

Title (en)
Method and device for spraying liquids

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zum Zerstäuben von Flüssigkeiten

Title (fr)
Procédé et dispositif de pulvérisation de liquides

Publication
EP 1186348 A1 20020313 (DE)

Application
EP 01121120 A 20010903

Priority
• EP 01121120 A 20010903
• EP 00810800 A 20000905

Abstract (en)
The equipment for atomizing fluids contains a rotatable hollow cylinder (21) for accommodation of fluid to be atomized and a drive for rotating the cylinder. The cylinder cover has a number of round hole nozzles. The cylinder is closed at its lower end and at its upper end has an aperture (25) for input of fluid to be atomized. If required, the cylinder can have an inlet tube (31) for the fluid, which is rotatable with the cylinder. The longitudinal axis of the tube coincides with the rotary axis of the cylinder. The end of the tube (36) is close to the tube base.

Abstract (de)
Vorrichtung zum Zerstäuben von Flüssigkeiten enthält einen drehbaren Hohlzylinder (21) zur Aufnahme der zu zerstäubenden Flüssigkeit, und einen Antrieb zum Rotieren des Hohlzylinders (21). Der Zylindermantel weist eine Vielzahl von Rundlochdüsen auf. Der Zylinder (21) ist an seinem unteren Ende verschlossen und hat an seinem oberen Ende eine Öffnung (25) zur Einspeisung der zu zerstäubenden Flüssigkeit sowie gegebenenfalls ein Einlaufrohr (31) für die zu zerstäubende Flüssigkeit, das mit dem Zylinder (21) drehbar ist, dessen Längsachse mit der Zylinder-Rotationsachse zusammenfällt und dessen Ende (36) nahe dem Zylinderboden dem Zylindermantel zugewandt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B05B 3/10

IPC 8 full level
B05B 3/02 (2006.01); **B05B 1/14** (2006.01); **B05B 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B05B 1/14 (2013.01 - KR); **B05B 3/1021** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 3241948 A 19660322 - CLAIBORNE VERNON D, et al
• [A] US 3900164 A 19750819 - FRIESTAD ISAK ANDREAS

Cited by
JP2002143725A

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 1186347 A1 20020313; AT E286433 T1 20050115; AU 6559401 A 20020307; AU 782291 B2 20050714; BR 0103891 A 20020423; CA 2356430 A1 20020305; CN 1180889 C 20041222; CN 1345634 A 20020424; DE 50105013 D1 20050210; DK 1186348 T3 20050517; EP 1186348 A1 20020313; EP 1186348 B1 20050105; ES 2233538 T3 20050616; JP 2002143725 A 20020521; JP 4989827 B2 20120801; KR 100759651 B1 20070917; KR 20020019402 A 20020312; MX PA01008943 A 20050905; NO 20014302 D0 20010904; NO 20014302 L 20020306; TW 527223 B 20030411; US 2002043571 A1 20020418; US 6651898 B2 20031125

DOCDB simple family (application)
EP 00810800 A 20000905; AT 01121120 T 20010903; AU 6559401 A 20010831; BR 0103891 A 20010905; CA 2356430 A 20010830; CN 01137984 A 20010905; DE 50105013 T 20010903; DK 01121120 T 20010903; EP 01121120 A 20010903; ES 01121120 T 20010903; JP 2001265653 A 20010903; KR 20010053995 A 20010904; MX PA01008943 A 20010904; NO 20014302 A 20010904; TW 90122752 A 20010913; US 94433501 A 20010831