

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

CN104874140A; CN105079997A; CN103306708A; CN104563201A; EP3613471A1; CN108756992A; CN102031988A; CN112043991A; CN1093339850A; DE10217759B4; EP1304142A1; WO03033079A1; EP2857025A1; WO2018151607A1; WO2013029883A3; WO2008116578A1; WO2007118499A1

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**