

Title (en)  
Method and device for extinguishing fires in an enclosed space

Title (de)  
Verfahren und Vorrichtung zum Löschen von Raumbränden

Title (fr)  
Procédé et dispositif d'extinction d'incendies dans un espace clos

Publication  
**EP 0804945 A2 19971105 (DE)**

Application  
**EP 97106830 A 19970424**

Priority  
• RU 96108058 A 19960430  
• RU 96108059 A 19960430  
• RU 96108060 A 19960430

Abstract (en)  
The method involves pre-cooled combustion products introduced into room until an atmosphere exists which prevents burning. The combustion products before cooling are completely oxidised using atmospheric air. They are cooled with the aid of a liquid medium from an available cooling system, e.g. a road vehicle or a ship diesel engine. The extinguishing device comprises a housing (1) in which is a combustion chamber (14) containing an aerosol-producing charge of solid fuel (5), an ignition device (3) for igniting the charge and at least one outlet nozzle (2), connected to the combustion chamber. The housing is divided by a cross-running intermediate wall (11) with at least one opening (15). To the at least one wall opening is fitted a mixture tube (8) coaxial to the outlet nozzle, which with its end turned away from the intermediate wall issues into the atmosphere.

Abstract (de)  
Bei dem Verfahren zum Löschen von Raumbränden wird in einen Raum vorgekühlte Verbrennungsprodukte eingeführt, bis in dem Raum eine Atmosphäre herrscht, die eine Verbrennung verhindert. Ein umweltfreundliches und brandverhinderndes Medium, das nicht gesundheitsschädlich ist wird dadurch gebildet, daß die Verbrennungsprodukte vor der Kühlung mit Hilfe eines sauerstoffhaltigen Oxydationsmittels vollständig oxydiert werden. Eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens hat ein Gehäuse (1), das durch eine querverlaufende, wenigstens eine Wandöffnung (15) aufweisende Zwischenwand (11) geteilt ist. An der wenigstens einen Wandöffnung (15) ist ein Mischrohr (8) koaxial zu einer mit einer Verbrennungskammer (14) in Verbindung stehenden Austrittsdüse (2) angebracht, das mit seinem der Zwischenwand (11) abgewandten Ende in die Atmosphäre mündet. Der Raum (7) zwischen dem Mischrohr (8) und der Innenwand des Gehäuses (1) ist mit einem Kühlmittel gefüllt. In der Wand des Gehäuses (1) sind zwischen der Zwischenwand (11) und der der Zwischenwand (11) zugewandten Stirnfläche der Verbrennungskammer (14) Eintrittsöffnungen (9) ausgebildet. Die Austrittsdüse (2) ist in Form eines Strahlrohrs (6) ausgebildet und erstreckt sich durch die Wandöffnung (15) in das Mischrohr (8), wobei ein Spalt zwischen dem Strahlrohr (6) und dem Mischrohr (8) vorhanden ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**A62C 35/02; A62C 39/00**

IPC 8 full level  
**A62C 5/00** (2006.01); **A62D 1/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A62C 5/006** (2013.01 - EP US); **A62D 1/06** (2013.01 - EP US)

Cited by  
EP0976423A1; WO0003765A3; US9682259B2; US9919173B2; EP1689497B1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0804945 A2 19971105; EP 0804945 A3 19990506**; CA 2203985 A1 19971030; CN 1166995 A 19971210; DE 19636725 A1 19971113; DE 19636725 C2 19980709; NO 971839 D0 19970422; NO 971839 L 19971031; US 5865257 A 19990202

DOCDB simple family (application)  
**EP 97106830 A 19970424**; CA 2203985 A 19970429; CN 97110885 A 19970430; DE 19636725 A 19960910; NO 971839 A 19970422; US 84114397 A 19970424