

Title (en)

Device for the stimulated ejection of material under pressure by means of a closable nozzle

Title (de)

Vorrichtung zum stimulierten Ausstossen von Material unter Druck unter Verwendung einer verschliessbaren Düse

Title (fr)

Dispositif permettant l'émission d'un jet stimulé de matière sous pression par une buse obturable

Publication

**EP 0795407 A1 19970917 (FR)**

Application

**EP 97400545 A 19970312**

Priority

FR 9603222 A 19960314

Abstract (en)

The assembly for providing a jet of liquid under pressure includes a nozzle (142) which is able to communicate with a cavity (140) through which the material passes. The cavity is the position at which the liquid is put under pressure in order to form a controlled jet, and includes a stimulation element (125) situated near to the nozzle to divide the jet into a series of elements. A device is provided to close the nozzle in the absence of jet emission. This comprises a deformable element (150) placed between the stimulation element (125) and the nozzle. This is arranged to close the nozzle when the control does not permit the emission of a jet, and open it when the jet is produced. The deformable element is able to adopt one of two bi-stable positions, according to the pressure prevailing within the pressurising cavity (140).

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif permettant l'émission de matière sous forme d'un jet par l'intermédiaire d'une buse (142), la buse pouvant communiquer avec une cavité (140) du dispositif par où transite ladite matière et où elle est mise en pression pour permettre la formation du jet sous l'effet de moyens de commande, des moyens de stimulation (125) étant situés à proximité de la buse pour fractionner le jet en une succession d'éléments. Le dispositif comprend des moyens d'obturation de la buse en l'absence d'émission d'un jet de matière constitués par un organe déformable (150), placé entre les moyens de stimulation et la buse, conçu et disposé pour obturer la buse lorsque les moyens de commande n'autorisent pas l'émission d'un jet de matière et pour libérer la buse lorsque les moyens de commande autorisent l'émission d'un jet. <IMAGE>

IPC 1-7

**B41J 2/165**

IPC 8 full level

**B41J 2/045** (2006.01); **B41J 2/055** (2006.01); **B41J 2/165** (2006.01); **B41J 2/175** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B41J 2/165** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4723131 A 19880202 - DROIT JIMMY L [US]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 95, no. 012

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0795407 A1 19970917**; **EP 0795407 B1 19991027**; AU 1629797 A 19970918; AU 722344 B2 20000727; CA 2199692 A1 19970914; CN 1166406 A 19971203; DE 69700673 D1 19991202; DE 69700673 T2 20000608; ES 2140188 T3 20000216; FR 2746038 A1 19970919; FR 2746038 B1 19980507; JP H10792 A 19980106; US 5940100 A 19990817

DOCDB simple family (application)

**EP 97400545 A 19970312**; AU 1629797 A 19970314; CA 2199692 A 19970311; CN 97109546 A 19970314; DE 69700673 T 19970312; ES 97400545 T 19970312; FR 9603222 A 19960314; JP 6091597 A 19970314; US 81656597 A 19970313