Title (en)

Fluid spray powered by a pressurised propelling gas

Title (de)

Zerstäuber mit Treibgas

Title (fr)

Pulvérisateur de fluide du type à gaz propulseur sous pression

Publication

EP 1103490 A1 20010530 (FR)

Application

EP 00403305 A 20001127

Priority

FR 9914964 A 19991129

Abstract (en)

Spraying apparatus comprises a first volume (3), a tubular nozzle (4) and a valve controllable (30) to link the conduct (5) to the part (32) of the first volume placed outside the second volume (15).

Abstract (fr)

La présente invention concerne les pulvérisateurs de fluides du type à gaz propulseur sous pression ou analogue. Le pulvérisateur selon l'invention se caractérise essentiellement par le fait qu'il comporte une enceinte 1, un embout tubulaire 4 en un matériau rigide comprenant un conduit 5, des moyens d'articulation 6 pour monter l'embout tubulaire 4 en coopération avec la paroi 2 de l'enceinte 1 par un passage étanche 7 de façon à permettre à l'embout de pivoter par rapport à la paroi 2, une cuvette 12 située dans le premier volume 3, comprenant un fond 13 et une paroi latérale annulaire 14, cette cuvette étant réalisée en un matériau rigide et définissant un second volume 15, la cuvette 12 étant montée solidaire, par son fond 13, du bord 16 de l'ouverture 17 de l'extrémité 9 de l'embout 4 située à l'intérieur de l'enceinte, de façon que cette ouverture soit obturée et que le bord libre 18 repose de façon étanche sur la face intérieure 19 de la paroi 2, et une valve commandable 30 montée en coopération avec la portion 31 du fond 13 de la cuvette 12 délimitée par le bord 16 de l'ouverture 17 de l'extrémité intérieure de l'embout 4, cette valve commandable 30 étant apte à mettre en communication le conduit 5 vers la partie 32 du premier volume 3 située à l'extérieur du second volume 15. Application aux pulvérisateurs, notamment à usage domestique, pour délivrer des quantités déterminées de produits alimentaires, détergents, assainissants, désodorisants, capillaires, etc., mais aussi les pulvérisateurs pour l'hygiène corporelle et ceux à usage médical. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 83/14

IPC 8 full level

B65D 83/14 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 83/42 (2013.01); **B65D 83/46** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 5906046 A 19990525 - ABPLANALP ROBERT H [US], et al
- FR 2153555 A5 19730504 - TAYLOR SAMUEL PTY LTD

Citation (search report)

- [A] US 5906046 A 19990525 - ABPLANALP ROBERT H [US], et al
- [A] FR 2153555 A5 19730504 - TAYLOR SAMUEL PTY LTD
- [A] FR 2390650 A1 19781208 - DIAMOND GEORGE B [US]
- [A] GB 1067985 A 19670510 - CECIL ROBERT MONTGOMERY GRAHAM
- [A] FR 2695111 A1 19940304 - KERPLAS SNC [FR]

Cited by

EP2987749A1

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 1103490 A1 20010530; **EP 1103490 B1 20040526**; AT E267752 T1 20040615; DE 60011018 D1 20040701; DE 60011018 T2 20050707; DK 1103490 T3 20040830; ES 2219281 T3 20041201; FR 2801518 A1 20010601; FR 2801518 B1 20020315; PT 1103490 E 20040930; TR 200401227 T4 20040721

DOCDB simple family (application)

EP 00403305 A 20001127; AT 00403305 T 20001127; DE 60011018 T 20001127; DK 00403305 T 20001127; ES 00403305 T 20001127; FR 9914964 A 19991129; PT 00403305 T 20001127; TR 200401227 T 20001127