

Title (en)
Wide jet high pressure nozzle

Title (de)
Hochdruckdüse mit Breitstrahl

Title (fr)
Buse haute pression à jet large

Publication
EP 0901830 A2 19990317 (DE)

Application
EP 98117042 A 19980909

Priority
DE 19739933 A 19970911

Abstract (en)
The device has a high pressure channel with one or more axial bores (27). The bores open into a ring channel (19), which branches radially off the high pressure channel. The flow passes from the ring channel into an axially forward directed outlet channel (21,22), extending parallel to the high pressure channel. Sealing in the low pressure channel is via the sealing edge of a setting part (9), which engages on a stationary O-ring seal (12) or soft seal.

Abstract (de)
Hochdruckdüse, insbesondere mit Breitstrahl, mit einem Hochdruckkanal (7) und mindestens einem parallel dazu verlaufenden Niederdruckkanal, wobei eine verschließbare Verbindung zwischen Hoch- und Niederdruckkanal vorgesehen ist, wobei in dem Hochdruckkanal (7) radial eine oder mehrere Bohrungen (27) vorhanden sind, welche in einen radial davon abzweigenden Ringkanal (19) münden, daß der Durchfluß von dem Ringkanal (19) in einen axial nach vorne, etwa parallel zum Hochdruckkanal, gerichteten Austrittskanal (21,22) verläuft und daß die Abdichtung im Niederdruckkanal durch eine Dichtkante eines Einstellteils (9) erfolgt, welches sich mit seiner Dichtkante (13) an einer zugeordneten ortsfesten O-Ring-Dichtung (12) oder Weichdichtung anlegt. <IMAGE>

IPC 1-7
B05B 1/16; **B05B 1/12**; **B05B 1/04**; **B08B 3/02**

IPC 8 full level
B05B 1/16 (2006.01); **B08B 3/02** (2006.01); **B05B 7/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 1/1627 (2013.01); **B08B 3/028** (2013.01); **B05B 7/24** (2013.01)

Cited by
AU2005256108B2; CN117446200A; US7641133B2; WO2006029680A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE DK ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0901830 A2 19990317; **EP 0901830 A3 20001220**; DE 19739933 A1 19990401

DOCDB simple family (application)
EP 98117042 A 19980909; DE 19739933 A 19970911