

Title (en)
Fillercap for a reservoir neck.

Title (de)
Verschlussdeckel für einen Behälterstutzen.

Title (fr)
Bouchon pour un goulot de réservoir.

Publication
EP 0388765 A1 19900926 (DE)

Application
EP 90104760 A 19900313

Priority
DE 8903708 U 19890323

Abstract (en)
The closure lid for a container neck, in particular a cooler lid, comprises a lid cap (10) and a pot-shaped inside part (12) of the lid, connected to said lid cap, having an annular flange (16), which is directed radially outwards and bears an annular seal (18) intended for resting on the neck edge, and having an overpressure/negative pressure valve comprising an annular sealing membrane (44) which rests with its inside surface facing the interior of the container on an annular sealing surface (46) of the inside part (12) of the lid and on a closure part (54) which has a smaller diameter in relation to said sealing surface, covers the central opening (52) of the sealing membrane (44), is tensioned against the inner surface of the sealing membrane (44) by a negative pressure spring (56) supported on the bottom (58) of the inside part (12) of the lid, and on whose outwardly facing surface a support disc (42) rests under the pressure of an overpressure spring (34). In the closure lid, the prestress of the overpressure spring (34) is adjustable. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem Verschlussdeckel für einen Behälterstutzen, insbesondere Kühlerdeckel umfassend eine Deckelkappe (10) und ein mit dieser verbundenes topfförmiges Dekkelinnenteil (12) mit einem radial auswärts gerichteten Ringflansch (16), der eine zur Auflage auf dem Stutzenrand bestimmte Ringdichtung (18) trägt, und mit einem Überdruck-Unterdruckventil, umfassend eine ringförmige Dichtmembran (44), die mit ihrer zum Behälterinnenraum weisenden Innenfläche an einer ringförmigen Dichtfläche (46) des Deckelinnenteils (12) und an einem gegenüber dieser durchmesserkleineren, die Mittelöffnung (52) der Dichtmembran (44) abdeckenden Verschlussenteil (54) anliegt, das durch eine sich am Boden (58) des Deckelinnenteils (12) abstützende Unterdruckfeder (56) gegen die innere Fläche der Dichtmembran (44) gespannt wird, und an deren nach außen weisender Fläche eine Stützscheibe (42) unter dem Druck einer Überdruckfeder (34) anliegt, ist die Vorspannung der Überdruckfeder (34) einstellbar.

IPC 1-7
B65D 51/00; **F01P 11/02**

IPC 8 full level
B65D 51/16 (2006.01); **B65D 51/00** (2006.01); **F01P 7/14** (2006.01); **F01P 11/02** (2006.01); **F16K 17/196** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01P 11/0238 (2013.01 - EP US); **Y10S 220/32** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 2339477 A1 19750220 - BLAU KG KRAFTFAHRZEUGTECH
- [Y] US 3061138 A 19621030 - EDELMANN ROBERT B, et al
- [A] DE 359598 C 19220925 - PAUL BELITZ
- [A] DE 369931 C 19230224 - MARIUS JEAN BAPTISTE BARBAROU

Cited by
EP0520135A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0388765 A1 19900926; **EP 0388765 B1 19940119**; DD 297797 A5 19920123; DE 59004272 D1 19940303; DE 8903708 U1 19900726; ES 2050291 T3 19940516; JP H0356258 A 19910311; US 5036888 A 19910806

DOCDB simple family (application)
EP 90104760 A 19900313; DD 33898290 A 19900322; DE 59004272 T 19900313; DE 8903708 U 19890323; ES 90104760 T 19900313; JP 7532290 A 19900323; US 49476690 A 19900316