

Title (en)  
Nozzle for fire-fighting

Title (de)  
Feuerlöschdüse

Title (fr)  
Lance à incendie

Publication  
**EP 1106212 A1 20010613 (FR)**

Application  
**EP 00403418 A 20001206**

Priority  
FR 9915789 A 19991207

Abstract (en)  
Nozzle (2) has body (1) with handle (21), and operating handle (8). Piston (32) has axial drilled hole (320) in which valve (44) is placed. Valve is integral to body; piston is sliding within body. Movement of body is caused by (a) resulting force of total fluid pressure applied on piston surface (D) situated in front of valve, and (b) force applied by return spring (31) trying to neutralize resulting force of total fluid pressure.

Abstract (fr)  
La présente invention concerne une lance à incendie comprenant un corps (1) comportant un dispositif de régulation de pression comprenant un clapet (44) obturant partiellement un perçage (320) axial d'un piston (32) monté dans le corps (1) de la lance, caractérisée en ce que le clapet (44) est monté fixe sur le corps (1), le piston (32) est monté coulissant dans le corps (1), le mouvement du piston (32) étant provoqué, d'une part, par la force résultant de la pression totale du fluide s'exerçant sur la surface (D1) du piston situé en vis-à-vis du clapet (44) et d'autre part, par la force exercée par des moyens (31) de rappel tendant à neutraliser la force résultant de la pression de fluide. <IMAGE>

IPC 1-7  
**A62C 31/03**

IPC 8 full level  
**A62C 31/03** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A62C 31/03** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] WO 9930828 A1 19990624 - AMHILCO INC [US]
- [XA] US 3539112 A 19701110 - THOMPSON WILLIAM S
- [XA] GB 2297930 A 19960821 - SWORD [GB]
- [XA] WO 9517926 A1 19950706 - NORFASS AS [NO], et al

Cited by  
US11779938B2; WO2022119601A1; WO2022200153A1

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1106212 A1 20010613; EP 1106212 B1 20050713**; DE 60021245 D1 20050818; DE 60021245 T2 20120426; FR 2801799 A1 20010608; FR 2801799 B1 20020104; US 2001020650 A1 20010913; US 6598810 B2 20030729

DOCDB simple family (application)  
**EP 00403418 A 20001206**; DE 60021245 T 20001206; FR 9915789 A 19991207; US 74752600 A 20001207; US 74752601 A 20010402