

Title (en)

Apparatus for personnel rescue and fire fighting in tunnels

Title (de)

Vorrichtung zur Menschenrettung und Brandbekämpfung im Tunnel

Title (fr)

Dispositif de sauvetage de personnes et de lutte contre les incendies dans un tunnel

Publication

EP 1041245 A1 20001004 (DE)

Application

EP 00106804 A 20000330

Priority

- DE 19915124 A 19990402
- DE 19922374 A 19990514

Abstract (en)

The device uses a running rail (2) fixed to the tunnel roof, which supports a pair of running carriages (3), each provided with an inflatable barrier (4) for sealing the tunnel cross-section on opposite sides of a detected fire, for isolating the latter. E barrier is filled with a non-combustible gas and coated on its inside with a fire retardant and incorporates an evacuation chamber (8) provided with breathing apparatus and a selectively closed opening (6) through which a fire extinguishing medium can be directed onto the fire.

Abstract (de)

Die Vorrichtung zur Menschenrettung und Brandbekämpfung für Auto- und Eisenbahntunnel bietet die Möglichkeit, von Brandrauch eingeschlossene Menschen mit Atemluft zu versorgen und einen Löschangriff vorzunehmen. Sie beschränkt den Schaden im Tunnel auf einen kleinen Abschnitt und ermöglicht es, daß Rettungskräfte bis zum Brandherd vordringen können. Sie besteht im wesentlichen aus einer an der Tunneloberseite befestigten Laufschiene, zwei Laufkatzen mit je einem Kissen und Zubehör. Die Wirkung besteht insbesondere darin, den vom Brand ursprünglich nicht betroffenen Teil des Tunnels abzuschotten, den Brand zu ersticken und Menschenleben zu retten. <IMAGE>

IPC 1-7

E21F 11/00; **E21F 5/00**; **E21F 17/107**; **A62C 3/02**

IPC 8 full level

A62C 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

A62C 3/0221 (2013.01); **A62C 3/0257** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2524327 A1 19831007 - DROMIGNY PIERRE [FR]
- [A] FR 2597918 A1 19871030 - SOFREAVIA [FR]
- [A] US 5469920 A 19951128 - CONTI RONALD S [US], et al
- [A] FR 2290228 A1 19760604 - SEMA [FR]
- [A] US 4036024 A 19770719 - DREKER RAIMUND, et al
- [A] GB 2056012 A 19810311 - KURUKULASURIYA M

Cited by

CN109550170A; NO337794B1; CN106351688A; FR3011821A1; CN115487443A; WO02083243A1; WO02098513A1; WO0240831A1

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 1041245 A1 20001004; AT 410174 B 20030225; AT A199299 A 20020715

DOCDB simple family (application)

EP 00106804 A 20000330; AT 199299 A 19991124