

Title (en)
ROTOR NOZZLE

Title (de)
ROTORDÜSE

Title (fr)
BUSE DE ROTOR

Publication
EP 3892383 A1 20211013 (DE)

Application
EP 21166575 A 20210401

Priority
• DE 102020002229 A 20200409
• DE 102020118172 A 20200709

Abstract (de)
Rotordüse, insbesondere für Hochdruckreiniger, mit einem Düsengehäuse, das zwischen einer Einströmöffnung und einer Austrittsöffnung eine Wirbelkammer aufweist, wobei in dem Düsengehäuse ein zu einer Längsachse des Düsengehäuses geneigter Rotor angeordnet ist, der auf einer der Austrittsöffnung zugewandten Seite beweglich abgestützt ist und auf einer der Austrittsöffnung abgewandten Seite an einem um die Längsachse drehbaren Lagerteil gelagert ist, wobei das Lagerteil von durch die Einströmöffnung in die Wirbelkammer eintretendem Fluid in Rotation versetzbar ist, wobei das Lagerteil ein Gegengewicht aufweist, das zur Kompensation einer durch die Masse des Rotors im Betrieb hervorgerufenen Fliehkraft ausgebildet ist, wobei die Masse des Gegengewichts die zur Kompensation der Fliehkraft erforderliche Masse übersteigt, sodass eine Radialkomponente eines durch einen Austritt des im Betrieb durch die Austrittsöffnung austretenden Fluids entstehenden Rückstoßes zumindest teilweise ergänzend zu der Fliehkraft kompensiert wird.

IPC 8 full level
B05B 1/34 (2006.01); **B05B 3/04** (2006.01); **B05B 15/18** (2018.01); **B08B 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 1/3402 (2018.07); **B05B 3/0427** (2013.01); **B05B 3/0463** (2013.01); **B05B 15/18** (2018.01); **B08B 3/028** (2013.01); **B05B 1/3006** (2013.01); **B05B 15/65** (2018.01)

Citation (applicant)
• DE 10037033 A1 20010531 - SUTTNER WOLFGANG [DE]
• DE 102006019078 A1 20071031 - JAEGER ANTON [DE]

Citation (search report)
• [A] EP 1072317 A2 20010131 - SUTTNER WOLFGANG [DE]
• [AP] EP 3646953 A1 20200506 - P A S P A [IT]
• [A] US 4802628 A 19890207 - DAUTEL HEINZ [DE], et al
• [A] DE 102005028886 A1 20070104 - JAEGER ANTON [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3892383 A1 20211013; EP 3892383 B1 20220831

DOCDB simple family (application)
EP 21166575 A 20210401