

Title (en)

Spray nozzle for generating a spray mist.

Title (de)

Sprühdüse zur Erzeugung von Sprühnebeln.

Title (fr)

Buse de pulvérisation pour l'obtention d'un brouillard pulvérisé.

Publication

EP 0671217 A2 19950913 (DE)

Application

EP 94119909 A 19941216

Priority

DE 4407779 A 19940309

Abstract (en)

The spray nozzle is built into a pipe conduit of a fire-fighting installation comprises a housing in which a flow body forming a torsion mixt. chamber is incorporated. The flow body (4) at the end opposite to the nozzle opening (9) is located tightly in a bore (10) of the housing and is provided with a conical part (6) extending towards the nozzle opening. To the conical part connects a cylindrical pin (7), which in the nozzle opening forms a ring gap (15). The housing (3) is provided with one or more tangential and radially inclined holes (14).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Sprühdüse (1) zur Erzeugung von Sprühnebeln im Niederdruckverfahren. Derartige Düsen werden insbesondere für die Brandbekämpfung mit stationären Wassernebel-Feuerlöschanlagen eingesetzt. Die Sprühdüse (1) besteht aus einem Gehäuse (3) mit einer Bohrung, in die ein Strömungskörper (4) derart eingesetzt ist, daß er im oberen Teil dicht mit dem Gehäuse (3) verbunden ist und im Bereich der Düsenaustrittsöffnung (9) mittels eines Zapfens einen Ringspalt (15) bildet, wobei die zum Versprühen eingeführte Flüssigkeit über tangentielle Bohrungen in eine vom Gehäuse (3) und dem Strömungskörper gebildete Drallmischkammer (8) eingeführt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B05B 1/34; **B05B 1/06**; **A62C 35/68**

IPC 8 full level

A62C 31/02 (2006.01); **A62C 35/68** (2006.01); **B05B 1/06** (2006.01); **B05B 1/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

A62C 31/02 (2013.01); **B05B 1/3421** (2013.01)

Cited by

CN104289333A; GB2395660A; GB2395660B; FR2802446A1; EP1116520A3; EP1584354A1; EP1584354B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0671217 A2 19950913; **EP 0671217 A3 19960327**; **EP 0671217 B1 19990929**; AT E185092 T1 19991015; DE 4407779 A1 19950914; DE 4407779 C2 19970731; DE 59408789 D1 19991104; FI 108407 B 20020131; FI 951025 A0 19950306; FI 951025 A 19950910; NO 302866 B1 19980504; NO 950836 D0 19950303; NO 950836 L 19950911

DOCDB simple family (application)

EP 94119909 A 19941216; AT 94119909 T 19941216; DE 4407779 A 19940309; DE 59408789 T 19941216; FI 951025 A 19950306; NO 950836 A 19950303