

Title (en)

FIRE PROTECTION BARRIER FOR PIPELINES WITH SEGMENTED CLOSING FLAPS

Title (de)

BRANDSCHUTZABSPERRUNG FÜR ROHRLEITUNGEN MIT SEGMENTIERTEN VERSCHLUSSKLAPPEN

Title (fr)

BARRIÈRE COUPE-FEU POUR CONDUITES COMPRENANT DES VOLETS DE FERMETURE SEGMENTÉS

Publication

EP 3207959 A1 20170823 (DE)

Application

EP 17000072 A 20170116

Priority

DE 102016001855 A 20160218

Abstract (de)

Brandschutzeinrichtung für Rohrleitungen, insbesondere Lüftungsrohrleitungen mit einem Gehäuse (2), das eine etwa parallel zur Ebene der Wandung des Gehäuses (2) federbelastet verschwenkbare, klappenförmige Verschlusseinrichtung (37, 38) aufnimmt, deren Schwenkachse annähernd senkrecht zur Achse der Rohrleitung ausgerichtet ist, wobei die Verschlusseinrichtung (37, 38) aus einer oder mehreren segmentförmigen Verschlussklappen (8a, 9a, 10a) besteht, die sich dadurch an die rund gebogene Wandung des rundprofilierten Gehäuses (1, 2, 4) anlegen und in der hochgeschwenkten Ruhestellung eine etwa an die rund gebogene Wandung angepasste Formgebung und in der abgeschwenkten Arbeitsstellung eine etwa gerade Flächenerstreckung aufweisen, wobei die metallischen Verschlussklappen (8a, 9a, 10a) mindestens an der einen Seite durch Hitzeeinwirkung aufschäumende Plattensegmente (13, 14, 15) belegt sind, wobei jeweils die Vorder- und Rückseite jeder Verschlussklappe (8a, 9a, 10) mit aufschäumenden Plattensegmenten (13-15) belegt ist, die beidseitig von einer die Verschlusseinrichtung (37, 38) annähernd ganzflächig abdeckenden biegbaren Federstahlplatte (5, 6) abgedeckt sind.

IPC 8 full level

A62C 2/14 (2006.01); **A62C 2/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

A62C 2/065 (2013.01); **A62C 2/14** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102007048035 A1 20090416 - BARTHOLOMAEUS GERT [DE]

Citation (search report)

- [YD] DE 102007048035 A1 20090416 - BARTHOLOMAEUS GERT [DE]
- [Y] DE 102004047093 A1 20060608 - BARTHOLOMAEUS GERT [DE]
- [A] BE 1019828 A3 20130108 - RF TECHNOLOGIES NV [BE]
- [A] FR 2315651 A1 19770121 - STRULIK WILHELM [FR]
- [A] US 2014060673 A1 20140306 - LYONS IAN [GB]
- [A] GB 2499818 A 20130904 - BSB ENGINEERING SERVICES LTD [GB]

Cited by

AT526703A1; AT526703B1

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 3207959 A1 20170823; EP 3207959 B1 20190612; DE 102016001855 A1 20170824

DOCDB simple family (application)

EP 17000072 A 20170116; DE 102016001855 A 20160218