Austrittsöffnung versehen sind. Um auch bei widrigen Windverhältnissen die bei einer Explosion ausgeübte Druckwellenbelastung zu verringern, sind die Endbereiche der Verteilerrohre als Strahlpumpen ausgebildet, bei welchen das explosive Gas das Treibmedium ist, das die Umgebungsluft ansaugt.

IPC 8 full level
F23L 17/16 (2006.01); **F24F 13/26** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
F23L 17/16 (2013.01 - EP KR US); **F24F 13/26** (2013.01 - KR US); **E04F 17/02** (2013.01 - US); **E04H 12/28** (2013.01 - US); **F23G 7/085** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
DE 19517163 A1 19961114 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)
• [AD] DE 19517163 A1 19961114 - SIEMENS AG [DE]
• [A] FR 2359380 A1 19780217 - BERTIN & CIE [FR]
• [A] GB 190913720 A 19100609 - PRAT LOUIS [FR]

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 TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2221549 A1 20100825; AU 2010217668 A1 20110915; AU 2010217668 B2 20140116; BR PI1008584 A2 20160315; CA 2753237 A1 20100902; CA 2753237 C 20170530; CN 102326032 A 20120118; CN 102326032 B 20140903; EP 2401558 A2 20120104; EP 2401558 B1 20150520; ES 2544434 T3 20150831; IL 214571 A0 20110927; IL 214571 A 20130731; JP 2012518771 A 20120816; JP 5306483 B2 20131002; KR 101662864 B1 20161005; KR 20120016039 A 20120222; RU 2011139073 A 20130410; RU 2536213 C2 20141220; US 2012039018 A1 20120216; US 9316395 B2 20160419; WO 2010097348 A2 20100902; WO 2010097348 A3 20110526

DOCDB simple family (application)
EP 09002576 A 20090224; AU 2010217668 A 20100219; BR PI1008584 A 20100219; CA 2753237 A 20100219; CN 201080008824 A 20100219; EP 10706585 A 20100219; EP 2010052155 W 20100219; ES 10706585 T 20100219; IL 21457111 A 20110809; JP 2011550582 A 20100219; KR 20117019512 A 20100219; RU 2011139073 A 20100219; US 201013202122 A 20100219