

Title (en)

Dispensing valve for a container with a fluid under pressure of a gas, and container equipped with such a valve.

Title (de)

Abgabe Ventil für einen Behälter für eine unter Druck eines Gases stehende Flüssigkeit und mit solch einem Ventil versehener Behälter.

Title (fr)

Valve de distribution pour un récipient contenant un fluide sous pression gazeuse et récipient équipé d'une telle valve.

Publication

EP 0485244 A1 19920513 (FR)

Application

EP 91402481 A 19910918

Priority

FR 9013916 A 19901109

Abstract (en)

The dispensing valve comprises a valve rod (6) moveable in a valve body (3), this rod being equipped axially with two opposed blind channels (7, 8), each opening out towards one end of the rod (6) and separated by a bottom (9), two transverse ports (10, 11) being provided in the lateral wall of the rod on either side of the bottom (9), each port communicating respectively with a channel; a sealing piece (12) which is held in the valve body and through which the rod (6) passes; a first spring (13) capable of stressing the rod (6) in relation to the valve body (3) in a direction corresponding to an extension of the rod; and a second spring (20) arranged so as to oppose an extension of the rod (6) as long as the pressure inside the container does not exceed a predetermined value. The two springs (13, 20) are arranged in parallel; one end of the first (13) and of the second (20) spring bears against a member (14) detained by unilateral stop (15) of the rod, this member (14) being capable of sliding relative to the rod (6) in the event of the extension of the latter, and the second end of the first spring (13) bears against a stop (17) fixed to the valve body (3), whilst the second end of the second spring (20) bears against a stop (21) fixed to the rod (6). <IMAGE>

Abstract (fr)

La valve de distribution comprend une tige de soupape (6) mobile dans un corps de valve (3), cette tige étant munie axialement de deux canaux borgnes (7,8) opposés débouchant chacun vers une extrémité de la tige (6) et séparés par un fond (9), deux orifices transversaux (10, 11) étant prévus dans la paroi latérale de la tige de part et d'autre du fond (9), chaque orifice communiquant respectivement avec un canal ; une pièce d'étanchéité (12) maintenue dans le corps de valve et traversée par la tige (6) ; un premier ressort (13) propre à solliciter la tige (6), relativement au corps de valve (3), dans un sens correspondant à une sortie de la tige ; et un second ressort (20) disposé de manière à s'opposer à une sortie de la tige (6) tant que la pression à l'intérieur du récipient ne dépasse pas une valeur prédéterminée. Les deux ressorts (13, 20) sont disposés en parallèle ; une extrémité du premier (13) et du second (20) ressorts est en appui contre un organe (14) arrêté par une butée unilatérale (15) de la tige, cet organe (14) pouvant coulisser relativement à la tige (6), en cas de sortie de cette dernière et la deuxième extrémité du premier ressort (13) est en appui contre une butée (17) solidaire du corps de valve (3), tandis que la deuxième extrémité du deuxième ressort (20) est en appui contre une butée (21) solidaire de la tige (6). <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 83/14

IPC 8 full level

B65D 83/44 (2006.01); **B65D 83/14** (2006.01); **F16K 21/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65D 83/48 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[A] GB 918147 A 19630213 - OTTO BERNZ CO INC

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0485244 A1 19920513; **EP 0485244 B1 19950315**; CA 2054892 A1 19920510; DE 69108174 D1 19950420; DE 69108174 T2 19951109; ES 2069847 T3 19950516; FR 2669094 A1 19920515; FR 2669094 B1 19930212; JP 2995510 B2 19991227; JP H04279479 A 19921005; US 5183189 A 19930202

DOCDB simple family (application)

EP 91402481 A 19910918; CA 2054892 A 19911104; DE 69108174 T 19910918; ES 91402481 T 19910918; FR 9013916 A 19901109; JP 35058291 A 19911108; US 77040691 A 19911003