

Title (en)
Binary jet nozzle with exchangeable insert

Title (de)
Zweistoffsprühdüse mit wechselbarem Einsatz

Title (fr)
Buse binaire avec un insert changeables

Publication
EP 1356868 A1 20031029 (DE)

Application
EP 02008688 A 20020418

Priority
EP 02008688 A 20020418

Abstract (en)
The double medium spray head for an extrusion press has housing (2) for connection to compressed air and water sources and with a mixing chamber (15) connected to a spray nozzle (4) via a pipe (5). The mixing chamber has feed openings (13a,14) formed as parts of an insert (3). The insert can be inserted into the housing on the side of the housing opposite the nozzle.

Abstract (de)
Es wird eine Zweistoffsprühdüse beschrieben, bei der die Mischkammer (15) und die zu ihr führenden Verbindungsöffnungen (13a,14) zur Zufuhr von Druckluft und Wasser Teile eines Einsatzes (3) sind, der von der dem Düsenmundstück (4) abgewandten Seite her in ein Gehäuse (2) einschiebbar und dort befestigbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B05B 7/04; **B05B 1/04**; **B22D 11/124**

IPC 8 full level
B05B 7/04 (2006.01); **B22D 11/124** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
B05B 1/04 (2013.01 - KR); **B05B 7/0416** (2013.01 - EP); **B05B 7/0458** (2013.01 - EP); **B22D 11/1246** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• US 4591099 A 19860527 - EMORY LYLE J [US], et al
• DE 3915210 C2 19920709
• DE 19507365 C2 20000224 - LECHLER GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [DA] DE 19507365 A1 19960905 - LECHLER GMBH & CO KG [DE]
• [DA] US 4591099 A 19860527 - EMORY LYLE J [US], et al
• [A] US 4989788 A 19910205 - BENDIG LOTHAR [DE], et al
• [A] DE 19604902 A1 19970814 - LECHLER GMBH & CO KG [DE]
• [A] GB 2068779 A 19810819 - MANNESMANN AG, et al
• [A] US 6036116 A 20000314 - BUI QUY DUC [US]
• [A] DE 19841401 A1 20000406 - LECHLER GMBH & CO KG [DE]

Cited by
CN108453225A; EP1847325A3; EP2698210A1; CN104624423A; CN102430731A; AT520006A1; CN110678278A; AT520006B1; US10286446B2; DE102014206685A1; WO2007087893A1; WO2008001301A3; WO2014026992A3; WO2013017488A1; US8522858B2; US8596335B2; DE102011106494A1; DE202011110064U1; US11123793B2; DE102011106494B4

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1356868 A1 20031029; **EP 1356868 B1 20031203**; AT E255468 T1 20031215; DE 50200123 D1 20040115; ES 2210203 T3 20040701; KR 100503777 B1 20050726; KR 20030083549 A 20031030

DOCDB simple family (application)
EP 02008688 A 20020418; AT 02008688 T 20020418; DE 50200123 T 20020418; ES 02008688 T 20020418; KR 20020062683 A 20021015