

Title (en)

System for fighting fire for car tunnels

Title (de)

Brandbekämpfungssystem für Autotunnels

Title (fr)

Système de lutte contre l'incendie pour tunnels routier

Publication

EP 1103284 A2 20010530 (DE)

Application

EP 00113659 A 20000628

Priority

- EP 00113659 A 20000628
- EP 99123398 A 19991124

Abstract (en)

The fire extinction system has a stationary fire extinguishing device provided by locally-activated water spray extinguishing devices (7-13), which are operated via a detection device (2,3,; 6) for localized fire detection, e.g. a linear heat sensor system with a detection cable attached to the tunnel roof and/or a video smoke detection system.

Abstract (de)

Das Brandbekämpfungssystem besteht aus einer stationären Löscheinrichtung, welche durch eine Sprühwasser-Löscheinrichtung (7 - 13) gebildet, und aus einer Detektionseinrichtung (2, 3; 6) für eine ortsgenaue Branddetektion. Die Detektionseinrichtung ist durch ein lineares Warmmeldesystem (2, 3) mit einem an der Tunneldecke montierten Detektionskabel (2) oder durch ein Video-Rauchdetektionssystem (6) gebildet. Der zu schützende Tunnel (1) ist in Löschsektoren mit einer Mindestlänge von 25 bis 30 m unterteilt; bei Ansprechen der Detektionseinrichtung (2, 3; 6) erfolgt eine Aktivierung der Sprühwasser-Löscheinrichtung (7 - 13) in dem betreffenden und in den beiden unmittelbar benachbarten Löschsektoren. Die Sprühwasser-Löscheinrichtung (7 - 13) weist eine Hauptversorgungsleitung (8), an diese über Sektorventile (7) angeschlossene Düsen (9), eine Wasserbevorratung und einen Gasdruckspeicher (10) für ein Treibgas zur Förderung des Wassers zu den Düsen (9) auf. <IMAGE>

IPC 1-7

A62C 3/02

IPC 8 full level

A62C 3/02 (2006.01); **A62C 99/00** (2010.01)

CPC (source: EP)

A62C 3/0221 (2013.01); **A62C 3/0271** (2013.01); **A62C 3/0292** (2013.01); **A62C 99/0018** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 5237307 A 19930817 - GRITTON DALE G [US]
- WO 0023858 A1 20000427 - HEHL KARL [DE]
- EP 0097647 A1 19840111 - RESEARCH CORP [US]

Citation (examination)

- WO 9913949 A1 19990325 - SUNDHOLM GOERAN [FI]
- EP 0089815 A1 19830928 - HAIDT STERLING JOEL
- JP H10248951 A 19980922 - HOCHIKI CO

Cited by

CN103306708A; CN104563201A; CN108756992A; CN105079997A; EP3613471A1; CN109339850A; CN104874140A; DE10217759B4; EP1304142A1; CN102031988A; CN112043991A; WO03033079A1; WO2013029883A3; WO2018151607A1; WO2007118499A1; WO2008116578A1; EP2857025A1

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 1103284 A2 20010530; EP 1103284 A3 20010919

DOCDB simple family (application)

EP 00113659 A 20000628