

Title (en)
Stopper for container.

Title (de)
Stopfen für einen Behälter.

Title (fr)
Bouchon pour récipient.

Publication
EP 0537601 A1 19930421 (DE)

Application
EP 92117063 A 19921006

Priority
DE 4134082 A 19911015

Abstract (en)
The stopper (1) contains as a tamper-proof safeguard a frangible securing ring (4) which surrounds the edge of the container mouth. The securing ring (4) is provided with an inwardly facing annular bead (15) which engages below an outer annular projection of the container. The stopper (1) has an olive-shaped boss (6) which engages in the container mouth in the clamping fit and a slide (3) which serves as child-resistant safeguard and can be pushed beyond the edge of the container mouth, when the tamper-proof securing ring (4) has been removed, in order to overcome the clamping fit in the container mouth. In order that the stopper (1) cannot be "levered off" from the container without damaging the securing ring (4), said securing ring (4), in addition to a cylindrical wall section, has a circular wall section (11) which is bent inwards by 90 DEG and is connected to the top part of the stopper via a circular intended tearing seam (13). A circumferential blocking section (5) of the securing ring (4) has a circular wall section of greater wall thickness which is not connected to the top piece and merges via a film hinge (14) into the cylindrical wall section. In the attachment position of the stopper (1), the freely ending circular wall section is inevitably folded up into the path of movement of the slide (3) so that the latter cannot be pushed forwards. In an attempt to "lever off" the stopper (1), the circular intended tearing seam (13) would inevitably be torn open. <IMAGE>

Abstract (de)
Der Stopfen (1) enthält zur Originalitätssicherung einen abreißbaren Sicherungsring (4), der den Rand der Behälteröffnung umfaßt. Der Sicherungsring (4) ist mit einer nach innen weisenden Ringwulst (15) versehen, die einen äußeren Ringvorsprung des Behälters untergreift. Der Stopfen (1) hat eine sogenannte Olive (6), die im Klemmsitz in die Behälteröffnung eingreift, sowie einen der Kindersicherung dienenden Schieber (3), der nach Entfernung des Originalitäts-Sicherungsring (4) über den Rand der Behälteröffnung hinaus vorschiebbar ist, um den Klemmsitz in der Behälteröffnung zu überwinden. Damit der Stopfen (1) nicht ohne Beschädigung des Sicherungsring (4) von dem Behälter "abgehebelt" werden kann, hat der Sicherungsring (4) außer einem zylindrischen Wandabschnitt einen um 90° nach innen abgewinkelten, kreisringförmigen Wandabschnitt (11), der über eine kreisförmige Sollbruchnaht (13) mit dem Kopfteil des Stopfens verbunden ist. Ein Blockier-Umfangsabschnitt (5) des Sicherungsring (4) hat einen kreisringförmigen Wandabschnitt größerer Wanddicke, der nicht mit dem Kopfstück verbunden ist und über ein Filmscharnier (14) in den zylindrischen Wandabschnitt übergeht. In der Befestigungslage des Stopfens (1) wird der frei endende kreisförmige Wandabschnitt zwangsläufig in die Bewegungsbahn des Schiebers (3) hochgeklappt, so daß dieser nicht vorgeschoben werden kann. Bei dem Versuch des "Abhebelns" des Stopfens (1) würde die kreisförmige Sollbruchnaht (13) zwangsläufig aufgerissen. <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 39/16; B65D 55/02; B65D 55/08

IPC 8 full level
B65D 17/40 (2006.01); **B65D 39/16** (2006.01); **B65D 50/06** (2006.01); **B65D 55/02** (2006.01); **B65D 55/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65D 39/16 (2013.01 - EP US); **B65D 50/069** (2013.01 - EP US); **B65D 55/0863** (2013.01 - EP US); **B65D 2401/25** (2020.05 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] EP 0202506 A2 19861126 - SANNER FRIEDR GMBH CO KG [DE]
• [A] CH 438065 A 19670615 - BARRE RENE EMILE LEON [FR]

Cited by
DE102006018449B3; US8235234B2; US8336723B2

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

DOCDB simple family (publication)
US 5299702 A 19940405; AT E138031 T1 19960615; DE 4134082 A1 19930422; DE 4134082 C2 19931223; DE 59206293 D1 19960620; EP 0537601 A1 19930421; EP 0537601 B1 19960515; ES 2089332 T3 19961001

DOCDB simple family (application)
US 96521192 A 19921023; AT 92117063 T 19921006; DE 4134082 A 19911015; DE 59206293 T 19921006; EP 92117063 A 19921006; ES 92117063 T 19921006