

Title (en)

Method and apparatus for the generation of an aerosol

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Erzeugen eines Aerosols

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la génération d'un aérosol

Publication

**EP 1224980 A1 20020724 (DE)**

Application

**EP 01130831 A 20011227**

Priority

DE 10100867 A 20010111

Abstract (en)

The gas in which the particles are suspended flows at supersonic speed and is guided so that a compacting shock (3) occurs in the gas and on crossing through this shock the particles are broken down into smaller outlet particles. The aerosol apparatus has guide means for the supersonic gas designed so that a compacting shock occurs and on passing through this the particles break down into smaller outlet particles.

Abstract (de)

Verfahren zum Erzeugen eines Aerosols, bei dem ein mit Überschallgeschwindigkeit strömendes Gas, in dem Eingangspartikel suspendiert sind, so geführt wird, daß in dem Gas ein Verdichtungsstoß auftritt und die Eingangspartikel beim Durchqueren des Verdichtungsstoßes in kleinere Ausgangspartikel zerlegt werden, sowie Vorrichtung zum Durchführen des Verfahrens. <IMAGE>

IPC 1-7

**B05B 7/00**

IPC 8 full level

**B05B 7/00** (2006.01); **B05B 17/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B05B 7/00** (2013.01 - EP US); **B05B 17/04** (2013.01 - EP US); **Y10S 261/78** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 3106962 A1 19820909 - LECHLER GMBH & CO KG [DE]
- [X] US 5349947 A 19940927 - NEWHOUSE MICHAEL T [CA], et al
- [A] US 4294208 A 19811013 - WAGNER WILLIAM R
- [A] US 4042016 A 19770816 - BOOCHEVER EVELYN, et al
- [A] US 4702415 A 19871027 - HUGHES NATHANIEL [US]
- [A] WO 9005583 A1 19900531 - DUNNE STEPHEN TERENCE [GB], et al

Cited by

EP1925360A1

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 1224980 A1 20020724**; CA 2367225 A1 20020711; DE 10100867 A1 20020725; US 2002107293 A1 20020808; US 6900246 B2 20050531

DOCDB simple family (application)

**EP 01130831 A 20011227**; CA 2367225 A 20020110; DE 10100867 A 20010111; US 4583502 A 20020111