

Title (en)
ROTOR NOZZLE FOR A HIGH-PRESSURE CLEANING DEVICE.

Title (de)
ROTORDÜSE FÜR EIN HOCHDRUCKREINIGUNGSGERÄT.

Title (fr)
BUSE ROTATIVE POUR UN APPAREIL DE NETTOYAGE A HAUTE PRESSION.

Publication
EP 0526508 A1 19930210 (DE)

Application
EP 91908065 A 19910415

Priority
• DE 4013446 A 19900427
• EP 9100714 W 19910415

Abstract (en)
[origin: US5328097A] PCT No. PCT/EP91/00714 Sec. 371 Date Oct. 26, 1992 Sec. 102(e) Date Oct. 26, 1992 PCT Filed Apr. 15, 1991 PCT Pub. No. WO91/16989 PCT Pub. Date Nov. 14, 1991. In order to reduce the undesired rotation of the nozzle body about its own longitudinal axis in a rotor nozzle for a high-pressure cleaning device comprising a casing having in a front wall a pot-shaped recess with a central opening therein, a nozzle body with a bore extending through it, the nozzle body being supported at a spherical end in the pot-shaped recess, extending in the longitudinal direction over part of the casing and having an outside diameter which is smaller than the inside diameter of the casing, and an inlet for a liquid opening tangentially into the casing and causing the liquid to rotate about the longitudinal axis in the casing so that the nozzle body rotates together with the rotating liquid and when doing so bears with a bearing surface at its circumference on the inside wall of the casing with the longitudinal axis of the nozzle body at an incline to the longitudinal axis of the casing, it is proposed that the bearing surface of the nozzle body consist of a material with a coefficient of friction in relation to the material of the inside wall of the casing of > 0.25 .

Abstract (fr)
Pour une buse rotative destinée à un appareil de nettoyage à haute pression, comportant un carter présentant dans sa paroi avant une cavité en forme de poche interrompue dans sa partie centrale, un corps de buse, présentant un orifice de passage, qui repose par l'intermédiaire de son extrémité sphérique dans la cavité en forme de poche, qui s'étend sur une partie du carter dans le sens longitudinal et qui présente un diamètre extérieur plus petit que le diamètre intérieur du carter, et comportant également une entrée aboutissant tangentiellement dans le carter pour l'admission d'un liquide, entrée par laquelle le liquide peut être mis en rotation dans le carter autour de l'axe longitudinal, de manière que le corps de la buse tourne en même temps que le liquide et s'appuie sur la paroi intérieure du carter par l'intermédiaire d'une portée située à sa périphérie, l'axe longitudinal du corps de la buse étant incliné par rapport à l'axe longitudinal du carter, il est proposé, pour réduire la rotation non désirée du corps de la buse autour de son propre axe longitudinal, que la surface de contact du corps de la buse soit constituée d'un matériau dont le coefficient de frottement par rapport au matériau de la paroi intérieure du carter soit supérieur à 0,25.

IPC 1-7
B05B 3/04; B08B 3/02

IPC 8 full level
B05B 1/16 (2006.01); **B05B 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 1/1645 (2013.01 - EP US); **B05B 3/0463** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9116989A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
US 5328097 A 19940712; AT E126102 T1 19950815; CA 2080696 A1 19911028; CA 2080696 C 19980818; DE 4013446 C1 19910508; DK 0526508 T3 19950925; EP 0526508 A1 19930210; EP 0526508 B1 19950809; WO 9116989 A1 19911114

DOCDB simple family (application)
US 94095792 A 19921026; AT 91908065 T 19910415; CA 2080696 A 19910415; DE 4013446 A 19900427; DK 91908065 T 19910415; EP 9100714 W 19910415; EP 91908065 A 19910415