

Title (en)
Device for refilling aerosol containers

Title (de)
Vorrichtung zum Nachfüllen von Spraydosen

Title (fr)
Dispositif pour recharger des bombes aérosol

Publication
EP 1394047 A1 20040303 (DE)

Application
EP 03009229 A 20030423

Priority
DE 10218364 A 20020425

Abstract (en)
The filling device consists of a cylinder (1) containing a piston (4), a container (14) for the fluid and a connecting adapter (2) for the spray can (3). The device may or may not include an inlet valve. Fluid can be pumped manually into the pressurized spray can. An optimum combination of components can be placed in the can before use.

Abstract (de)
Vorrichtung zum Nachfüllen von Spraydosen mit flüssigen Komponenten, beispielsweise Lösungsmitteln oder Härtern, besteht im wesentlichen aus einem Zylinder (1), einem im Zylinder verschiebbaren Kolben (4), einem Behälter (14) mit der nachzufüllenden Flüssigkeit sowie einem Adapter (2) für den Anschluß der Vorrichtung an die Spraydose (3). Drei vorgeschlagene Ausführungen der Vorrichtung ohne und mit einem Einlassventil (17) ermöglichen ein manuelles Hineinpumpen der Flüssigkeit in die unter Druck stehende Spraydose (3). Die Vorrichtung kann verwendet werden, um eine optimale Zusammensetzung von Komponenten in der Spraydose vor dem Gebrauch zu erzielen. <IMAGE>

IPC 1-7
B65B 31/00; B65B 3/12; B65D 83/14

IPC 8 full level
B65B 31/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65B 31/003 (2013.01)

Citation (applicant)

- US 4938260 A 19900703 - HIRZ DONALD J [US]
- US 5975152 A 19991102 - KLUGE DOUGLAS J [US]
- US 3620266 A 19711116 - RYDER FRANCIS E

Citation (search report)

- [XY] US 6302163 B1 20011016 - ZEIGLER ED [US]
- [Y] US 4532967 A 19850806 - GRAF LOTHAR [DE]
- [DA] US 3620266 A 19711116 - RYDER FRANCIS E
- [A] US 5647408 A 19970715 - ERSTE MARIJAN F [US], et al

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1394047 A1 20040303; **EP 1394047 B1 20061220**; AT E348757 T1 20070115; DE 10218364 A1 20031120; DE 50306014 D1 20070201

DOCDB simple family (application)
EP 03009229 A 20030423; AT 03009229 T 20030423; DE 10218364 A 20020425; DE 50306014 T 20030423