

Title (en)
Pipeline with integrated fire surveillance system

Title (de)
Rohr mit integrierter Brandüberwachungsvorrichtung

Title (fr)
Tuyaux avec détection d'incendie intégrée

Publication
EP 1172779 A2 20020116 (DE)

Application
EP 01116914 A 20010711

Priority
DE 10033634 A 20000711

Abstract (en)
A pipe (20) with a fire monitoring device has a continuous detector arrangement which extends mainly in the longitudinal direction of the pipe, in which the detector arrangement has a number of metallic conductors. At least one of the metallic conductors has an insulating layer, which melts under the influence of heat from a fire and the contact of the conductor with the molten insulating layer generates a signal which is used to indicate a fire.

Abstract (de)
Das Rohr (20) mit einer Brandüberwachungsvorrichtung ist versehen mit einer kontinuierlichen Detektoranordnung, die sich im wesentlichen in Längsrichtung des Rohres (20) erstreckt, wobei die Detektoranordnung eine Mehrzahl von metallischen Leitern (10,12;14,16) aufweist. Wenigstens einer der metallischen Leiter weist eine Isolierschicht auf, die unter Einfluss der bei einem Brand entstehenden Wärme schmilzt. Die Berührung der Leiter ist bei geschmolzener Isolierschicht zur Erzeugung eines einen Brand anzeigenden Signals ausnutzbar. <IMAGE>

IPC 1-7
G08B 17/04

IPC 8 full level
G08B 17/02 (2006.01); **G08B 17/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
G08B 17/02 (2013.01); **G08B 17/06** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 9425791 A1 19941110 - AMERON INC [US]
- US 5562957 A 19961008 - HILDEN OYSTEIN [NO]
- US 5183079 A 19930202 - BLIN PHILIPPE [FR]
- US 5329972 A 19940719 - GUITON JEREMY D L [GB]
- DE 19600369 A1 19970116 - BARTHOLOMAEUS GERT [DE]
- DE 4326072 A1 19950209 - RUHRGAS AG [DE]
- DE 29611260 U1 19960926 - ECKHOFF JUN HANS [DE], et al
- DE 4316584 C1 19940908 - KNEBEL HEINZ HERMANN [DE]
- DE 19532289 C1 19970206 - SCHLUMBERGER ROMBACH GMBH [DE]

Cited by
US11047761B1; US11519814B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1172779 A2 20020116; EP 1172779 A3 20030212

DOCDB simple family (application)
EP 01116914 A 20010711