

Title (en)  
Fluid mixing device

Title (de)  
Mischvorrichtung für Fluide

Title (fr)  
Dispositif mélangeur pour fluides

Publication  
**EP 0904806 A1 19990331 (DE)**

Application  
**EP 97810719 A 19970930**

Priority  
EP 97810719 A 19970930

Abstract (en)  
A unit has a housing (1) with a supply pipe (2) for the extinguishing agent, a carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) supply pipe (4) with a dosing valve (3), and an outlet pipe (5). The housing has a vertical longitudinal axis and the extinguisher pipe is connected to the bottom of the housing, while the outlet pipe is connected to the top. The CO<sub>2</sub> supply pipe joins the housing at the top and extends down to the bottom, with a nozzle (6) at the end. The CO<sub>2</sub> moves in the opposite direction to the extinguishing agent, and the pipe length between the dosing valve and the nozzle is such that a gas cushion forms downstream of the valve when it is closed.

Abstract (de)  
Eine Vorrichtung zur Einbringung von CO<sub>2</sub> in ein vorzugsweise flüssiges Löschmedium besteht aus einem Gehäuse (1) mit einer Löschmittelzufuhrleitung (2), eines mit einem Dosierventil (3) versehenen Zuführrohres (4) für CO<sub>2</sub> sowie einer Austrittsleitung (5). Das Gehäuse (1) ist in seiner Längsachse vertikal ausgerichtet; die Löschmittelzufuhrleitung (2) ist mit dem Gehäuse an dessen unteren Ende verbunden; die Austrittsleitung (5) zweigt vom oberen Ende des Gehäuses ab. Das CO<sub>2</sub>-Zuführrohr (4) mündet von oben in das Gehäuse ein, erstreckt sich bis an dessen unteres Ende hin und ist am Rohrende mit Eindüsungsmitteln (6) versehen. Das CO<sub>2</sub> ist im Zuführrohr im Gegenstrom zum Löschmittel geführt; die Länge des Zuführrohres zwischen Dosierventil (3) und Eindüsungsmitteln (6) ist so bemessen, dass sich während des Betriebes bei geschlossenem Dosierventil (3) an dessen stromabwärtiger Seite ein Gaspolster (7) bildet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**A62C 39/00**

IPC 8 full level  
**A62D 1/08** (2006.01); **A62C 2/00** (2006.01); **A62C 99/00** (2010.01); **B01F 3/04** (2006.01); **B01F 5/00** (2006.01); **B01F 5/04** (2006.01); **B01F 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A62C 5/008** (2013.01 - EP); **A62C 99/0018** (2013.01 - EP); **B01F 25/3131** (2022.01 - EP); **B01F 25/431** (2022.01 - EP); **B01F 25/43171** (2022.01 - EP US); **B01F 25/431971** (2022.01 - EP US); **B01F 2025/918** (2022.01 - EP)

Citation (applicant)  
• WO 9524272 A1 19950914 - SEALFLOCK AB [SE], et al  
• DE 29510982 U1 19950921 - BROEMME ALBRECHT DIPL ING [DE]

Citation (search report)  
• [A] FR 2608438 A1 19880624 - STERLINI JACQUES [FR]  
• [A] WO 9408659 A1 19940428 - SUNDHOLM GOERAN [FI]  
• [A] DE 29510982 U1 19950921 - BROEMME ALBRECHT DIPL ING [DE]

Cited by  
EP1078653A1; WO2008139417A3; WO2024013176A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE DK ES FI FR GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0904806 A1 19990331**; **EP 0904806 B1 20021023**; CN 1102415 C 20030305; CN 1218701 A 19990609; DE 59708568 D1 20021128; DK 0904806 T3 20030224; ES 2185894 T3 20030501; JP H11165053 A 19990622; PT 904806 E 20030331

DOCDB simple family (application)  
**EP 97810719 A 19970930**; CN 98125007 A 19980929; DE 59708568 T 19970930; DK 97810719 T 19970930; ES 97810719 T 19970930; JP 27896398 A 19980930; PT 97810719 T 19970930