

Title (en)

Spray device of the precompression hand pump type for use with a propelling gas.

Title (de)

Zerstäuber mit Vordruck-Handpumpe für die Benutzung mit einem Treibgas.

Title (fr)

Vaporisateur du type pompe manuelle à précompression pour utilisation avec un gaz propulseur.

Publication

**EP 0307310 A1 19890315 (FR)**

Application

**EP 88402253 A 19880908**

Priority

FR 8712496 A 19870909

Abstract (en)

In order to facilitate the introduction of a propelling gas into a container equipped with a precompression pump of the type in which the closure of a pump chamber is obtained by fitting two cylinders (11, 15) into each other, one cylinder (11) carrying a sealing lip (12), a relief (18) is provided on the other cylinder so that, when it reaches this level, the sealing lip no longer has a sealing effect. In this arrangement, the propelling gas can then easily traverse the pump. <IMAGE>

Abstract (fr)

Afin de faciliter l'introduction d'un gaz propulseur dans un récipient équipé d'une pompe à précompression du type dans lequel la fermeture d'une chambre de pompe est obtenue par emmanchement de deux cylindres (11, 15), l'un dans l'autre, dont l'un (11) porte une lèvre d'étanchéité (12), on prévoit sur l'autre cylindre un relief (18) tel que, arrivée à ce niveau, la lèvre d'étanchéité n'est plus étanche. Dans cette disposition, le gaz propulseur peut alors traverser facilement la pompe.

IPC 1-7

**B05B 11/00**; **B65D 83/14**

IPC 8 full level

**B05B 11/00** (2006.01); **B65D 83/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B05B 11/00411** (2018.07 - EP US); **B05B 11/0059** (2013.01 - EP US); **B05B 11/0097** (2013.01 - EP US); **B05B 11/1004** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1018** (2023.01 - EP US); **B65D 83/425** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 2407752 A2 19790601 - STEP SOC TECH PULVERISATION [FR]
- [Y] WO 8204203 A1 19821209 - PHARMASOL CORP [US], et al
- [A] FR 2436723 A1 19800418 - MESHBERG PHILIP [US]
- [A] FR 2391374 A1 19781215 - COSTER TECNOLOGIE SPECIALI SPA [IT]
- [A] WO 8504852 A1 19851107 - RISDON CORP [US]
- [A] GB 2083569 A 19820324 - AEROSOL INVENTIONS DEV

Cited by

FR2664943A1; EP0601246A1; EP0561666A1; FR2688714A1; FR2694607A1; US5377881A; EP0583193A3; EP0626321A1; FR2705590A1; US5476198A; US5397059A; WO9519230A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0307310 A1 19890315**; **EP 0307310 B1 19910807**; AT E65946 T1 19910815; DE 3864107 D1 19910912; FR 2620052 A1 19890310; FR 2620052 B1 19900427; US 4964547 A 19901023; US 5096097 A 19920317

DOCDB simple family (application)

**EP 88402253 A 19880908**; AT 88402253 T 19880908; DE 3864107 T 19880908; FR 8712496 A 19870909; US 24246288 A 19880909; US 49728290 A 19900322