

Title (en)
NOZZLE HEAD FOR APPLICATION OF AN INSULATION MATERIAL

Title (de)
DÜSENKOPF ZUR APPLIKATION EINES DÄMMSTOFFMITTELS

Title (fr)
TETE DE BUSE DESTINEE A APPLIQUER UN MATERIAU ISOLANT

Publication
EP 3165287 A1 20170510 (DE)

Application
EP 16002092 A 20120221

Priority
• DE 102011011850 A 20110221
• EP 12706196 A 20120221

Abstract (en)
[origin: WO2012113540A1] The invention relates to a nozzle head (5) for emitting a sprayed jet of an applied material, in particular an insulating material, wherein a specific volumetric flow of the applied material is applied by the sprayed jet and the sprayed jet extends substantially flat in a plane of the jet, while the sprayed jet has in the plane of the jet a specific jet width, which depends on the volumetric flow of the applied material. It is proposed that the nozzle head (5) is formed in such a way that the jet width is substantially constant distance-independently within a great working range of the volumetric flow.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Düsenkopf (5) zur Abgabe eines Spritzstrahls (24) eines Auftragsmittels, insbesondere eines Dämmstoffmittels, wobei ein bestimmter Volumenstrom des Auftragsmittels durch den Spritzstrahl (24) appliziert wird und der Spritzstrahl (24) im Wesentlichen flach in einer Strahlebene verläuft, während der Spritzstrahl (24) in der Strahlebene eine bestimmte Strahlbreite (SB) aufweist, die von dem Volumenstrom des Auftragsmittels abhängt. Es wird vorgeschlagen, dass der Düsenkopf (5) so ausgebildet ist, dass die Strahlbreite (SB) innerhalb eines großen Volumenstromarbeitsbereichs im Wesentlichen abstandsunabhängig konstant ist.

IPC 8 full level
B05B 1/04 (2006.01); **B05C 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B05B 1/04 (2013.01 - KR US); **B05B 1/042** (2013.01 - US); **B05B 1/044** (2013.01 - EP US); **B05C 5/02** (2013.01 - KR);
B05C 5/0283 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• JP 2000237679 A 20000905 - TOYOTA MOTOR CORP
• US 2003155451 A1 20030821 - NAKAMURA KAZUHIKO [JP], et al
• DE 102005013972 A1 20061012 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
• DE 102005027236 A1 20061221 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]

Citation (search report)
• [A] US 3716194 A 19730213 - MILLER C
• [A] DE 102006012373 B3 20070628 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
• [AD] DE 102005013972 A1 20061012 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
• [A] DE 2756133 A1 19780720 - IBM

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)
DE 102011011850 A1 20120823; BR 112013020253 A2 20161018; BR 112013020253 B1 20201124; CN 103476508 A 20131225; CN 103476508 B 20170905; EP 2678112 A1 20140101; EP 2678112 B1 20161123; EP 3165287 A1 20170510; EP 3165287 B1 20180704; EP 3388151 A1 20181017; EP 3388151 B1 20190626; ES 2617185 T3 20170615; ES 2687608 T3 20181026; ES 2746828 T3 20200309; HU E031429 T2 20170728; HU E040089 T2 20190228; KR 101994347 B1 20190628; KR 20140035344 A 20140321; MX 2013009432 A 20131001; MX 339938 B 20160617; MY 168581 A 20181114; PL 2678112 T3 20170531; PL 3165287 T3 20181231; PL 3388151 T3 20200131; SI 3165287 T1 20181130; US 2014203115 A1 20140724; US 9381526 B2 20160705; WO 2012113540 A1 20120830

DOCDB simple family (application)
DE 102011011850 A 20110221; BR 112013020253 A 20120221; CN 201280019066 A 20120221; EP 12706196 A 20120221; EP 16002092 A 20120221; EP 18170836 A 20120221; EP 2012000756 W 20120221; ES 12706196 T 20120221; ES 16002092 T 20120221; ES 18170836 T 20120221; HU E12706196 A 20120221; HU E16002092 A 20120221; KR 20137023948 A 20120221; MX 2013009432 A 20120221; MY PI2013701397 A 20120221; PL 12706196 T 20120221; PL 16002092 T 20120221; PL 18170836 T 20120221; SI 201231401 T 20120221; US 201213982501 A 20120221