

Title (en)
Container closure.

Title (de)
Behälterverschluss.

Title (fr)
Fermeture de récipient.

Publication
EP 0631943 A2 19950104 (DE)

Application
EP 94110152 A 19940629

Priority
DE 4321705 A 19930630

Abstract (en)
A screw cap contains, on its cylindrical outer wall, a grooving which continues into the outer annular region of the lid section. The grooving consists of lamella ribs each having a slightly inclined long side and a short side which lies in a plane lying around the longitudinal mid-axis of the container closure. An outer cap which can be fitted onto the screw cap has a lid section which is convex relative to the screw cap, is supported centrally on the lid section of the screw cap, and can be deformed elastically into an approximately flat alignment by applying axial force. During this process, projections moulded onto the inner side of the lid section of the outer cap engage in the grooving of the lid section of the screw cap so that a torque can be transmitted in the opening direction. In the opposite direction of rotation, the outer cap is connected by end faces of an annular shoulder to projections of the screw cap. The screw cap can be used as a single closure or in combination with the outer cap as a child-resistant pressure/rotary closure. <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Schraubkappe (1) enthält an ihrer zylindrischen Außenwand (2) eine Riffelung, die sich in den äußeren Ringbereich des Deckelabschnitts fortsetzt. Die Riffelung besteht aus lamellenartigen Rippen (8) mit jeweils einer flach geneigten, langen Seite (11) und einer kurzen Seite (12), die in einer die Mittellängsachse (13) des Behälterverschlusses liegenden Ebene liegt. Eine auf die Schraubkappe aufsetzbare Außenkappe hat einen bezüglich der Schraubkappe konvexen Deckelabschnitt (15), der sich mittig auf den Deckelabschnitt (6) der Schraubkappe abstützt und durch Aufbringung von axialem Druck elastisch in eine etwa ebene Ausrichtung verformbar ist. Hierbei greifen an der Innenseite des Deckelabschnitts der Außenkappe angeformte Vorsprünge (17) in die Riffelung des Deckelabschnitts der Schraubkappe ein, so daß ein Drehmoment in Öffnungsrichtung übertragbar ist. Die Außenkappe steht mit Stirnflächen eines ringförmigen Ansatzes mit Vorsprüngen der Schraubkappe in der umgekehrten Drehrichtung in Verbindung. Die Schraubkappe kann als alleiniger Verschuß oder in Kombination mit der Außenkappe als kindersicherer Druck-Drehverschluß verwendet werden. <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 50/04

IPC 8 full level
B65D 50/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 50/041 (2013.01)

Cited by
EP0963916A1; DE102011115525A1; USD1023755S; USD1014251S; WO0126973A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0631943 A2 19950104; EP 0631943 A3 19950802; EP 0631943 B1 19981007; AT E171913 T1 19981015; DE 4321705 A1 19950112; DE 59407033 D1 19981112; ES 2123687 T3 19990116

DOCDB simple family (application)
EP 94110152 A 19940629; AT 94110152 T 19940629; DE 4321705 A 19930630; DE 59407033 T 19940629; ES 94110152 T 19940629