

Title (en)

Rotating nozzle for a high-pressure cleaning device.

Title (de)

Rotordüse für ein Hochdruckreinigungsgerät.

Title (fr)

Injecteur rotatif pour outil de nettoyage haute pression.

Publication

EP 0379654 A1 19900801 (DE)

Application

EP 89120443 A 19891104

Priority

DE 3902478 A 19890127

Abstract (en)

In order to reduce the constructional outlay of a rotating nozzle (1), it is proposed to arrange the blade wheel rotational axis (c) with an incline with respect to the central axis (a) and to allow a central inlet opening (2) to circulate, in each case one blade (6a) of the blade wheel (6) lying opposite the central inlet nozzle (2a). <??>In this way, separate guide rings and bearing points can be avoided and the integral construction of rotor (5) and nozzle (7) and different kinds of injection patterns are made possible. <IMAGE>

Abstract (de)

Zur Verringerung des Bauaufwandes einer Rotordüse (1) wird vorgeschlagen, die Schaufelrad-Drehachse (c) gegenüber der Zentralachse (a) geneigt anzuordnen und eine zentrale Einlaßöffnung (2) umkreisen zu lassen, wobei jeweils eine Schaufel (6a) des Schaufelrades (6) der zentralen Einlaßdüse (2a) gegenüberliegt. Hierbei werden gesonderte Leitringe und Lagerstellen vermieden, sowie die einstückige Ausbildung von Rotor (5) und Düse (7), sowie verschiedenartige Spritzbilder ermöglicht.

IPC 1-7

B05B 3/04; B08B 3/02

IPC 8 full level

B05B 3/04 (2006.01); **B08B 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 3/0463 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0216034 A1 19870401 - KRANZLE JOSEF
- [AD] DE 8807759 U1 19880804
- [A] SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, Sektion P, Woche 42, 28. November 1984 DERWENT PUBLICATIONS LTD., London P 43

Cited by

WO2024088757A1; EP0548408A1; US8820659B2; WO2014023341A1; WO9532804A1; DE102022128569A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

US 4989786 A 19910205; AT E91924 T1 19930815; CA 2002052 A1 19900727; CA 2002052 C 20010327; DE 3902478 C1 19900719; DE 58905055 D1 19930902; DK 168196 B1 19940228; DK 584689 A 19900728; DK 584689 D0 19891121; EP 0379654 A1 19900801; EP 0379654 B1 19930728; FI 88269 B 19930115; FI 88269 C 19930426; FI 900241 A0 19900116; JP 2876484 B2 19990331; JP H038460 A 19910116

DOCDB simple family (application)

US 43585889 A 19891114; AT 89120443 T 19891104; CA 2002052 A 19891102; DE 3902478 A 19890127; DE 58905055 T 19891104; DK 584689 A 19891121; EP 89120443 A 19891104; FI 900241 A 19900116; JP 369690 A 19900112