

Title (en)  
Cleaning nozzle

Title (de)  
Reinigungsdüse

Title (fr)  
Buse de nettoyage

Publication  
**EP 1886733 A1 20080213 (DE)**

Application  
**EP 06016757 A 20060811**

Priority  
EP 06016757 A 20060811

Abstract (en)  
The cleaning jet, for sewage pipes etc., has a jet body (100) with a rotating jet head (104) on a shaft (106) and a pressurized water feed (102) through a hollow zone (107) to the jet opening (118). Two ceramic disks (108, 110), of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, are at the hollow zone as a friction brake to throttle the shaft rotation.

Abstract (de)  
Die erfindungsgemäße Reinigungsdüse mit einem Düsenkörper (100) und mit einem auf einer in dem Düsenkörper drehbar gelagerten Welle (106) angeordneten Düsenkopf (104), sowie mit einem in dem Düsenkörper (100) axial verlaufenden und mit einer Druckwasserzuführung (102) verbundenen Hohlraum (107), mittels dessen über die Druckwasserzuführung (102) zugeführtes Druckwasser zum Düsenkopf (104) geleitet wird und in dem Düsenkopf (104) an wenigstens einer Düsenaustrittsöffnung (118) nach außen geleitet wird, ist insbesondere durch eine aus wenigstens zwei, in axialer Richtung in mechanischem Kontakt stehenden Scheibenelementen (108, 110) gebildete Reibungsbremse zur Drosselung der Rotationsbewegung der Welle (106) gebildet.

IPC 8 full level  
**B05B 3/06** (2006.01); **B05B 3/00** (2006.01); **B05B 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B05B 3/003** (2013.01 - EP US); **B05B 3/026** (2013.01 - EP US); **B05B 3/0427** (2013.01 - EP US); **B05B 3/06** (2013.01 - EP US); **B08B 9/0495** (2013.01 - EP); **B05B 13/0636** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
EP 0645191 A2 19950329 - SPRAYING SYSTEMS DEUTSCHLAND G [DE]

Citation (search report)  
• [XD] EP 0645191 A2 19950329 - SPRAYING SYSTEMS DEUTSCHLAND G [DE]  
• [X] US 2004195362 A1 20041007 - WALKER SAMUEL C [US]  
• [X] US 4193548 A 19800318 - MEYER LARRY P [US]  
• [A] DE 102004022587 A1 20051201 - JAEGER ANTON [DE]  
• [A] FR 2281177 A2 19760305 - MONFORT YVES [FR]

Cited by  
CN106238429A; DE102009001396A1; DE102009001396B4; DE202013002687U1; DE202015008035U1; US10307801B2; DE202010001446U1; DE102009025528A1; WO2013026471A1; WO2016146568A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1886733 A1 20080213**; **EP 1886733 B1 20100602**; AT E469703 T1 20100615; DE 502006007101 D1 20100715; US 2008035184 A1 20080214; US 7546959 B2 20090616

DOCDB simple family (application)  
**EP 06016757 A 20060811**; AT 06016757 T 20060811; DE 502006007101 T 20060811; US 73332107 A 20070410