

Title (en)
Flame trap

Title (de)
Flammensperre

Title (fr)
Dispositif pare-flamme

Publication
EP 1044703 A2 20001018 (DE)

Application
EP 00890103 A 20000329

Priority
AT 66399 A 19990414

Abstract (en)
The flame-arrester consists of flat metal strips (6,6')spaced apart by a preset amount by means of bulges (8) in at least ev second metal strip.. The sheet metal strips are parallel with the plane including the axis of the gas-through-flow opening. Seve packs of metal strips are combined in a frame (7). On at least one side of at least one pack of metal strips is at least one fur passage-wall (10) for altering the flow characteristics.

Abstract (de)
Eine Flammensperre für Gasdurchtrittsöffnungen, insbesondere als Rohr-und Detonationssicherung und zur Endsicherung von Behältern, besteht aus in vorgegebenem Abstand zueinander angeordneten ebenen Blechstreifen (6). Um bei einfacher Fertigung und einfachem Zusammenbau eine trotz großer mechanischer Festigkeit äußerst geringe Behinderung der Durchströmung durch das brennbare Gas und eine aufgrund der sicher definierten Spaltbreite verlässliche Absperrung gegen das Durchschlagen der Flammen zu gewährleisten, werden die übereinanderliegenden, im wesentlichen ebenen, geraden und parallel zur Achse der Durchtrittsöffnung (2) orientierten Blechstreifen (6) lediglich durch Ausbuchtungen (8) zumindest jedes zweiten (6') der Blechstreifen selbst im vorbestimmten Abstand gehalten, welcher der vorgeschriebenen Spaltbreite für das jeweilige Gas entspricht, und ist der Zwischenraum zwischen den Blechstreifen (6) zumindest im Bereich der Durchtrittsöffnung (2) frei von anderen Bauteilen. <IMAGE>

IPC 1-7
A62C 4/02

IPC 8 full level
F23K 5/00 (2006.01); **A62C 4/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
A62C 4/02 (2013.01 - EP); **E05B 65/00** (2013.01 - KR); **H01R 13/4532** (2013.01 - KR); **H01R 13/74** (2013.01 - KR); **H01R 24/76** (2013.01 - KR)

Citation (applicant)
• US 5415233 A 19950516 - ROUSSAKIS NICHOLAS [CA], et al
• EP 0375455 A2 19900627 - WESTECH IND LTD [CA]
• DE 241925 C
• EP 0568326 A1 19931103 - RAJEWSKI ROBERT KARL [CA]

Cited by
US7352572B2; KR20000071550A; DE102004035780A1; EP1369628A3; DE102023101925A1; WO2024156524A1; WO2021224107A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1044703 A2 20001018; EP 1044703 A3 20010919; AT 408839 B 20020325; AT A66399 A 20010815; CN 1141995 C 20040317; CN 1270070 A 20001018; JP 2000329331 A 20001130; KR 20000071550 A 20001125

DOCDB simple family (application)
EP 00890103 A 20000329; AT 66399 A 19990414; CN 00106588 A 20000414; JP 2000109810 A 20000411; KR 20000017482 A 20000404