

Title (en)

Device for micro-spraying liquids.

Title (de)

Einrichtung zur Feinzerstäubung von Flüssigkeiten.

Title (fr)

Dispositif de pulvérisation fine de liquides.

Publication

EP 0424571 A1 19910502 (DE)

Application

EP 89120004 A 19891027

Priority

EP 89120004 A 19891027

Abstract (en)

With the invention, a device for micro-spraying liquids is proposed which consists of a housing (1) with a spray mechanism (17) and a pump (6) which is driven by electric motor. This housing (1) is connected to a container (2) for a spray liquid (3) by means of a coupling (23) which permits an appropriate amount of air to be fed accompanied by removal of the spray liquid (3). The coupling (23) is provided with a through-flow opening (34) which is closed off by a penetrable diaphragm (35). <IMAGE>

Abstract (de)

Mit der Erfindung wird eine Einrichtung zum Feinzerstäuben von Flüssigkeiten vorgeschlagen, die aus einem Gehäuse (1) mit einem Sprühmechanismus (17) und einer elektromotorisch angetriebenen Pumpe (6) besteht. Dieses Gehäuse (1) ist mit einem Aufnahmehbehälter (2) für eine Sprühflüssigkeit (3) durch eine Kupplung (23) verbunden, die bei gleichzeitiger Entnahme der Sprühflüssigkeit (3) eine entsprechende Luftzufuhrmenge erlaubt. Die Kupplung (23) ist mit einer Durchflußöffnung (34) versehen, die durch eine durchstoßbare Membran (35) verschlossen ist.

IPC 1-7

B05B 9/08; B67D 5/02

IPC 8 full level

B05B 9/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 9/0866 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4693423 A 19870915 - ROE ELVERTON O [US], et al
- [X] US 3993250 A 19761123 - SHURE ALAN H
- [Y] GB 2204027 A 19881102 - COX DAVID L
- [A] EP 0064949 A1 19821117 - CIBA GEIGY AG [CH]
- [A] DE 2745056 A1 19790412 - TUBOPLAST FRANCE
- [A] FR 2450991 A1 19801003 - PINGEOT BARDIN ETS
- [A] US 4790454 A 19881213 - CLARK RICHARD J [US], et al
- [A] US 4187959 A 19800212 - PELTON PETER G [US]
- [A] US 4135647 A 19790123 - MASCIA CARMEN T, et al
- [A] US 4154375 A 19790515 - BIPPUS JACOB R [US]

Cited by

CN103974614A; US5121883A; US6752330B2; WO2013083608A1; US6981658B2; US6502766B1; US9427784B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0424571 A1 19910502

DOCDB simple family (application)

EP 89120004 A 19891027