

Title (en)
Automatic aerosol.

Title (de)
Automatische Sprühdose.

Title (fr)
Aérosol automatique.

Publication
EP 0338327 A2 19891025 (DE)

Application
EP 89106013 A 19890406

Priority
DE 3812935 A 19880419

Abstract (en)
The automatic aerosol for spraying liquids has a housing (1), in which an energy store (2), an electric motor (3) and a pump (6) for generating compressed air with suction connectors (7) and compression connectors (8) are arranged, a product container (9), which is in engagement with the housing (1) and at whose upper opening a spraying head (14) with a spraying nozzle (15) is arranged, and an air supply line (13) between the compression connector (8) of the pump (6) and the interior of the product container (9). <??>In order to design an aerosol of this type to be lighter and smaller so that, additionally, a constantly flowing jet of spray of equal particle size can be produced with practical handling, it is proposed that the product container (9) is arranged in extension of the housing (1) and the pump (6) is constructed as a rotary vane pump and is arranged at the upper end of the housing (1), the air supply line (13) preferably extending over the entire length of the product container. <IMAGE>

Abstract (de)
Beschrieben wird eine automatische Sprühdose zum Versprühen von Flüssigkeiten, mit einem Gehäuse (1), in welchem ein Energiespeicher (2), ein Elektromotor (3) und eine Pumpe (6) zur Erzeugung von Druckluft mit Saug- (7) und Druckstutzen (8) angeordnet sind, ein mit dem Gehäuse (1) in Eingriff befindlicher Produktbehälter (9), an dessen oberer Öffnung ein Sprühkopf (14) mit Sprühdüse (15) angeordnet ist, und mit einer Luftförderleitung (13) zwischen dem Druckstutzen (8) der Pumpe (6) und dem Inneren des Produktbehälters (9). Um eine solche Sprühdose leichter und kleiner auszugestalten, damit außerdem ein konstant fließender Sprühstrahl gleichmäßiger Partikelgröße bei praktischer Handhabung erzeugt werden kann, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß der Produktbehälter (9) in Verlängerung des Gehäuses (1) angeordnet ist und die Pumpe (6) als Drehschieberpumpe ausgebildet und am oberen Ende des Gehäuses (1) angeordnet ist, wobei vorzugsweise die Luftförderleitung (13) sich über die ganze Länge des Produktbehälters erstreckt.

IPC 1-7
B05B 9/08; B65D 83/14

IPC 8 full level
B65D 83/16 (2006.01); **B05B 7/00** (2006.01); **B05B 9/043** (2006.01); **B05B 9/08** (2006.01); **B65D 47/34** (2006.01); **B65D 83/28** (2006.01); **B65D 83/42** (2006.01); **B65D 83/58** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B05B 7/0025 (2013.01 - EP US); **B05B 9/03** (2013.01 - KR); **B05B 9/0805** (2013.01 - EP US); **B05B 9/0811** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE202023001094U1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0338327 A2 19891025; EP 0338327 A3 19900905; AU 3313489 A 19891026; DE 3812935 A1 19891102; DK 185889 A 19891020; DK 185889 D0 19890418; FI 891841 A0 19890418; FI 891841 A 19891020; JP H0221957 A 19900124; KR 890015785 A 19891125; NO 891589 D0 19890418; NO 891589 L 19891020; NZ 228765 A 19900926; US 4972975 A 19901127; ZA 892870 B 19891227

DOCDB simple family (application)
EP 89106013 A 19890406; AU 3313489 A 19890418; DE 3812935 A 19880419; DK 185889 A 19890418; FI 891841 A 19890418; JP 9656689 A 19890418; KR 890005163 A 19890419; NO 891589 A 19890418; NZ 22876589 A 19890417; US 33628789 A 19890411; ZA 892870 A 19890419