

## Title (en)

Valve with variable discharge and container having such valve

## Title (de)

Ventil mit variablem Durchfluss und Behälter mit einem solchen Ventil

## Title (fr)

Valve à débit variable et récipient équipé d'une telle valve

## Publication

**EP 1291293 A1 20030312 (FR)**

## Application

**EP 02291904 A 20020726**

## Priority

FR 0111671 A 20010910

## Abstract (en)

The valve (10) for the dispensing of a product contained in a pressurized container (2) comprises an opening/closing element (14) which can be displaced from a closed position to two chosen opening positions allowing the product to be dispensed at two different flow rates. The opening/closing element comprises a piston able to be displaced axially inside the valve body (11) between a closed position, where a piston peripheral part (28) seals the body from an output passage, and an opening position where fluid communication is established between the valve body and the outlet passage. In the opening position the piston peripheral part is opposite a groove (23) in the valve body internal surface. An Independent claim is included for a container using the valve.

## Abstract (fr)

La présente demande concerne une valve (10) pour la distribution d'un produit contenu dans un récipient pressurisé (2), ladite valve comprenant un élément d'ouverture/fermeture (14) qui, en réponse à une commande d'actionnement, est apte à se déplacer d'une position de fermeture à une position choisie parmi au moins deux positions d'ouverture : une première position d'ouverture dans laquelle le produit sous pression est distribué selon un premier débit ; et une seconde position d'ouverture dans laquelle le produit est distribué selon un second débit, différent du premier, l'élément d'ouverture/fermeture (14) revenant en position de fermeture lorsque cesse la commande d'actionnement. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B65D 75/58**; **B65D 83/14**

## IPC 8 full level

**A45D 34/04** (2006.01); **B05C 5/02** (2006.01); **B05C 11/00** (2006.01); **B05C 11/04** (2006.01); **B05D 1/26** (2006.01); **B05D 3/00** (2006.01); **B05D 7/00** (2006.01); **B65D 83/14** (2006.01); **B65D 83/44** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B65D 83/44** (2013.01 - EP US)

## Citation (applicant)

- FR 2725182 A1 19960405 - OREAL [FR]
- US 3292827 A 19661220 - JOHN FRANGOS
- US 3195569 A 19650720 - SEAQUIST NELS W

## Citation (search report)

- [A] US 3292827 A 19661220 - JOHN FRANGOS
- [A] US 3195569 A 19650720 - SEAQUIST NELS W
- [DA] FR 2725182 A1 19960405 - OREAL [FR]
- [A] EP 0450990 A1 19911009 - OREAL [FR]
- [A] EP 0332389 A1 19890913 - NAT RES DEV [GB]
- [A] FR 2705323 A1 19941125 - OREAL [FR]

## Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1291293 A1 20030312**; CA 2397189 A1 20030310; FR 2829475 A1 20030314; FR 2829475 B1 20031226; JP 2003154305 A 20030527; US 2003071080 A1 20030417

## DOCDB simple family (application)

**EP 02291904 A 20020726**; CA 2397189 A 20020808; FR 0111671 A 20010910; JP 2002264833 A 20020910; US 23786302 A 20020910