

Title (en)
Nozzle and wash system with such a nozzle

Title (de)
Düse und Waschsystem mit einer solchen Düse

Title (fr)
Buse et système de lavage équipé de cette buse

Publication
EP 1250959 A1 20021023 (FR)

Application
EP 01401012 A 20010419

Priority
EP 01401012 A 20010419

Abstract (en)
Nozzle (22) has an inlet channel (25), divided in two channels (26,27) one for the high pressure and the other for low pressure. Each of the channels has a jet (30,31) adapted to the pressure and a flap valve (28,29) with a spring (34,35) and a closing organ (42,43). An Independent claim is also included for the washing system using this kind of nozzle.

Abstract (fr)
La buse (22) est caractérisé en ce qu'elle comporte un canal d'arrivée (25) se divisant en deux canaux dédiés l'un à une haute pression (27) et l'autre à une basse pression (26), chaque canal (26,27) comportant un gicleur (30,31) adapté à la pression correspondante et un clapet (28,29) avec un ressort (34,35) coopérant avec un organe mobile de fermeture (42,43), les caractéristiques de chaque gicleur (30,31) et le tarage du ressort (34,35) du clapet (28,29) associé étant déterminés de manière à permettre la commutation automatique d'un clapet à l'autre. La buse (22) comporte ainsi avantageusement deux gicleurs (30,31) indépendants dont les caractéristiques peuvent donc être optimisées pour un fonctionnement optimisées à la fois en basse et haute pression, et un système de commutation automatique utilisant des pièces mécaniques robustes, l'organe mobile (42,43) pouvant être une simple bille métallique. Le système de nettoyage comporte des moyens pour établir une haute pression dans du fluide de nettoyage, des moyens pour établir une basse pression dans ledit fluide de nettoyage, des moyens pour délivrer alternativement du fluide de nettoyage haute ou basse pression dans une lance de nettoyage munie d'une buse présentant les caractéristiques énoncées l'invention.
<IMAGE>

IPC 1-7
B05B 1/30; **B05B 1/16**; **B08B 3/02**

IPC 8 full level
B05B 1/16 (2006.01); **B05B 1/30** (2006.01); **B08B 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 1/1609 (2013.01); **B05B 1/3006** (2013.01); **B08B 3/026** (2013.01); **B08B 2203/007** (2013.01); **B08B 2203/0217** (2013.01)

Citation (search report)
• [E] FR 2799666 A1 20010420 - CALIFORNIA KLEINDIENST FRANCE [FR]
• [X] US 5465905 A 19951114 - ELDER JACK E [US]
• [A] FR 2381956 A1 19780922 - KAERCHER GMBH & CO ALFRED [DE]
• [A] US 3049302 A 19620814 - SIMMONS JR DONALD M
• [A] US 4613074 A 19860923 - SCHULZE WERNER [DE]
• [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 08 6 October 2000 (2000-10-06)

Cited by
CN110604895A; CN102529901A; CN107150040A; ITVE20090016A1; US8800089B2; US8685174B2; WO2011020733A2; US8910889B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1250959 A1 20021023

DOCDB simple family (application)
EP 01401012 A 20010419