

Title (en)

Device for filling an aerosol vessel with gas through a pump fastened on this vessel.

Title (de)

Vorrichtung zur Füllung eines Aerosolbehälters mit Gas durch eine auf diesem Behälter befestigte Pumpe.

Title (fr)

Dispositif pour le remplissage en gaz d'un récipient aérosol au travers d'une pompe sertie sur ce récipient.

Publication

EP 0319363 A1 19890607 (FR)

Application

EP 88402892 A 19881117

Priority

FR 8716594 A 19871130

Abstract (en)

Device for filling an aerosol can with gas, the expulsion being controlled by a pump (3) crimped onto the can. Filling takes place through the pump (3), the device being movable between an upper - or rest - position and lower - or operating - position, characterised in that it comprises a sleeve (1) designed to fit onto the pump (3) when the device is in the lower position, this sleeve containing internally a cylinder (4) in which slides a piston (5) carrying a retractable needle (8) which can emerge from below to enter the pump (3) and open the gas filling passage by pushing back a stop flap (105), the cylinder (4) comprising an inlet (7) at the top and an outlet (10) at the bottom; and a channel (11) for transferring the gas between the inlet (7) and the needle outlet (8); there being means provided to limit the rate of escape of gas (10) from the cylinder so as to partially resist the descent of the piston (5) when pressurised gas reaches the inlet (7). <IMAGE>

Abstract (fr)

Dispositif pour le remplissage en gaz d'un bidon aérosol à expulsion commandée par une pompe (3) sertie sur le bidon, le remplissage se faisant au travers de la pompe (3), le dispositif étant mobile entre une position haute -ou de repos- et une position basse -ou de fonctionnement-, caractérisé en ce qu'il comporte un manchon (1) prévu pour venir s'adapter sur la pompe (3) quand le dispositif est en bas, ce manchon comportant intérieurement un cylindre (4) dans lequel coulisse un piston (5) portant une aiguille (8) escamotable pouvant sortir par le bas pour pénétrer dans la pompe (3) et ouvrir le passage de remplissage de gaz en repoussant un clapet de fermeture (105), le cylindre (4) comportant un orifice d'admission (7) en haut et un orifice d'échappement (10) en bas ; un canal (11) de transfert du gaz entre l'orifice d'admission (7) et la sortie de l'aiguille (8); des moyens étant prévus pour limiter le débit d'échappement (10) du cylindre en vue d'amortir la descente du piston (5) quand un gaz sous pression arrive à l'orifice d'admission (7).

IPC 1-7

F17C 5/06

IPC 8 full level

B65D 83/14 (2006.01); **B05B 9/04** (2006.01); **B65B 31/04** (2006.01); **B65D 83/36** (2006.01); **F17C 5/06** (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 11/0097 (2013.01 - EP US); **F17C 5/06** (2013.01 - EP US); **F17C 2205/0332** (2013.01 - EP US); **F17C 2205/0335** (2013.01 - EP US); **F17C 2205/035** (2013.01 - EP US); **F17C 2221/014** (2013.01 - EP US); **F17C 2223/0153** (2013.01 - EP US); **F17C 2223/033** (2013.01 - EP US); **F17C 2227/0142** (2013.01 - EP US); **F17C 2227/04** (2013.01 - EP US); **F17C 2270/059** (2013.01 - EP US); **F17C 2270/0718** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2249283 A1 19750523 - HIAS [FR]
- [A] US 2845761 A 19580805 - BAGAROZY TULLY J
- [A] DE 2147134 A1 19720330
- [A] FR 2106763 A5 19720505 - UTILISATION RATION GAZ
- [A] FR 2359364 A2 19780217 - UTILISATION RATION GAZ [FR]
- [AD] US 4025046 A 19770524 - BORIS MICHEL

Cited by

EP0833098A1; FR3037577A1; FR3037578A1; WO2016203167A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0319363 A1 19890607; **EP 0319363 B1 19920212**; CA 1298252 C 19920331; DE 3868390 D1 19920326; ES 2029897 T3 19921001; FR 2623875 A1 19890602; FR 2623875 B1 19900427; JP 2652689 B2 19970910; JP H01171666 A 19890706; US 4917156 A 19900417

DOCDB simple family (application)

EP 88402892 A 19881117; CA 584424 A 19881129; DE 3868390 T 19881117; ES 88402892 T 19881117; FR 8716594 A 19871130; JP 29643288 A 19881125; US 27677088 A 19881128