

Title (en)

Nozzle with constant spray characteristics over a large size range

Title (de)

Scaling-up-Düse

Title (fr)

Buse à caractéristiques de pulvérisation constantes dans une grande plage de dimensions

Publication

**EP 0914869 A2 19990512 (DE)**

Application

**EP 98120050 A 19981023**

Priority

DE 19749072 A 19971106

Abstract (en)

The jet (10) has at least three concentric flow channels each leading to a gap-type mouth aperture. One mouth gap (32) spraying a liquid is surrounded on both sides by other gaps (30, 34) for gas output. The gap width (42) of the mouth gap for spraying the liquid is 0.22-2.2 mm wide. The gap width (40, 44) of the gap for gas output is 0.3-2.3 mm. The ratio between the spray mouth gap width and the length of the surrounding gap is between 1:50 and 1:5000.

Abstract (de)

Eine Mehrstoffzerstäubungsdüse (10) mit zumindest drei konzentrischen, zu je einer spaltförmigen Mündungsöffnung führenden Strömungskanälen, wobei ein Mündungsspalt (32) zum Versprühen einer Flüssigkeit beidseits von je einem Mündungsspalt (30, 34) zum Austritt eines Gases umgeben ist, ist derart ausgestaltet, daß die Spaltbreite (42) des Mündungsspalt zum Versprühen der Flüssigkeit an der Mündungsöffnung im Bereich von 0,2 mm bis 2,2 mm liegt, daß die Spaltbreite (40, 44) der Mündungsspälte zum Austritt der Gase an der Mündungsöffnung jeweils im Bereich von 0,3 mm bis 2,3 mm liegt, und daß das Verhältnis zwischen der Spaltbreite (42) des Mündungsspalt zum Versprühen der Flüssigkeit und dessen umfänglicher Spaltlänge im Bereich zwischen 1:50 bis 1:5.000 liegt. <IMAGE>

IPC 1-7

**B05B 7/06**

IPC 8 full level

**B05B 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B05B 7/065** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 857924 C 19521204 - KIRSCHBAUM EMIL DR-ING
- DE 4110127 A1 19921001 - HUETTLIN HERBERT [DE]
- DE 3806537 A1 19890914 - HUETTLIN HERBERT [DE]

Cited by

FR3009688A1; WO2011124686A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0914869 A2 19990512; EP 0914869 A3 20001227; EP 0914869 B1 20040107**; AT E257410 T1 20040115; DE 19749072 C1 19990610; DE 59810539 D1 20040212; ES 2212197 T3 20040716; US 6045061 A 20000404

DOCDB simple family (application)

**EP 98120050 A 19981023**; AT 98120050 T 19981023; DE 19749072 A 19971106; DE 59810539 T 19981023; ES 98120050 T 19981023; US 18353398 A 19981030