

Title (en)
Device for producing an adjustable fluid jet

Title (de)
Vorrichtung zur Erzeugung eines einstellbaren Flüssigkeits-strahls

Title (fr)
Dispositif pour la production d'un jet réglable de fluide

Publication
EP 0804968 A2 19971105 (DE)

Application
EP 97106508 A 19970419

Priority
DE 19617479 A 19960502

Abstract (en)
The fluid jet generating device has at least one piston arrangement with a through-hole (51) communicating with the through-passage of the elastic element (18) in the nozzle. The piston arrangement has a control piston (44) bounded by a chamber (45) pressurised with working medium and which acts upon a pressure pin (20) located inside the nozzle pipe (19) rigidly connected to the nozzle head (5). A sealing spigot (50) with a small diameter protrudes from the piston on the side opposite the pressure pin and engages with a bore (49) extending from the pressure chamber.

Abstract (de)
Bei einer gattungsgemäßen Vorrichtung wird dadurch ein einfacher Aufbau der Stelleinrichtung erreicht, daß eine mit wenigstens einer mit der Durchgangsausnehmung [17] des elastischen Elements [18] kommunizierenden, durchgehenden Bohrung [51] versehene Kolbenanordnung vorgesehen ist, die den in das Düsenrohr [19], das am Düsenkopf [5] starr angebracht ist, eingreifenden Druckbolzen [20], einen hieran anschließenden, auf der vom Druckbolzen abgewandten Seite einem mit einem Druckmittel beaufschlagbaren Druckraum [45] begrenzenden Stellkolben [44] und einen hiervon auf der dem Druckbolzen [20] gegenüberliegenden Seite abstehenden, einen kleineren Durchmesser aufweisenden Dichtzapfen [50] aufweist, der dichtend in eine vom Druckraum [45] abgehende, mit der zu bearbeitenden Flüssigkeit beaufschlagbare Bohrung [49] eingreift. <IMAGE>

IPC 1-7
B05B 1/32

IPC 8 full level
B05B 9/01 (2006.01); **B05B 1/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 1/32 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0804968 A2 19971105; EP 0804968 A3 19980819; EP 0804968 B1 20021002; DE 59708349 D1 20021107; JP H1034031 A 19980210; US 5850974 A 19981222

DOCDB simple family (application)
EP 97106508 A 19970419; DE 59708349 T 19970419; JP 9233297 A 19970410; US 84328497 A 19970414