

Title (en)
Dispensing valve for pressurised fluids

Title (de)
Ventil für die Abgabe von unter Druck stehenden Fluiden

Title (fr)
Valve pour dispositif des fluides sous pression

Publication
EP 0850851 A1 19980701 (FR)

Application
EP 97402832 A 19971125

Priority
FR 9615981 A 19961224

Abstract (en)
The valve comprises a body (2) with a lengthwise axis (A) and an inner chamber (4) in communication with the product held under pressure in a container, and made with an inlet (5) and outlet (10). It has a control stem (3) with a dispensing channel (12) passing through it and open at both ends (13a,13b). The control stem, made e.g. from polypropylene, has a truncated conical projection (3c) on its lower end which forms a seal inside the valve chamber (4), which its upper end is shaped so it can pivot relative to the valve body to release the seal and allow the product to pass through radial inlets (3a) into the stem and out through its outlet (3b). The pivot can be in the form of a round bulge (8) on the stem which interacts with a recess in the body, or a recess in the stem interacting with a bulge on the body.

Abstract (fr)
Valve de distribution (1) comportant : un corps (2) d'axe (A), définissant une chambre interne (4) en communication avec le produit, présentant un orifice d'entrée (5) et un canal de sortie (10) ; une tige de commande (3), traversée par un canal de distribution (12) ouvert en ses deux extrémités (3a, 3b), la tige étant montée de manière étanche dans le canal (10), l'une de ses extrémités (3a) présentant au moins un passage d'alimentation (15), et l'autre extrémité (3b) débouchant à l'extérieur du corps (2) ; des moyens (M) pour sélectivement, mettre en communication, par basculement latéral de la tige, le passage d'alimentation (15) avec la chambre interne, de manière à permettre la distribution de produit via le canal de distribution. Cette valve se caractérise en ce que le corps de valve est en matériau élastomérique, et en ce que la tige présente, à l'intérieur du canal (10), un profil (14), apte à coopérer avec un profil complémentaire (8) du canal (10), pour définir une articulation sensiblement autour d'un point (P), de sorte que, quelle que soit la position angulaire de la tige (3) par rapport à l'axe (A), ladite tige soit en contact annulaire étanche avec le canal (10). <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 83/14

IPC 8 full level
B65D 83/14 (2006.01); **B65D 83/46** (2006.01); **F16K 24/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65D 83/46 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• FR 2161350 A5 19730706 - OREAL
• US 3627179 A 19711214 - SCHEINDEL CHRISTIAN T

Citation (search report)
• [A] DE 1037377 B 19580821 - WILHELM WALDHERR
• [A] US 3785536 A 19740115 - GRAHAM C
• [A] US 2621014 A 19521209 - EFFORD JOHN T
• [A] WO 8202533 A1 19820805 - KNICKERBOCKER MICHAEL G
• [A] US 4426026 A 19840117 - KNICKERBOCKER MICHAEL G [US]
• [AD] FR 2161350 A5 19730706 - OREAL
• [A] FR 2390650 A1 19781208 - DIAMOND GEORGE B [US]

Cited by
EP1004523A1; FR2786167A1; FR2793478A1; EP1052190A1; US6296156B1; US6170537B1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0850851 A1 19980701; **EP 0850851 B1 20030521**; DE 69722157 D1 20030626; DE 69722157 T2 20040205; ES 2200140 T3 20040301; FR 2757488 A1 19980626; FR 2757488 B1 19990122; JP 2003118785 A 20030423; JP 3363765 B2 20030108; JP H10196825 A 19980731; US 5967382 A 19991019

DOCDB simple family (application)
EP 97402832 A 19971125; DE 69722157 T 19971125; ES 97402832 T 19971125; FR 9615981 A 19961224; JP 2002236083 A 20020813; JP 35583397 A 19971224; US 99186097 A 19971216