

Title (en)

Depressible valve for vaporising a liquid and pressurised container provided with such a valve.

Title (de)

Herabdrückbares Ventil zum Zerstäuben einer Flüssigkeit und mit diesem Ventil versehener Druckbehälter.

Title (fr)

Valve à enfoncement pour la distribution sous forme pulvérisée d'un liquide, et récipient pressurisé équipé d'une telle valve.

Publication

**EP 0658490 A1 19950621 (FR)**

Application

**EP 94402751 A 19941201**

Priority

FR 9314777 A 19931209

Abstract (en)

Push-down (depressible) valve for dispensing in vaporised (atomised) form a liquid contained in a flexible pouch (2) itself located inside a container under the pressure of a gas, including a valve body (9) designed to be fixed into a dished part with the interposition of a sealing washer (13) between an open frontal end of the valve body and the dished part, an operating shank (14) able to slide between a position of rest and an open position, the valve body forming a chamber (C) which is isolated from the outside when the shank is at rest, the shank being kept in this position by an elastic return means, an additional gas intake orifice (31) provided in the lateral wall of the valve body, valve means (p, 28) able to place the flexible pouch in communication with the chamber (C) when the shank (14) is pushed in, and to isolate the said pouch (2) from the said chamber (C) when the valve is in the state of rest, these valve means being controlled by the displacement of the shank, and being able to establish the said communication between the pouch (2) and the chamber (C) only after the operating shank (14) has covered a given distance (D). <IMAGE>

Abstract (fr)

Valve à enfoncement pour la distribution sous forme pulvérisée d'un liquide contenu dans une poche flexible (2) elle-même disposée à l'intérieur d'un récipient sous pression de gaz comportant un corps de valve (9) destiné à être fixé dans une coupelle avec interposition d'une rondelle d'étanchéité (13) entre une extrémité frontale ouverte du corps de valve et la coupelle, une tige de commande (14) apte à coulisser entre une position de repos et une position d'ouverture, le corps de valve formant une chambre (C) qui est isolée de l'extérieur lorsque la tige est au repos, la tige étant maintenue dans cette position de repos par des moyens élastiques de rappel, un orifice de prise de gaz additionnel (31) prévu dans la paroi latérale du corps de valve, des moyens de soupape (p, 28) aptes à mettre en communication la poche flexible avec la chambre (C) lorsque la tige (14) est enfoncée, et à isoler ladite poche (2) de ladite chambre (C) lorsque la valve est à l'état de repos, ces moyens de soupape étant commandés par le déplacement de la tige, et étant aptes à n'établir ladite communication entre la poche (2) et la chambre (C) qu'après une course d'une distance déterminée (D) de la tige de commande (14). <IMAGE>

IPC 1-7

**B65D 83/62**; **B65D 83/34**

IPC 8 full level

**B65D 83/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65D 83/34** (2013.01 - EP US); **B65D 83/62** (2013.01 - EP US); **B65D 83/66** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] GB 1174119 A 19691210 - REVLON [US]
- [X] US 3749291 A 19730731 - PRUSSIN S, et al
- [A] AT 305879 B 19730312 - DART IND INC [US]
- [DA] DE 1812718 A1 19690911 - AEROSOL INVENTIONS DEV
- [A] EP 0137897 A1 19850424 - AEROSOL SERVICE AG [CH]
- [A] FR 2024210 A1 19700828 - GILLETTE CO
- [A] GB 1295166 A 19721101
- [A] US 4431119 A 19840214 - STODY WILLIAM R [US]
- [DA] FR 2415250 A1 19790817 - COSTER TECNOLOGIE SPECIALI SPA [IT]
- [DA] US 3283962 A 19661108 - WHITMORE MAX E

Cited by

CN104507819A; EP2819928A4

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0658490 A1 19950621**; **EP 0658490 B1 19970108**; DE 69401422 D1 19970220; DE 69401422 T2 19970821; ES 2096427 T3 19970301; FR 2713608 A1 19950616; FR 2713608 B1 19960202; US 5579955 A 19961203

DOCDB simple family (application)

**EP 94402751 A 19941201**; DE 69401422 T 19941201; ES 94402751 T 19941201; FR 9314777 A 19931209; US 35054694 A 19941207