

Title (en)

Rotor nozzle, in particular for a high-pressure cleaning device

Title (de)

Rotordüse, insbesondere für ein Hochdruckreinigungsgerät

Title (fr)

Buse rotative, en particulier pour un appareil de nettoyage à haute pression

Publication

EP 0798048 A1 19971001 (DE)

Application

EP 97103888 A 19970307

Priority

DE 19612704 A 19960329

Abstract (en)

The rotor jet, especially for a high pressure cleaning appliance, has a ring shoulder (12) near the ball segment shaped jet end (9), extending from the longitudinal axis (7) of the rotor. It gives the jet support at a ring-shaped bearing support surface (13) extending from the longitudinal housing axis. The mounting (10) or bearing support surface (13) is of plastics, preferably an amorphous plastics, more preferably of polyether ether ketone (PEEK). The ring shoulder (12) is of metal, preferably brass or steel.

Abstract (de)

Rotordüse, insbesondere für ein Hochdruckreinigungsgerät, mit einem Gehäuse, das eine Einlaß- und eine Auslaßöffnung für eine Reinigungsflüssigkeit aufweist, sowie mit einem im Gehäuse gegenüber dessen Längsachse (5) geneigt angeordneten, drehangetriebenen und sich unter Ausführung einer Taumelbewegung an der Gehäuseinnenwand abwälzenden Rotor (6), der mit einer von der Reinigungsflüssigkeit durchströmten, zumindest im wesentlichen axial zum Rotor (6) ausgerichteten Düse versehen ist, deren zur Auslaßöffnung weisendes, im wesentlichen kugelsegmentförmig ausgebildetes Ende (9) in einem Napflager (10) dichtend und schwenkbar abgestützt ist, bei dem benachbart dem kugelsegmentförmigen Düsenende (9) eine sich von der Rotorlängsachse (7) weg erstreckende Ringschulter (12) angeordnet ist, über welche die Düse an einer ringförmigen, sich von der Gehäuselängsachse weg erstreckenden Lagerstützfläche (13) abstützbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B05B 3/04

IPC 8 full level

B05B 3/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 3/0463 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4073438 A 19780214 - MEYER LARRY P
- [X] DE 4013446 C1 19910508
- [A] DE 4220561 A1 19930401 - SUTTNER GMBH & CO KG [DE]
- [AD] DE 4433646 A1 19950330 - JAEGER ANTON [DE]

Cited by

WO2014023341A1; CN104379264A

Designated contracting state (EPC)

DE DK FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0798048 A1 19971001; DE 19612704 A1 19971002

DOCDB simple family (application)

EP 97103888 A 19970307; DE 19612704 A 19960329