

Title (en)

ROTOR NOZZLE FOR A HIGH-PRESSURE CLEANING DEVICE.

Title (de)

ROTORDÜSE FÜR HOCHDRUCKREINIGUNGSVORRICHTUNG.

Title (fr)

AUTAGE A ROTOR POUR APPAREIL DE NETTOYAGE A HAUTE PRESSION.

Publication

EP 0439475 A1 19910807 (DE)

Application

EP 89910846 A 19890921

Priority

DE 3836053 A 19881022

Abstract (en)

[origin: WO9004468A2] A high-pressure cleaning device comprises a rotor (10) rotatably mounted in a housing and set in rotation by a cleaning liquid, and a nozzle (33) downstream of the rotor (10) whose outlet axis makes a variable acute angle with the axis of rotation of the rotor (10). The nozzle (33) is rotated by the rotor (10) about the axis of rotation of the latter so that the jet of cleaning liquid issuing from the nozzle flows around a conical shell. To enable the outlet angle of the point jet to be set without the need to modify other parameters, adjustable limit stops (46) are arranged in the housing (1) and limit to a greater or lesser extent the widening of the acute angle between the outlet axis of the nozzle (33) and the axis of rotation of the rotor (10) in function of the position of the limiting elements.

Abstract (fr)

Un appareil de nettoyage à haute pression comporte un rotor (10) monté rotatif dans un logement et mis en rotation par un liquide de nettoyage, et un ajutage (33) en aval du rotor (10), dont l'axe de sortie forme avec l'axe de rotation du rotor (10) un angle aigu variable. L'ajutage (33) est mis en rotation par le rotor (10) autour de l'axe de rotation de ce dernier de sorte que le jet de liquide de nettoyage sortant de l'ajutage tourne sur une aire latérale conique. Afin de permettre le réglage de l'angle de sortie du jet ponctuel sans pour autant devoir modifier d'autres paramètres, des butées réglables (46) sont disposées dans le logement (1) et limitent plus ou moins l'élargissement de l'angle aigu entre l'axe de sortie de l'ajutage (33) et l'axe de rotation du rotor (10) en fonction de la position des éléments limiteurs.

IPC 1-7

B05B 3/04; B08B 3/02

IPC 8 full level

B05B 3/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 3/0463 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9004468A2

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3836053 C1 19900111; AU 4327589 A 19900514; DK 66291 A 19910412; DK 66291 D0 19910412; EP 0372182 A2 19900613; EP 0372182 A3 19900718; EP 0372182 B1 19940119; EP 0439475 A1 19910807; US 5217166 A 19930608; WO 9004468 A2 19900503; WO 9004468 A3 19900614

DOCDB simple family (application)

DE 3836053 A 19881022; AU 4327589 A 19890921; DK 66291 A 19910412; EP 8901100 W 19890921; EP 89117490 A 19890921; EP 89910846 A 19890921; US 67835991 A 19910619