

Title (en)
Nozzle for fire-fighting with constant flow rate

Title (de)
Feuerlöschdüse mit konstantem Durchfluss

Title (fr)
Lance d'incendie à débit de fluide constant

Publication
EP 1604743 A1 20051214 (FR)

Application
EP 05291238 A 20050608

Priority
FR 0406316 A 20040611

Abstract (en)
The line has a body (1) with an end supporting a hollow head (3) in which a tube (8) and a shaft (9) are placed. The shaft extends coaxially in the tube. The shaft has an end situated opposite to the body for supporting a fitting (10) delimiting a nozzle (11) with the tube. An elastic unit varies a dimension of the nozzle such that output water flow of the nozzle is constant irrespective of the pressure of the water.

Abstract (fr)
La présente invention concerne une lance d'incendie comprenant un corps (1) comportant une première extrémité destinée à être reliée à une source de fluide sous pression et une seconde extrémité portant une tête creuse (3) dans laquelle sont prévus un tube (8) et une tige (9) s'étendant coaxialement dans le tube, la tige portant à son extrémité située à l'opposé du corps (1) un embout (10) délimitant avec le tube un ajutage réglable (11) destiné à livrer passage au fluide traversant le corps et la tête creuse. Selon l'invention, des moyens de régulation (14) sont prévus pour faire varier automatiquement les dimensions de l'ajutage (11) afin que le débit de fluide sortant de celui-ci demeure constant quelle que soit la pression du fluide. <IMAGE>

IPC 1-7
B05B 1/30; **B05B 1/32**

IPC 8 full level
A62C 31/02 (2006.01); **A62C 31/03** (2006.01); **B05B 1/30** (2006.01); **B05B 1/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A62C 31/02 (2013.01 - EP US); **B05B 1/323** (2013.01 - EP US); **B05B 12/088** (2013.01 - EP US); **B05B 1/304** (2013.01 - EP US); **B05B 1/308** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 6089474 A 20000718 - MARINO ROBERT M [US]
• US 4492339 A 19850108 - KREITZBERG JEFFREY P [US]

Citation (search report)
• [A] US 6089474 A 20000718 - MARINO ROBERT M [US]
• [A] WO 0226393 A1 20020404 - WILLIAMS FIRE & HAZARD CONTROL [US], et al
• [A] US 5312048 A 19940517 - STEINGASS ROBERT W [US], et al
• [A] US 6007001 A 19991228 - HILTON THOMAS J [US]
• [A] FR 2417341 A1 19790914 - EATON CORP [US]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1604743 A1 20051214; **EP 1604743 B1 20110504**; AT E507903 T1 20110515; DE 602005027775 D1 20110616; FR 2871389 A1 20051216; FR 2871389 B1 20060922; US 2005274825 A1 20051215

DOCDB simple family (application)
EP 05291238 A 20050608; AT 05291238 T 20050608; DE 602005027775 T 20050608; FR 0406316 A 20040611; US 15039305 A 20050609