

Title (en)
Spraying nozzle for a mixture of fluids.

Title (de)
Spritzlanze eines Flüssigkeitsgemisches.

Title (fr)
Lance de projection d'un mélange de fluides.

Publication
EP 0429736 A1 19910605 (FR)

Application
EP 89460042 A 19891128

Priority
FR 8812310 A 19880916

Abstract (en)
The nozzle comprises an inlet tubular element (4) for the main liquid, followed by a first chamber (A) having internal (2) and external (5) walls which are conical and diverging. The external wall (5) continues the inlet tubular element (4). The internal wall (2) has its apex facing the axis of the inlet tubular element (4). The external wall (5) is pierced by holes (6) through which at least one additional fluid is sprayed into the said first chamber (A), which chamber communicates, via other practically longitudinal holes (10) pierced in the periphery of the base (9) of the said internal wall (2), with a second chamber (B) bounded by a converging conical lateral wall (13) which emerges into a relatively long outlet tubular element (14). The peripheral space between the internal (2) and external (5) conical walls of the first chamber (A) is closed by a cylindrical ferrule (15). <IMAGE>

Abstract (fr)
La lance comprend une tubulure d'entrée (4) de liquide principal suivie d'une première chambre (A) à parois interne (2) et externe (5) coniques divergentes. La paroi externe (5) prolonge la tubulure d'entrée (4). La paroi interne (2) a son sommet en face de l'axe de la tubulure d'entrée (4). La paroi externe (5) est percée de trous (6) par lesquels au moins un fluide additionnel est projeté dans ladite première chambre (A), laquelle communique par d'autres trous (10) pratiquement longitudinaux percés dans la périphérie de la base (9) de ladite paroi interne (2) avec une seconde chambre (B) limitée par une paroi latérale conique (13) convergente qui débouche dans un tubulure de sortie (14) relativement longue. L'intervalle périphérique entre les parois interne (2) et externe (5) coniques de la première chambre (A) est fermé par une virole cylindrique (15).

IPC 1-7
A62C 31/12; **B05B 7/04**

IPC 8 full level
A62C 31/12 (2006.01); **B05B 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
A62C 31/12 (2013.01); **B05B 7/04** (2013.01)

Citation (search report)
• [E] FR 2636545 A1 19900323 - LEGROUYELEC ANDRE [FR]
• [A] EP 0083485 A1 19830713 - LOCKHEED CORP [US]
• [A] FR 2062295 A5 19710625 - CA ATOMIC ENERGY LTD

Cited by
EP0747139A1; US6102308A; EP0911082A4; US5779158A; AU732533B2; CN114262043A; WO9738757A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
FR 2636545 A1 19900323; **FR 2636545 B1 19901207**; EP 0429736 A1 19910605; EP 0429736 B1 19940427

DOCDB simple family (application)
FR 8812310 A 19880916; EP 89460042 A 19891128