Title (en)

Method and apparatus for damping a detonation in a container or a pipework system

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Abschwächen einer Detonation in einem Behälter- bzw. Rohrleitungssystem

Title (fr)

Procédé et appareil d'amortissement d'une détonation dans un conteneur ou un système de tuyauterie

Publication

EP 0765675 A2 19970402 (DE)

Application

EP 96115191 A 19960921

Priority

DE 19536292 A 19950929

Abstract (en)

The detonation front is divided into a main and smaller subsidiary front. The main front is introduced into the expansion chamber (17) with a longer operation time so that the expansion chamber contains combustion gases of the subsidiary front. The operation time of the main front in relation to the subsidiary front is such that the subsidiary front is already completely disintegrated in the expansion chamber when the main front enters the expansion chamber. After the disintegration of the detonation, the gas for extinguishing any residual flames is conducted through a flame-extinguishing barrier (7) with gaps in.

Abstract (de)

Das Abschwächen einer Detonation in einem Behälter- bzw. Rohrleitungssystem durch Aufteilung der anlaufenden Detonationsfront und Zusammenführen in einem Expansionsraum (17,17',30) wird dadurch erheblich effektiver, daß die Aufteilung der Detonationsfront in eine Hauptfront und eine Nebenfront erfolgt und das die Hauptfront mit einer längeren Laufzeit in den Expansionsraum (17,17',30) geleitet wird, so daß beim Eintritt der Hauptfront in den Expansionsraum (17,17',30) dieser Verbrennungsgase der Nebenfront enthält. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

A62C 4/02

IPC 8 full level

A62C 3/00 (2006.01); **F23M 11/00** (2006.01); **A62C 4/00** (2006.01); **A62C 4/02** (2006.01); **A62C 4/04** (2006.01); **A62C 31/00** (2006.01); **F42D 5/045** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

A62C 4/02 (2013.01 - EP US); **F17C 13/12** (2013.01 - KR)

Citation (applicant)

- DE 1192980 B 19650513 - LEINEMANN CO FLAMMENFILTER
- DE 937879 C 19560119 - WILKE WERKE AG

Cited by

US9393606B2; US8047036B2; US8650921B2; US8875553B2; US8939743B2; US8250892B2; US8322175B2; US8252210B2; US8713982B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IE IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0765675 A2 19970402; **EP 0765675 A3 19980311**; **EP 0765675 B1 20010829**; AT E204775 T1 20010915; BR 9603917 A 19980609; CA 2186652 A1 19970330; CA 2186652 C 20050419; CZ 280396 A3 19970416; CZ 289601 B6 20020313; DE 19536292 A1 19970417; DE 19536292 C2 19970925; DE 59607572 D1 20011004; DK 0765675 T3 20011008; ES 2161952 T3 20011216; HU 216519 B 19990728; HU 9602644 D0 19961128; HU P9602644 A2 19970630; HU P9602644 A3 19970929; JP 3926872 B2 20070606; JP H09170750 A 19970630; KR 100416203 B1 20040517; KR 970016264 A 19970428; NO 313958 B1 20030106; NO 964116 D0 19960927; NO 964116 L 19970401; PL 181114 B1 20010531; PL 316334 A1 19970401; SI 0765675 T1 20011231; SK 122096 A3 19970806; SK 283144 B6 20030304; TW 342444 B 19981011; US 5905227 A 19990518

DOCDB simple family (application)

EP 96115191 A 19960921; AT 96115191 T 19960921; BR 9603917 A 19960926; CA 2186652 A 19960927; CZ 280396 A 19960924; DE 19536292 A 19950929; DE 59607572 T 19960921; DK 96115191 T 19960921; ES 96115191 T 19960921; HU P9602644 A 19960927; JP 25663596 A 19960927; KR 19960043407 A 19960925; NO 964116 A 19960927; PL 31633496 A 19960927; SI 9630302 T 19960921; SK 122096 A 19960925; TW 85111991 A 19960930; US 80767396 A 19960926