

Title (en)
DEVICE FOR PRODUCING AEROSOLS

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN VON AEROSOLEN

Title (fr)
DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOLS

Publication
EP 3243569 A1 20171115 (DE)

Application
EP 17175818 A 20150409

Priority
• DE 102014207053 A 20140411
• EP 15717129 A 20150409

Abstract (en)
[origin: WO2015155291A1] Device (100) for generating aerosols, which makes it possible for the user to choose an active substance that is to be discharged. The device (100) contains a plurality of cartridge nozzles (1) having a reservoir (40, 50, 60) for holding an active substance and a nozzle for discharging the active substance into the surrounding environment. Also contained in the device (100) is a fluid pressure source (102) for holding a pressurized fluid, wherein always one of the cartridge nozzles (1) can exchangeably be supplied with a fluid mass flow by the fluid pressure source (102). The cartridge nozzles (1) are adapted so that, while a cartridge nozzle (1) is being supplied, the fluid mass flow from the fluid pressure source (102) flows through the cartridge nozzle (1) and then escapes into the surrounding environment. An active substance can be added to the fluid flow through this cartridge nozzle (1). The cartridge nozzles (1) are positioned in a holder (101) on the device (100), wherein the holder (101) is mounted for rotation about an axis of the device (100). The cartridge nozzle (1) to be connected to the compressed air source (102) can be selected by rotating the holder (101).

Abstract (de)
Es wird eine Patronendüse (1) beansprucht, aufweisend: einen Hauptströmungskanal (2), einen Zuführkanal (3), einen Vorratsbehälter (40, 50, 60) für einen Wirkstoff, wobei der Hauptströmungskanal (2) mit einer Fluiddruckquelle (102) fluidisch verbindbar ist, wobei der Hauptströmungskanal (2) eine Düsenaustrittsöffnung (4) aufweist, durch welche der Hauptströmungskanal (2) mit der Umgebung fluidisch verbunden ist, wobei der Hauptströmungskanal (2) mit einem Zuführkanal (3) fluidisch verbunden ist, wobei der Zuführkanal (3) mit dem Vorratsbehälter (40, 50, 60) fluidisch verbunden ist, wobei der Vorratsbehälter (40, 50, 60) ein veränderliches Volumen aufweist, wobei die Patronendüse (1) dazu angepasst ist, das Volumen des Vorratsbehälters (40, 50, 60) während eines Ansaugvorgangs um genau das Volumen zu verringern, welches aus dem Vorratsbehälter (40, 50, 60) entnommen wird.

IPC 8 full level
B05B 1/16 (2006.01); **B05B 7/24** (2006.01); **B65D 83/66** (2006.01); **B65D 83/68** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 83/685 (2013.01); **B05B 1/1645** (2013.01); **B05B 7/2421** (2013.01); **B05B 7/2424** (2013.01); **B05B 7/2472** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 3733010 A 19730515 - RICCIO P
• [X] EP 0737629 A1 19961016 - WELLA AG [DE]
• [X] US 6116466 A 20000912 - GUERET JEAN-LOUIS H [FR]
• [A] DE 102011078476 A1 20130103 - BEIERSDORF AG [DE]

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 102014207053 A1 20151015; EP 2994237 A1 20160316; EP 2994237 B1 20180606; EP 3243569 A1 20171115; ES 2677710 T3 20180806; WO 2015155291 A1 20151015

DOCDB simple family (application)
DE 102014207053 A 20140411; EP 15717129 A 20150409; EP 17175818 A 20150409; EP 2015057727 W 20150409; ES 15717129 T 20150409