

## Title (en)

Variable-delivery tilt valve as well as container having such valve

## Title (de)

Kippventil mit variablem Durchfluss und Behälter mit einem solchen Ventil

## Title (fr)

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

## Publication

**EP 1400465 A1 20040324 (FR)**

## Application

**EP 03292143 A 20030821**

## Priority

FR 0211559 A 20020918

## Abstract (en)

The valve (10) for dispensing a product contained in a pressurized container (20) comprises a longitudinal axis (X) and an opening/closing element (14) which in response to a force transmitted laterally to the axis moves from a closed to open position where the product is dispensed at a first flow rate. In response to a force transmitted to the element parallel to the axis the element moves to a second opening position and the product is dispensed at a second flow rate, different to the first. The opening/closing element consists of a valve rod (14) having a portion emerging outside the valve body (11). The valve rod has an axial channel (18) discharging outside the valve body via an outlet orifice (18a) and via two inlet orifices (18b,18c) which, in the closed position, are isolated from the valve body.

## Abstract (fr)

La présente invention concerne une valve (10) de type à basculement pour la distribution d'un produit contenu dans un récipient pressurisé (20), ladite valve comportant un axe longitudinal X et comprenant un élément d'ouverture/fermeture (14) muni d'au moins deux orifices d'entrée, l'élément d'ouverture/fermeture étant apte, en réponse à une force transmise à l'élément d'ouverture/fermeture (14) latéralement à l'axe X, à se déplacer d'une position de fermeture à une première position d'ouverture dans laquelle le produit sous pression est distribué selon un premier débit, et qui, en réponse à une force transmise à l'élément d'ouverture/fermeture (14) parallèlement à l'axe X, est apte à se déplacer de la position de fermeture à une seconde position d'ouverture dans laquelle le produit est distribué selon un second débit, différent du premier. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B65D 83/14**

## IPC 8 full level

**B65D 83/14** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B65D 83/44** (2013.01); **B65D 83/46** (2013.01)

## Citation (applicant)

- FR 2725182 A1 19960405 - OREAL [FR]
- US 3292827 A 19661220 - JOHN FRANGOS
- US 6296155 B1 20011002 - SMITH JEREMY P [US]
- US 4139128 A 19790213 - EWALD RONALD F

## Citation (search report)

- [XD] US 4139128 A 19790213 - EWALD RONALD F
- [X] US 4416398 A 19831122 - KNICKERBOCKER MICHAEL G [US]
- [X] US 3795350 A 19740305 - SHAY J
- [DA] US 3195569 A 19650720 - SEAQUIST NELS W
- [DA] US 6296155 B1 20011002 - SMITH JEREMY P [US]
- [DA] FR 2725182 A1 19960405 - OREAL [FR]
- [DA] US 3292827 A 19661220 - JOHN FRANGOS

## Cited by

CN107735340A; CN107810355A; FR3099470A1; US11787619B2; WO2016210217A1; WO2016210216A1; WO2021018656A1; EP3980350B1

## 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 1400465 A1 20040324; EP 1400465 B1 20061102**; AT E344197 T1 20061115; DE 60309403 D1 20061214; DE 60309403 T2 20070906; ES 2274185 T3 20070516; FR 2844505 A1 20040319; FR 2844505 B1 20050506

## DOCDB simple family (application)

**EP 03292143 A 20030821**; AT 03292143 T 20030821; DE 60309403 T 20030821; ES 03292143 T 20030821; FR 0211559 A 20020918