

Title (en)
Rotor nozzle

Title (de)
Rotordüse

Title (fr)
Buse de rotor

Publication
EP 2390006 A1 20111130 (DE)

Application
EP 11004422 A 20110530

Priority
DE 102010021748 A 20100528

Abstract (en)
The rotor nozzle comprises a nozzle housing which has an inlet opening at its axial one end for a fluid, particularly water. The nozzle housing has an outlet device at its other end, where the nozzle housing comprises a rotor (21) that is arranged in a rotor chamber (17) of the nozzle housing. The rotor is supported at a bearing (19), and the rotor is shifted to the rotation around a longitudinal axis (23). The rotor chamber is partially limited by a connecting section (29). An outer cap (27) is made of plastic material.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Rotordüse, insbesondere für Hochdruckreinigungsgeräte, mit einem Düsengehäuse, das an seinem axial einen Ende eine Einlassöffnung und am anderen Ende eine Auslassöffnung für ein Fluid, insbesondere Wasser, aufweist, mit einem in einem Rotorraum des Düsengehäuses angeordneten, mit seinem zur Auslassöffnung weisenden vorderen Ende an einem Lager abgestützten und von dem Fluid zumindest teilweise durchströmbaren Rotor, der durch in den Rotorraum einströmendes Fluid in Rotation um eine Längsachse versetzbar und zumindest im rotierenden Zustand zur Längsachse geneigt ist, und mit einem Anschluss- und Trägerorgan, das einerseits zum Anschluss der Rotordüse an eine Fluidzufuhrleitung und andererseits als Träger für eine Außenkappe der Rotordüse ausgebildet ist, wobei das Anschluss- und Trägerorgan einen Verbindungsabschnitt umfasst, an dem die Außenkappe mit dem Anschluss- und Trägerorgan, insbesondere durch Verschrauben, koppelbar ist, und wobei der Rotorraum in bezüglich der Längsachse radialer Richtung zumindest teilweise durch den Verbindungsabschnitt begrenzt ist.

IPC 8 full level
B05B 3/04 (2006.01); **B08B 9/049** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 3/0463 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 19843185 A1 20000323 - JAEGER ANTON [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 0563595 A1 19931006 - JAEGER ANTON [DE]
• [X] EP 0891816 A2 19990120 - JAEGER ANTON [DE]
• [X] JP H05123613 A 19930521 - MARUYAMA MFG CO
• [X] US 4989786 A 19910205 - KRAENZLE JOSEF [DE], et al

Cited by
RU2657039C1; AU2015385182B2; WO2016138929A1

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 2390006 A1 20111130; EP 2390006 B1 20130123; DE 102010021748 A1 20111201; DK 2390006 T3 20130506

DOCDB simple family (application)
EP 11004422 A 20110530; DE 102010021748 A 20100528; DK 11004422 T 20110530