

Title (en)

Method and apparatus for mixing extinguishing water with a foaming or wetting agent.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Zumischen eines Schaum- oder Netzmittels in ein Löschwasser.

Title (fr)

Appareil et procédé pour mélanger de l'eau extinctrice avec un agent moussant ou mouillant.

Publication

**EP 0318646 A2 19890607 (DE)**

Application

**EP 88114318 A 19880902**

Priority

DE 3740677 A 19871201

Abstract (en)

The invention relates to a method and an apparatus for mixing extinguishing water with a foaming or wetting agent in order to generate a water/foam mixture for fire-extinguishing purposes. In order for the suction jet pump to adjust automatically, within a predetermined range, to the differing throughputs and pressures at the consumer end, and hence to the changed circumstances, the cross-sections of the propulsion nozzle and the collecting nozzle are of variable design. In order that the quantity of foaming agent aspirated should also remain constant, a Venturi pipe is fitted upstream and/or downstream of the suction jet pump, its effective pressure being proportional and hence suitable for adapting the discharge cross-section of the foaming agent to the throughput of fire-extinguishing water. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Zumischen eines Schaum- oder Netzmittels in ein Löschwasser zum Erzeugen eines Wasser-Schaummittel-Gemisches für Feuerlöschzwecke. Damit sich die Saugstrahlpumpe den unterschiedlichen Durchsätzen und Drücken am Verbraucher und damit den veränderten Gegebenheiten selbsttätig innerhalb eines vorgegebenen Bereiches anpaßt, sind die Querschnitte der Treib- und der Fangdüse variabel ausgestaltet. Damit auch die angesaugte Schaummittelmenge konstant bleibt, ist der Saugstrahlpumpe ein Venturirohr vor- und/oder nachgeschaltet, dessen Wirkdruck proportional und somit geeignet ist, den Ausgangsquerschnitt des Schaummittels dem Löschwasserdurchsatz anzupassen.

IPC 1-7

**A62C 5/06**; **A62C 35/44**; **B05B 7/04**

IPC 8 full level

**A62C 5/02** (2006.01); **A62C 31/12** (2006.01); **A62D 1/00** (2006.01); **B01F 5/04** (2006.01); **B01J 4/00** (2006.01); **B05B 7/00** (2006.01); **B05B 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A62C 5/024** (2013.01); **A62C 31/12** (2013.01); **B01F 25/315** (2022.01); **B05B 7/0018** (2013.01); **B05B 7/04** (2013.01)

Cited by

CN110561676A; DE102016226203A1; US2010314137A1; US6074176A; FR2719501A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0318646 A2 19890607**; **EP 0318646 A3 19900418**; DE 3740677 A1 19890615; DE 3740677 C2 19900523

DOCDB simple family (application)

**EP 88114318 A 19880902**; DE 3740677 A 19871201