

Title (en)

Jet nozzle for use with devices for cleaning especially stone and/or metal surfaces

Title (de)

Strahldüse zum Einsatz bei Vorrichtungen zur Reinigung von insbesondere Stein- und/oder Metallflächen

Title (fr)

Buse à jet utilisée dans des dispositifs pour le nettoyage notamment des surfaces de pierre et/ou métalliques

Publication

EP 0691183 A1 19960110 (DE)

Application

EP 95110665 A 19950707

Priority

DE 4424132 A 19940708

Abstract (en)

The spray jet comprises a rotationally symmetrical chamber (2) through which a cleaning fluid mixture passes. The chamber has flow direction blades (18) on its inner wall, which, in their radial height, reach up to the longitudinal axis (19) of the chamber (2) and are adjustable. These blades can be mounted on the inner wall (22) of a hollow cylindrical insert (17) which fits into the chamber. The blades are interchangeable. The insert is mounted next to the inlet end (16) of an outlet nozzle (9). <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird eine Strahldüse zum Einsatz bei Vorrichtungen zur Reinigung von insbesondere Stein- und/oder Metallflächen mit einer rotationssymmetrischen Kammer vorgeschlagen, die einen axialen Einlaß für ein Reinigungsmittel-Gemisch und einen axialen Auslaß mit einer sich daran anschließenden Auslaßdüse für das Reinigungsmittel-Gemisch ausweist, wobei die rotationssymmetrische Kammer an ihrer Innenwandung ausgebildete Leit-Einrichtungen zur Beeinflussung der Strömung des Reinigungsmittel-Gemisches aufweist, und bei welcher die Leit-Einrichtungen nach Art von in den Innenraum der Kammer 2 einstehenden Leit-Schaufeln 18 ausgebildet sind, die mit ihren Flächen gegenüber der Längsachse 19 der Kammer 2 verstellbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B24C 5/04; **B05B 1/34**

IPC 8 full level

B05B 1/34 (2006.01); **B24C 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 1/341 (2013.01); **B05B 1/3415** (2013.01); **B24C 5/04** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 206610 C
- DE 3718971 C2 19921210
- EP 0171448 A1 19860219 - SZUCS JOHAN
- DE 4002787 C2 19930218

Citation (search report)

- [XY] US 1510174 A 19240930 - CHARLES KELLY
- [Y] DE 3941988 A1 19910704 - KAERCHER GMBH & CO ALFRED [DE]
- [A] US 2844408 A 19580722 - JOHANNES DICKMANN, et al
- [DA] DE 3718971 C2 19921210
- [A] DE 910638 C 19540503 - MAX WIDENMANN
- [A] GB 130113 A 19190710 - BINKS HARRY DEACON [US]
- [DA] DE 206610 C
- [DA] EP 0171448 A1 19860219 - SZUCS JOHAN
- [A] US 4836455 A 19890606 - MUNOZ JOSE P [US]
- [A] US 4494698 A 19850122 - BROWN RICHARD A [US], et al

Cited by

DE102009016859B4; WO2012069894A1; DE102008025233A1; FR2815552A1; CN102430987A; EA003436B1; CN103433164A; CN105834015A; EP1820604A1; EP2452780A3; CN115041446A; DE102009016859A1; ITBO20100451A1; CN115106946A; JP2001501472A; CN1109748C; EP1842904A1; JP2007259865A; JP2008253259A; US9622768B2; USD947366S; WO2012007497A1; WO2007093154A1; WO9813470A1; WO2015101519A1; DE202014010585U1; US7100846B2; US6168503B1; US6283833B1; US9056328B2; US9381034B2; DE102010051227A1; US10518117B2; WO0059386A1; WO9902307A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0691183 A1 19960110; **EP 0691183 B1 19990915**; AT E184537 T1 19991015; DE 59506833 D1 19991021

DOCDB simple family (application)

EP 95110665 A 19950707; AT 95110665 T 19950707; DE 59506833 T 19950707