

## Title (en)

Device for spraying a product, especially in form of sample metering

## Title (de)

Vorrichtung zum Zerstäuben eines Produktes, insbesondere in Form von Probedosierung

## Title (fr)

Dispositif pour la pulvérisation d'un produit, notamment sous forme de dose échantillon

## Publication

**EP 1270428 A1 20030102 (FR)**

## Application

**EP 02291403 A 20020606**

## Priority

FR 0108278 A 20010622

## Abstract (en)

The atomizer consists of a container (10) for a fluid product which is sprayed through a diffuser outlet (20) in a nozzle (30). The container has a supple wall (11) which is compressed to expel the product and returns to its initial shape when the pressure is released. The atomizer consists of a container (10) for a fluid product which is sprayed through a diffuser outlet (20) in a nozzle (30). The container has a supple wall (11) which is compressed to expel the product and returns to its initial shape when the pressure is released. The wall is convex in shape, e.g. a portion of a sphere, and made from a material designed to produce a spray of short duration, preferably of between 2 and 10 sec.

## Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif de distribution d'un produit fluide comprenant un réservoir (10) contenant ledit produit et équipé d'un orifice de pulvérisation (21), ledit réservoir (10) ayant au moins une paroi d'actionnement (11) déformable en réponse à une pression exercée sur ladite paroi (11) de manière à provoquer la pulvérisation du produit au travers dudit orifice (21), ladite paroi d'actionnement (11) présentant un seuil prédéterminé de résistance à la déformation, de sorte qu'avant que la pression exercée atteigne une pression Ps nécessaire et suffisante pour vaincre ledit seuil prédéterminé de résistance à la déformation, le volume de produit pulvérisé est sensiblement nul, le dispositif étant configuré de sorte que, au moins lors de sa première utilisation, l'exercice continu de la pression de seuil Ps provoque une pulvérisation dont la durée peut être modulée. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B65D 1/32**; **B05B 11/04**

## IPC 8 full level

**B65D 1/32** (2006.01); **B05B 1/34** (2006.01); **B05B 11/04** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B05B 11/048** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [DXY] FR 2778639 A1 19991119 - VALOIS SA [FR]
- [YA] US 5129550 A 19920714 - ESCHBACH EUGENE A [US]
- [XA] US 3583602 A 19710608 - GRUBER LINCOLN J, et al
- [DXA] US 3897005 A 19750729 - REINER GEORGE
- [PXA] WO 0181184 A1 20011101 - PROCTER & GAMBLE [US], et al

## 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 1270428 A1 20030102**; CA 2389877 A1 20021222; CA 2389877 C 20071204; FR 2826343 A1 20021227; FR 2826343 B1 20030926; JP 2003024844 A 20030128; US 2003010844 A1 20030116; US 6679439 B2 20040120

## DOCDB simple family (application)

**EP 02291403 A 20020606**; CA 2389877 A 20020618; FR 0108278 A 20010622; JP 2002182938 A 20020624; US 17714102 A 20020624