

Title (en)  
Blasting discharge jet

Title (de)  
Strahlmittelaustragsdüse

Title (fr)  
Buse d'éjection d'un agent de grenaillage

Publication  
**EP 1842598 A1 20071010 (DE)**

Application  
**EP 07004750 A 20070308**

Priority  
DE 102006015805 A 20060403

Abstract (en)  
The nozzle has an inflow section (1) converging in a flow direction, and a transverse section (2), a cylindrical section (4) and a section (5) with a transverse surface attached to the inflow section consecutively, where the surface increases in the direction. The length of the cylindrical section is 20 millimeter, and a conveying section (3) diverging in the direction is attached to the transverse section in-front of the cylindrical section. A ratio of lengths between the section (5) and the cylindrical section is 4:1.

Abstract (de)  
Um bei einer Strahlmittelaustragsdüse ein verbessertes Strahlbild und damit eine erhöhte Flächenreinigungsleistung erhalten, wird erfindungsgemäß eine Strahlmittelaustragsdüse, insbesondere zum Trockeneisstrahlen, vorgeschlagen, mit einem in Strömungsrichtung konvergierenden Eintrittsabschnitt (1) an den sich in Strömungsrichtung ein engster Querschnitt (2), ein zylindrischer Abschnitt (4) und ein Abschnitt (5) mit in Strömungsrichtung zunehmender Querschnittsfläche anschließen, wobei die Länge des zylindrischen Abschnittes (4) mindestens 20 mm beträgt.

IPC 8 full level  
**B05B 1/04** (2006.01); **B24C 1/00** (2006.01); **B24C 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B24C 1/003** (2013.01); **B24C 5/04** (2013.01); **B05B 1/04** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 0414863 B1 19940727 - COLD JET INC [US]  
• DE 2064003 A1 19710715  
• US 4633623 A 19870106 - SPITZ JEAN [FR]  
• US 1133711 A 19150330 - CORNELIUS BENJAMIN L [US]  
• GB 2418159 A 20060322 - QUILL INTERNAT IND PLC [GB]

Citation (search report)  
• [X] GB 2418159 A 20060322 - QUILL INTERNAT IND PLC [GB]  
• [X] US 1133711 A 19150330 - CORNELIUS BENJAMIN L [US]  
• [X] US 4633623 A 19870106 - SPITZ JEAN [FR]  
• [X] US 5283990 A 19940208 - SHANK JR JAMES D [US]  
• [AE] DE 102005057115 A1 20070531 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE]

Cited by  
FR2977183A1; WO2013001205A1; WO2023004496A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1842598 A1 20071010**; **EP 1842598 B1 20101222**; AT E492347 T1 20110115; DE 102006015805 A1 20071004;  
DE 502007006000 D1 20110203; DK 1842598 T3 20110404

DOCDB simple family (application)  
**EP 07004750 A 20070308**; AT 07004750 T 20070308; DE 102006015805 A 20060403; DE 502007006000 T 20070308;  
DK 07004750 T 20070308