

Title (en)
Jet nozzle.

Title (de)
Strahldüse.

Title (fr)
Ejecteur.

Publication
EP 0119981 A1 19840926 (DE)

Application
EP 84890017 A 19840123

Priority
AT 50583 A 19830215

Abstract (en)
In a jet nozzle (1) having two or more nozzle ducts (5) with their axes (6) arranged adjacently in a plane (8), the nozzle ducts open into a transverse duct (10) which is open in the jet direction (9), and the hydraulic diameter of the nozzle ducts is in the range between 1.5 and 4 mm. In order sharply to limit the jet emerging from the jet nozzle (1), transversely to its axis, on one side without any scattering, a separator device (12) with a cutting edge (13) is provided at a distance from the terminations of the nozzle ducts, the cutting edge (13) being arranged parallel to the plane (8) formed by the axes (6) of the nozzle ducts (5) and intersecting the nozzle ducts (5) if projected in the direction of the axes (6) of the nozzle ducts (5). <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Strahldüse (1) mit zwei oder mehreren mit ihren Achsen (6) in einer Ebene (8) nebeneinander angeordneten Düsenkanälen (5) münden die Düsenkanäle in einen in Strahlrichtung (9) offenen Querkanal (10) und liegt der hydraulische Durchmesser der Düsenkanäle in einem Bereich zwischen 1,5 und 4 mm. Um den aus der Strahldüse (1) austretenden Strahl quer zu seiner Achse nach einer Seite hin ohne jede Streuung scharf zu begrenzen, ist im Abstand von den Mündungen der Düsenkanäle eine Abrisseinrichtung (12) mit einer Schneidkante (13) vorgesehen, wobei die Schneidkante (13) parallel zur von den Achsen (6) der Düsenkanäle (5) gebildeten Ebene (8) angeordnet ist und die Düsenkanäle (5) bei Projektion in Richtung der Achsen (6) der Düsenkanäle (5) schneidet.

IPC 1-7
B22D 11/124

IPC 8 full level
B22D 11/124 (2006.01)

CPC (source: EP)
B22D 11/1246 (2013.01)

Citation (search report)
• EP 0062606 A1 19821013 - ALUSUISSE [CH]
• DE 7508097 U
• DE 3004864 A1 19810827 - LECHLER GMBH & CO KG [DE], et al
• AT 327418 B 19760126 - VOEST AG [AT]

Cited by
DE102016216197A1; EP3069794A1; JP2016172251A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0119981 A1 19840926; AT 375853 B 19840925; AT A50583 A 19840215

DOCDB simple family (application)
EP 84890017 A 19840123; AT 50583 A 19830215