

Title (en)
Two-piece high pressure nozzle

Title (de)
Zweiteilige Hochdruckdüse

Title (fr)
Buse composée de deux pièces

Publication
EP 1323479 A1 20030702 (DE)

Application
EP 02017265 A 20020801

Priority
DE 10163102 A 20011220

Abstract (en)
High pressure nozzle (1), especially for high pressure cleaning devices, is made in two parts and comprises a nozzle basic body (2) directly or indirectly receiving at least one nozzle insert (3) having at least one nozzle bore (14). The nozzle insert is provided upstream inside the high pressure nozzle with at least one further recess (13). <??>Preferred Features: The recess directly adjoins the nozzle bore and has a greater diameter and/or a greater volume than the nozzle bore.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Hochdruckdüse (1,22,23), insbesondere für Hochdruckreinigungsgeräte und insbesondere nach dem Pullenprinzip ausgebildet, mit mindestens einer Düsenbohrung (14) wobei die Hochdruckdüse (1,22,23) mindestens zweiteilig ausgebildet ist und einen Düsengrundkörper (2) beinhaltet, in welchem mindestens ein ein Düseneinsatz (3) mit der mindestens einen Düsenbohrung (14) unmittelbar oder mittelbar aufgenommen ist, welcher Düseneinsatz (3) stromaufwärts im innern der Hochdruckdüse (1,22,23) mit mindestens einer weiteren Ausnehmung (13) versehen ist. Hierbei können auch der Düsengrundkörper (2) und/oder der Düseneinsatz (3) selbst wiederum mehrteilig ausgebildet und/oder der Düseneinsatz (3) mehrfach vorhanden sein. Vorteil ist, dass auch sehr kleine Abmessungen von Hochdruckdüsen mit einem Düseneinsatz unter 10mm Außendurchmesser, einer Durchgangsbohrung im Düsengrundkörper von unter 5mm und einer Düsenbohrung von unter 2,5mm auf einfache und kostengünstige Art und Weise hergestellt werden können. <IMAGE>

IPC 1-7
B05B 1/00

IPC 8 full level
B05B 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 1/00 (2013.01 - EP); **B05B 1/02** (2013.01 - US)

Citation (search report)
• [X] US 5379938 A 19950110 - PERRET JR ROBERT J [US]
• [X] US 5740966 A 19980421 - BLAHA-SCHNABEL ALES [DE]
• [A] US 4515315 A 19850507 - CORSETTE DOUGLAS F [US]
• [A] EP 0781607 A2 19970702 - TITAN TOOL INC [US]

Cited by
EP1992413A1; EP2018223A4; WO2007134389A1; EP1938902A2; WO2012022289A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE DK GB LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1323479 A1 20030702; DE 10163102 A1 20030710

DOCDB simple family (application)
EP 02017265 A 20020801; DE 10163102 A 20011220