

Title (en)
Flame barrier for air extraction assemblies

Title (de)
Flammensperre für Absauganlagen

Title (fr)
Dispositif anti-retour de flammes pour installations d'extraction

Publication
EP 2332617 A1 20110615 (DE)

Application
EP 10194404 A 20101209

Priority
DE 102009054479 A 20091210

Abstract (en)
The flame arrester has an inlet channel led into a housing, and an outlet channel led out from the housing. A flow deflection unit is arranged within the housing and has a labyrinth wall penetrated by fluid flow (170) and deflecting the flow transverse to a flow direction. A transverse flow passes through the labyrinth wall, and a longitudinal flow runs parallel to the labyrinth wall and is surrounded by the labyrinth wall in all sides. The flow deflection unit transfers the longitudinal and transverse flows into each other.

Abstract (de)
Um eine Flammensperre (30) für Absauganlagen (20) für gasförmige entzündbare Medien, insbesondere für Bearbeitungseinrichtungen, umfassend ein von einer Strömung (170) durchsetztes Gehäuse (40), einen in das Gehäuse hineinführenden Eintrittskanal (62) und einen aus dem Gehäuse herausführenden Austrittskanal (102), derart zu verbessern, dass diese einen zuverlässigen Schutz gegen ein Durchschlagen einer Flamme darstellt, wird vorgeschlagen, dass in dem Gehäuse mindestens eine Strömungsumlenkeinheit (44-47), angeordnet ist, dass die mindestens eine Strömungsumlenkeinheit eine Labyrinthwand (70,71,90,91) aufweist, welche von der Strömung (170) durchsetzt ist und welche die Strömung mehrfach quer ihrer Strömungsrichtung umlenkt.

IPC 8 full level
A62C 4/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
A62C 4/00 (2013.01)

Citation (search report)
• [XAI] DE 741620 C 19530526 - IG FARBENINDUSTRIE AG
• [XA] GB 363628 A 19311214 - ARTHUR STEPHENSON, et al
• [XA] DE 922756 C 19550124 - WILKE WERKE AG

Cited by
DE102014007414B4; CN109441632A; DE102014007414A1

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 2332617 A1 20110615; EP 2332617 B1 20181114; DE 102009054479 A1 20120322

DOCDB simple family (application)
EP 10194404 A 20101209; DE 102009054479 A 20091210