

Title (en)
AEROSOL PRODUCING DEVICE.

Title (de)
AEROSOL ERZEUGENDE VORRICHTUNG.

Title (fr)
DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AEROSOL.

Publication
EP 0194257 A1 19860917 (EN)

Application
EP 84903729 A 19840918

Priority
US 8401517 W 19840918

Abstract (en)
[origin: WO8601730A1] An apparatus and method for applying an active ingredient as an aerosol. A transducer (22) for creating an aerosol includes a propellant inlet (96) and a chamber defined by at least one chamber wall (128) confluent with the propellant inlet. A bluff body (112) is provided for creating at least one vortex (152) in the chamber when the propellant enters the propellant inlet in a supersonic flow condition. An orifice (118, 146) spaced apart from the bluff body and separated therefrom by the chamber wall is provided for creating an exiting vortex (154).

Abstract (fr)
Procédé et dispositif d'application d'un ingrédient actif sous la forme d'un aérosol. Un transducteur (22) servant à produire un aérosol comprend un orifice d'entrée de propulseur (96) et une chambre définie par au moins une paroi de chambre (128) confluyente avec l'orifice d'entrée de propulseur. Un corps renflé sert à créer au moins un tourbillon (152) dans la chambre lorsque le propulseur pénètre dans l'orifice d'entrée dans des conditions d'écoulement supersonique. Un orifice (118, 146) écarté du corps renflé et séparé de ce dernier par la paroi de chambre sert à créer un tourbillon de sortie (154).

IPC 1-7
A61M 11/00

IPC 8 full level
A61M 11/06 (2006.01); **B05B 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61M 11/06 (2013.01); **A61M 15/009** (2013.01); **B05B 7/10** (2013.01); **A61M 15/0025** (2014.02); **A61M 2202/064** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8601730A1

Cited by
US10036574B2; US11825870B2; US11241042B2; US11452313B2; US12016393B2; US11672279B2; US12041968B2; US10542777B2;
US11064725B2; US11659863B2; US11924930B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8601730 A1 19860327; EP 0194257 A1 19860917

DOCDB simple family (application)
US 8401517 W 19840918; EP 84903729 A 19840918