

Title (en)  
Rotor nozzle

Title (de)  
Rotordüse

Title (fr)  
Buse rotative

Publication  
**EP 1000665 A2 20000517 (DE)**

Application  
**EP 99121499 A 19991028**

Priority  
DE 19851595 A 19981109

Abstract (en)  
The rotor(18) by its front end is supported on a carrier assembly(30,32,33) provided for at least one jet forming element(26,28) which is axially immovable in relation to the nozzle housing(10) and by which is influenced a fluid jet emerging from the nozzle(20). An adjusting sleeve(16) located at least partially in the nozzle housing and enclosing the rotor(18) is axially movable and rotatable in relation to the nozzle housing. The rotor and/or the jet forming element are switchable by means of the adjusting sleeve between different operating positions depending upon the sleeve's axial and angular positions.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Rotordüse, insbesondere für Hochdruckreinigungsgeräte, mit einem Düsengehäuse (10), das an seinem axial hinteren Ende eine Einlaßöffnung (12) und am vorderen Ende eine Auslaßöffnung (14) für Flüssigkeit aufweist, sowie mit wenigstens einem während des Betriebs im Düsengehäuse (10) angeordneten und drehantreibbaren Rotor (18), der an seinem zur Auslaßöffnung (14) weisenden Ende mit einer Düse (20) versehen ist und im Bereich des gegenüberliegenden Endes wenigstens eine Zuströmöffnung (24) aufweist, wobei der Rotor (18) mit seinem vorderen Ende an einer relativ zum Düsengehäuse axial unbeweglichen Trägereinheit (30,32,33) für wenigstens ein Strahlformungselement (26,28) abgestützt ist, mit dem ein aus der Düse (20) austretender Flüssigkeitsstrahl beeinflussbar ist, wobei eine zumindest teilweise im Düsengehäuse angeordnete und den Rotor umgebende Stelhülse (16) relativ zum Düsengehäuse axial bewegbar und verdrehbar ist, und wobei der Rotor und/oder das Strahlformungselement (26,28) mittels der Stelhülse zwischen verschiedenen, von der axialen Position und der Winkelstellung der Stelhülse (16) abhängigen Betriebsstellungen umschaltbar ist. <IMAGE>

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

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

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

Cited by  
NL1033746C2; EP1504821A1; DE102008010690A1; US7997512B2; US7175107B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**DE 19851595 A1 20000511**; EP 1000665 A2 20000517

DOCDB simple family (application)  
**DE 19851595 A 19981109**; EP 99121499 A 19991028