

Title (en)

Flat spray generation with a hollow jet nozzle for fire fighting purposes

Title (de)

Flachstrahlerzeugung mit einer Hohl-Strahldüse für Feuerlöschzwecke

Title (fr)

Génération de jet plat par buse d'éjection creuse pour la lutte contre les incendies

Publication

EP 0927562 A2 19990707 (DE)

Application

EP 99100054 A 19990105

Priority

DE 19800154 A 19980105

Abstract (en)

The injector is formed by two parts having a housing (1) with an inner cavity where a control member (2) is axially slidable. The control member has a shaft part which can be slid into the housing cavity and a cone (8) which is connected to the shaft in the downstream direction of the jet. The cone has a jacket which is connected to a section of the housing's inner cavity, turning into a transition between the cavity section and a flared cone (7) of the housing. The control member has at least two inner holes (9) for feeding the extinguishing medium, one hole being formed at the area of the cone jacket and the other at the end of the cone (8) and ending to an outlet hole (13).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Hohlstrahldüse, die nicht nur herkömmliche Hohlstrahldüsenfunktionen wie Mengenveränderung, Voll- und Sprühstrahl erfüllt, sondern darüberhinaus für die Erzeugung von Flachbreitstrahl geeignet ist. Bei der Flachstrahlerzeugung kann bei Bedarf gleichzeitig auch Sprühstrahl abgegeben werden. Die neue Düse ist sowohl für Hochdruck/Normaldruck-Löschpistolen und Handrohre, als auch für Wasser/Schaumwerfer sowie Selbstschutzdüsen in manueller und fernbetätigter Ausführung verwendbar. <IMAGE>

IPC 1-7

A62C 31/03

IPC 8 full level

A62C 31/03 (2006.01); **B05B 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

A62C 31/03 (2013.01); **B05B 1/1681** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3822160 A1 19900111 - TOTAL FEUERSCHUTZ GMBH [DE]
- DE 2827612 A1 19800110 - MAEDER STEINER LINUS
- DE 3440349 A1 19860515 - MUELLER ERICH
- DE 3530587 A1 19860403 - ELKHART BRASS MFG CO [US]
- DE 7717392 U1 19781123
- DE 1782540 U 19590205 - FEUERLOESCHGERAETEWERK LUCKENW [DE]

Cited by

EP1498155A1; EP1741473A1; CN110520222A; EP1254719A1; US7137575B2; US7878419B2; EP4197643A1; DE102021133674A1; WO2007051897A1; WO2013132269A1

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 0927562 A2 19990707; EP 0927562 A3 20010926; DE 19800154 A1 19990715; DE 19800154 C2 20010329

DOCDB simple family (application)

EP 99100054 A 19990105; DE 19800154 A 19980105