

Title (en)  
Multi-part capsule with a seal disk

Title (de)  
Mehrteilige Kapsel mit Dichtscheibe

Title (fr)  
Capsule composite avec joint d'étanchéité

Publication  
**EP 2527266 A1 20121128 (FR)**

Application  
**EP 11354030 A 20110526**

Priority  
EP 11354030 A 20110526

Abstract (en)  
The cap (1) has an insert (20) including a peripheral shaping unit (27) i.e. bead, associated with an oblique compression unit (26) i.e. bead, which acts on an end edge (47) of an annular peripheral part of a seal (40) before a lower face of a head of the insert exerts axial compression on an axial compression zone (46) of the seal during depression of the cap for securing the cap with a glass ring (100). The shaping unit acts on the end edge. The compression unit acts on a part (471) of the end edge located in the vicinity of the compression zone.

Abstract (fr)  
Capsule composite (1,1') destinée à être fixée sur la bague de verrerie (100,100') d'une bouteille, ladite bague de verrerie étant solidaire d'un filet de vissage externe (311,130'). Ladite capsule composite comprend une coque (10,10'), un insert (20,20') comprenant une face inférieure (23,23') et une jupe intérieure (21,21') dotée d'un filet de vissage interne (22,22') destiné à coopérer avec ledit filet de vissage externe, un joint d'étanchéité (40), de diamètre externe  $D_j$  supérieur à  $D_e$ , présentant une zone de compression axiale (46) et une bordure d'extrémité (47). Ladite capsule est telle que ledit joint d'étanchéité se retrouve, lors de sa fixation sur ladite bague de verrerie, comprimé axialement dans ladite zone de compression axiale. Ledit insert comprend également un moyen de conformation périphérique (26) associé à un moyen de compression oblique (27) qui, lors de la fixation de ladite capsule composite sur ladite bague, agissent sur ladite bordure d'extrémité avant que ladite face inférieure exerce un effort sur ladite zone de compression axiale.

IPC 8 full level  
**B65D 41/04** (2006.01); **B65D 41/08** (2006.01); **B65D 41/62** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65D 41/045** (2013.01); **B65D 41/08** (2013.01); **B65D 41/62** (2013.01); **B65D 2251/205** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 0107680 A1 19840509 - CEBAL [FR]  
• FR 2763046 A1 19981113 - PECHINEY EMBALLAGE ALIMENTAIRE [FR]  
• EP 1254059 A2 20021106 - PECHINEY EMBALLAGE ALIMENTAIRE [FR]  
• EP 1354018 A2 20031022 - HONEYWELL INT INC [US]  
• EP 1638853 A1 20060329 - ALCAN PACKAGING CAPSULES [FR]  
• EP 11354018 A 20110509  
• EP 1765688 B1 20100915 - ALCAN PACKAGING CAPSULES [FR]  
• EP 1638653 A1 20060329 - FARRELL CHRISTOPHER JOHN [AU]

Citation (search report)  
• [X] WO 0063089 A1 20001026 - PECHINEY EMBALLAGE ALIMENTAIRE [FR], et al  
• [A] US 5285913 A 19940215 - MORTON HUGH V [US]  
• [A] FR 2870826 A1 20051202 - PECHINEY CAPSULES SOC PAR ACTI [FR]  
• [A] US 4462502 A 19840731 - LUENSER WERNER R [US], et al  
• [A] WO 02096645 A1 20021205 - BERICAP [FR], et al  
• [A] FR 2901775 A1 20071207 - M B F PLASTIQUES SA [FR]

Cited by  
WO2015169415A1; WO2015169416A1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2527266 A1 20121128**; **EP 2527266 B1 20150311**; ES 2535164 T3 20150506; HR P20150579 T1 20150703; HU E025062 T2 20160128; PL 2527266 T3 20150731; PT 2527266 E 20150609; RS 53954 B1 20150831; SI 2527266 T1 20150731

DOCDB simple family (application)  
**EP 11354030 A 20110526**; ES 11354030 T 20110526; HR P20150579 T 20150601; HU E11354030 A 20110526; PL 11354030 T 20110526; PT 11354030 T 20110526; RS P20150274 A 20110526; SI 201130514 T 20110526