

Title (en)  
Closure cap with safety lock for a container

Title (de)  
Verschlussdeckel mit Sicherheitsverriegelung für einen Behälter

Title (fr)  
Bouchon de fermeture avec un verrouillage de sécurité pour un réservoir

Publication  
**EP 0894955 A1 19990203 (DE)**

Application  
**EP 98114254 A 19980730**

Priority  
DE 19732885 A 19970730

Abstract (en)  
The closure has an inner part (28) for sealing the container opening (12). The inner part is rotatable about an axis and when closing the opening engages with same so that relative movement of the inner part is prevented. An insert (50) sealingly fits in the inner part and is displaceable in the direction of the axis and is held under pretension in a first position. When the opening is closed the insert is pushed by any internal pressure in the container which exceeds a predetermined value against the spring force into a locking position where the insert engages with the closure lid (10) so that relative movement between insert and lid is prevented. The tubular inner part (28) can have a radially outwardly protruding flange (30) at its insert end to fit in a circumferential groove (34) formed on the inner circumferential face of the closure lid.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Verschlussdeckel (10) für einen Behälter (14). Der Verschlussdeckel (10) hat ein Innenteil (28), das drehbar in diesem gehalten ist und beim Verschließen der Behälteröffnung (12) derart mit dieser in Eingriff kommt, daß eine relative Drehbewegung des Innenteils (28) zur Behälteröffnung (12) verhindert ist. Im Innenteil ist ein axial verschieblicher Einsatz (50) aufgenommen, der unter Vorspannung in einer ersten Stellung gehalten ist und der bei verschlossener Behälteröffnung (12) durch einen einen vorgegebenen Wert übersteigenden Behälterinnendruck in eine Verriegelungsstellung verschoben ist, in der der Einsatz (50) mit dem Verschlussdeckel (10) derart in Eingriff kommt, daß eine relative Drehbewegung zwischen diesen verhindert ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F01P 11/02**

IPC 8 full level  
**F01P 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F01P 11/0247** (2013.01); **F01P 11/0238** (2013.01); **F01P 11/029** (2013.01); **F01P 2011/0252** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] WO 9514621 A1 19950601 - REUTTER METALLWAREN [DE], et al  
• [A] WO 9514619 A1 19950601 - REUTTER METALLWAREN [DE], et al  
• [A] US 3587912 A 19710628 - OHTA KAZUHIRO, et al  
• [A] DE 684907 C 19391207 - GEN MOTORS CORP  
• [A] EP 0360252 A2 19900328 - BLAU KG KRAFTFAHRZEUGTECH [DE]

Cited by  
DE19946845A1; DE19946845C2; WO03004841A1

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 0894955 A1 19990203**; DE 19732885 A1 19990204; DE 19732885 B4 20080124

DOCDB simple family (application)  
**EP 98114254 A 19980730**; DE 19732885 A 19970730