

Title (en)
Closure cap

Title (de)
Verschlusskappe

Title (fr)
Capuchon de fermeture

Publication
EP 0982234 A1 20000301 (DE)

Application
EP 98115875 A 19980822

Priority
EP 98115875 A 19980822

Abstract (en)
The invention relates to a sealing cap (1) which has a base (2) and a skirt (3) and comprises an internal seal (4). Said internal seal is provided with ventilation recesses (11) which cancel out the sealing effect when the cap base (2) is moved axially upward. The sealing cap (1) further comprises a first stop end (7) and a second stop end (8). When the cap is unscrewed the second stop end (8) is the first to engage the opening of the container, so that a weak zone (9) in the area of the cap wall (3) is prestressed to a defined value. On the basis of the definable prestress of the weak zone (9), ventilation can be achieved at a precisely defined positive pressure.

Abstract (de)
Eine Verschlusskappe (1) mit einem Kappenboden (2) und einer Kappenschürze (3) weist eine Innendichtung (4) auf. Die Innendichtung ist mit Entlüftungsaussparung (11) versehen, welche die Dichtwirkung aufheben, sobald der Kappenboden (2) axial nach oben verschoben ist. Die Verschlusskappe (1) weist einen ersten Anschlag (7) und zweiten Anschlag (8) auf. Beim Aufschrauben tritt zuerst der zweite Anschlag (8) mit der Behältermündung in Eingriff. Dadurch wird eine Schwächungszone (9) im Bereich der Kappenwand (3) auf einen vorbestimmbaren Wert vorgespannt. Aufgrund der vorbestimmbaren Vorspannung der Schwächungszone (9) ist ein Entlüften bei genau definiertem Überdruck möglich.
<IMAGE>

IPC 1-7
B65D 41/04; **B65D 51/16**

IPC 8 full level
B65D 41/04 (2006.01); **B65D 51/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65D 41/0421 (2013.01 - EP US); **B65D 51/1661** (2013.01 - EP US); **Y10S 215/01** (2013.01 - EP US); **Y10S 215/902** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0597867 A1 19940525 - HERTRAMPF MICHAEL [DE]
• EP 0464384 A1 19920108 - OBERLAND GLAS [DE]
• DE 19613830 A1 19970507 - SAFETY CAP SYSTEM AG [CH]

Citation (search report)
• [YA] WO 9521095 A1 19950810 - CROWN CORK AG [CH], et al
• [Y] GB 2013635 A 19790815 - OBRIST ALBERT
• [A] EP 0661218 A1 19950705 - CROWN CORK AG [CH]

Cited by
GB2383995A; GB2383995B; EP1350733A1; EP1216930A1; US7314146B2; WO2004031045A1; WO02051712A1; WO0200506A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0982234 A1 20000301; AT E225289 T1 20021015; AU 5734799 A 20000314; BR 9913219 A 20010522; DE 59902970 D1 20021107; EP 1105318 A1 20010613; EP 1105318 B1 20021002; ES 2185397 T3 20030416; US 6679395 B1 20040120; WO 0010888 A1 20000302

DOCDB simple family (application)
EP 98115875 A 19980822; AT 99944396 T 19990814; AU 5734799 A 19990814; BR 9913219 A 19990814; DE 59902970 T 19990814; EP 9905970 W 19990814; EP 99944396 A 19990814; ES 99944396 T 19990814; US 76331001 A 20010606