

Title (en)
Container closure assembly with tamper indicating element

Title (de)
Behälterverschlussanordnung mit Garantieelement

Title (fr)
Dispositif de fermeture pour récipient avec élément de garantie

Publication
EP 0936155 A1 19990818 (DE)

Application
EP 98810121 A 19980216

Priority
EP 98810121 A 19980216

Abstract (en)
The container has a mouth (11) with threaded neck (12) onto which is screwed a cap (13). The guarantee seal has an annular basic body (15) with catches (16) engaging with catches (28) on the mouth of the container. At least one notice engages with the closure-cap and is joined to the basic body by at least one nominal fracture-arm. The cap has at least one axial protuberance.

Abstract (de)
Zu der Behälterverschlussanordnung gehört ein Behälter, der einen Mündungsbereich (11) mit einem Gewindehals (12) aufweist. Eine Verschlusskappe (13) ist auf den Gewindehals (12) aufschraubbar. Ein Garantieelement besitzt einen ringförmigen Grundkörper (15) mit Rastmitteln (16), die in Abschraubrichtung mit komplementären Rastmitteln (28) am Mündungsbereich (11) des Behälters in Eingriff bringbar sind. Ferner besitzt das Garantieelement ein oder mehrere kreissegmentförmige Anzeigekörper (17), die je über Sollbruchstege mit dem Grundkörper (15) verbunden sind. Die Verschlusskappe (13) besitzt wenigstens einen axial abstehenden Vorsprung (24), der zwischen die Enden des kreissegmentförmigen Anzeigekörpers (17) bzw. zwischen die Enden von zwei benachbarten der Anzeigekörper (17) einführbar ist, um den bzw. die Anzeigekörper (17) drehfest mit der Verschlusskappe (13) zu kuppeln. Beim Abschrauben der Verschlusskappe (13) lösen diese axial abstehenden Vorsprünge (24) die kreissegmentförmigen Anzeigekörper (17) in den Sollbruchstegen vom Grundkörper (15). Dadurch wird das erstmalige Öffnen des Behälters angezeigt. <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 41/34

IPC 8 full level
B65D 41/34 (2006.01); **B65D 55/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65D 41/3419 (2013.01 - EP US); **B65D 2401/50** (2020.05 - EP US)

Citation (search report)

- [XAY] GB 2240098 A 19910724 - MONTGOMERY DANIEL & SON LTD [GB]
- [Y] EP 0014319 A1 19800820 - MERCK PATENT GMBH [DE]
- [A] DE 3610864 C1 19870409 - SCHUER KARL-HEINZ
- [A] CH 665608 A5 19880531 - VOGEL BMW AG

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0936155 A1 19990818; **EP 0936155 B1 20030625**; AT E243643 T1 20030715; AU 2044099 A 19990830; CN 1096992 C 20021225; CN 1291159 A 20010411; DE 59808812 D1 20030731; JP 2002502783 A 20020129; US 6439411 B1 20020827; WO 9941157 A1 19990819

DOCDB simple family (application)
EP 98810121 A 19980216; AT 98810121 T 19980216; AU 2044099 A 19990201; CH 9900041 W 19990201; CN 99802975 A 19990201; DE 59808812 T 19980216; JP 2000531367 A 19990201; US 60136400 A 20000811