

Title (en)

Venting means, cap comprising such element, container comprising such element or such cap and unit comprising such container

Title (de)

Belüftungsvorrichtung, Verschlusskapsel mit einer solchen Vorrichtung, Behälter mit einer solchen Vorrichtung oder einer solchen Verschlusskapsel, und Einheit mit einem solchen Behälter

Title (fr)

Élément de reprise d'air, capsule équipée d'un tel élément, récipient équipé d'un tel élément ou d'une telle capsule, et ensemble comprenant un tel récipient

Publication

EP 1138393 A1 20011004 (FR)

Application

EP 01400599 A 20010307

Priority

FR 0003848 A 20000327

Abstract (en)

Plug, designed to fit into an air intake aperture in a container cap, is partly elastically deformable and incorporates opening/closing member which seals against seating surface on the inside of cap and opens when given low pressure level is reached to allow air to pass. The elastically deformable part of the plug is in the form of a skirt made in one piece with plug and folded inside out after inserting plug through hole. The plug (10), designed to fit into an air intake aperture in a container cap (201), is at least partly elastically deformable and incorporates an opening/closing member (15) which seals against a seating surface (216) on the inside of the cap and opens when a given low pressure level is reached inside the container to allow air to pass through a channel (13) between the hole and plug. The elastically deformable part of the plug is in the form of a skirt made in one piece with the plug and folded inside out after inserting the plug through the hole.

Abstract (fr)

La présente demande concerne un élément (10) destiné à être monté dans un passage de reprise d'air (210) d'un récipient (300), ledit élément (10) étant, au moins partiellement, élastiquement déformable et comportant un organe (15) d'ouverture/fermeture qui, dans une configuration fonctionnelle de l'élément, lorsque la dépression à l'intérieur du récipient est inférieure à une valeur prédéterminée, est en contact étanche avec un siège (216) formé à l'intérieur du récipient (300), autour d'au moins une partie du passage de reprise d'air, ledit organe (15) étant apte à s'écarter dudit siège (216) lorsque ladite valeur prédéterminée est atteinte, de manière à autoriser la reprise d'air à l'intérieur du récipient (300), et, par rappel élastique, à reprendre sa position en contact étanche sur ledit siège (216) lorsque la dépression à l'intérieur du récipient (300) repasse en dessous de ladite valeur prédéterminée, la mise en configuration fonctionnelle de l'élément étant obtenue par une modification non élastiquement réversible de ce dernier lors du montage. <IMAGE>

IPC 1-7

B05B 11/00; **B05B 9/04**

IPC 8 full level

A45D 34/02 (2006.01); **B05B 9/04** (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01); **B65D 47/34** (2006.01); **B65D 51/16** (2006.01); **B65D 83/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 9/0413 (2013.01 - EP US); **B05B 11/00442** (2018.08 - EP US); **Y10T 137/789** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] GB 2169384 A 19860709 - SPRAY PLAST SPA
- [X] GB 1058323 A 19670208 - INSTR RES LAB LTD
- [A] US 5718383 A 19980217 - SMITH ROBERT [US], et al

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1138393 A1 20011004; **EP 1138393 B1 20081231**; AR 028290 A1 20030430; AT E419070 T1 20090115; BR 0101340 A 20011204; CA 2342086 A1 20010927; CA 2342086 C 20051018; CN 1176832 C 20041124; CN 1319540 A 20011031; DE 60137161 D1 20090212; ES 2319729 T3 20090512; FR 2806706 A1 20010928; FR 2806706 B1 20020726; JP 2001315827 A 20011113; JP 3886732 B2 20070228; MX PA01003061 A 20040730; US 2002005417 A1 20020117; US 6669060 B2 20031230

DOCDB simple family (application)

EP 01400599 A 20010307; AR P010101407 A 20010326; AT 01400599 T 20010307; BR 0101340 A 20010326; CA 2342086 A 20010322; CN 01112310 A 20010326; DE 60137161 T 20010307; ES 01400599 T 20010307; FR 0003848 A 20000327; JP 2001091485 A 20010327; MX PA01003061 A 20010323; US 81727601 A 20010327