

Title (en)  
Closure cap

Title (de)  
Verschlusskappe

Title (fr)  
Capuchon de fermeture

Publication  
**EP 0987190 A1 20000322 (DE)**

Application  
**EP 98810912 A 19980914**

Priority  
EP 98810912 A 19980914

Abstract (en)  
The closing cap has a bulge (6) in the transition region (7) between the cap top (2) and the cap skirt (3) to press a sealing washer (5) against the container mouth. The bulge has an undercut (8), and is divided into sectors by weakening points (10) to give the bulge radial flexibility. The undercut may extend into a region spaced out from the inside (15) of the cap top.

Abstract (de)  
Eine Verschlusskappe weist in einem Übergangsbereich (7) zwischen dem Kappenboden (2) und der Kappenschürze (3) einen Wulst (6) zum Andrücken einer Dichtscheibe (5) gegen eine Behältermündung auf. Der Wulst (6) weist eine Hinterschneidung (8) auf und ist in Abschnitten (9) mit Schwächungen (10) versehen, welche dem Wulst (6) eine radiale Flexibilität verleihen. <IMAGE>

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

IPC 8 full level  
**B65D 1/00** (2006.01); **B65D 41/04** (2006.01); **B65D 41/34** (2006.01); **B65D 51/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65D 41/045** (2013.01 - EP US); **B65D 41/3442** (2013.01 - EP US); **B65D 51/1661** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• EP 0055916 A1 19820714 - ETHYL PROD [US]  
• EP 0370272 A1 19900530 - BERG JACOB GMBH CO KG [DE]  
• US 4629083 A 19861216 - DRUITT RODNEY M [AU]  
• EP 0770559 A1 19970502 - SACMI [IT]

Citation (search report)  
• [AD] US 4629083 A 19861216 - DRUITT RODNEY M [AU]  
• [A] US 4560077 A 19851224 - DUTT HERBERT V [US]  
• [A] DE 4301306 A1 19940721 - ALCOA GMBH VERPACKWERKE [DE]  
• [AD] EP 0370272 A1 19900530 - BERG JACOB GMBH CO KG [DE]  
• [A] EP 0661218 A1 19950705 - CROWN CORK AG [CH]

Cited by  
FR2856663A1; EP2065314A3; CN113291618A; US7922018B2; WO2006019949A1; WO0185563A1; WO2005000697A1; WO2004050496A1; US7867425B2; US8328038B2; US8794461B2

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 0987190 A1 20000322**; AT E232484 T1 20030215; AU 5516699 A 20000403; DE 59904300 D1 20030320; EP 1144254 A2 20011017; EP 1144254 B1 20030212; ES 2192856 T3 20031016; US 6783015 B1 20040831; WO 0015504 A2 20000323; WO 0015504 A3 20021003

DOCDB simple family (application)  
**EP 98810912 A 19980914**; AT 99941621 T 19990814; AU 5516699 A 19990814; DE 59904300 T 19990814; EP 9905971 W 19990814; EP 99941621 A 19990814; ES 99941621 T 19990814; US 78704701 A 20010507