

Title (en)
Double-chambered package.

Title (de)
Zweikammer-Verpackung.

Title (fr)
Emballage à deux chambres.

Publication
EP 0653356 A1 19950517 (DE)

Application
EP 94109863 A 19940625

Priority
DE 4326152 A 19930804

Abstract (en)
[origin: US5417321A] This invention relates to an operationally reliable two-compartment container designed to prevent unintended use before application. The invention comprises a one-piece container having two compartments assembled one upon another, which are interlinked by a transfer opening into which a stopper is mounted to keep the contents of the two compartments separate during storage. The stopper is linked by supporting devices to the lower end of a pouring spout which seals the upper part of the container with a covering cap. The pouring spout is connected as a one-piece unit to an elastic membrane, which is turned inside of the container when closed, and outside when the container is opened, by which the pouring spout extends with an encompassing sealing cap into the collar region of the upper part of the compartment, is linked by a screw thread. The sealing cap is fitted with a safeguard against rotation at its junction point to the upper compartment to prevent premature removal of the covering cap, prior to admixture of the contents of the two compartments. The sealing cap includes a serration on the inside of the rim encompassing the covering cap under the sealing cap, and at least one corresponding cross-bar at the covering cap.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine betriebssichere, bis zur geplanten Benutzung eine unbeabsichtigte Entnahme ausschließende Zweikammer-Verpackung (1), bestehend aus einem einstückigen, aus zwei übereinander angeordneten Abteilungen bestehenden Behälter (2,3), die durch eine Durchlaßöffnung (4) verbunden sind, in die ein Stopfen (5) eingebracht ist, der den Inhalt beider Abteilungen (2,3) während der Lagerung voneinander getrennt hält, wobei der Stopfen (5) über ein Verbindungsglied (6) mittels Halterungen (8) mit dem unteren Ende einer Ausgußtülle (9) verbunden ist, die mit einer Abdeckkappe (10), die den oberen Behälterteil (3) abschließt, durch eine im geschlossenen Zustand zum Behälterinnern hin gestülpte elastische Membran (11), die sich im geöffneten Zustand nach außen stülpt, einteilig verbunden ist, und die Ausgußtülle (9) mit einer sie umgebenden Verschlusskappe (12), die bis in den Schulterbereich des oberen Behälterteils (3) hineinreicht, über ein Schraubgewinde verbunden ist, wobei diese Verschlusskappe (12) an ihrer Verbindungsstelle zum oberen Behälterteil (3) mit einer Drehsicherung (14) ausgestattet ist, die die vorzeitige Entfernung der Abdeckkappe (10) vor dem Vermischen der Behälterinhalte verhindert und aus einer Zahnung (14A) auf der Innenseite des über die Abdeckkappe (10) greifenden Randes der Verschlusskappe (12) und mindestens einem korrespondierenden Steg (14B) an der Abdeckkappe (10) besteht. <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 25/08; **B65D 55/02**

IPC 8 full level
B65D 25/08 (2006.01); **B65D 50/06** (2006.01); **B65D 55/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65D 25/08 (2013.01 - EP US); **B65D 50/06** (2013.01 - EP US); **Y10S 215/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 5088627 A 19920218 - MUSEL ROBERT J [US]
• [AP] WO 9325446 A1 19931223 - BETTIX LTD [GB], et al
• [A] US 3514003 A 19700526 - FITZGERALD MILLARD C
• [AD] DE 3611925 A1 19871015 - FINKE ROBERT KG [DE]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 16, no. 206 (M - 1248) 15 May 1992 (1992-05-15)

Cited by
EP0994036A1; DE19846836A1

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

DOCDB simple family (publication)
US 5417321 A 19950523; AT E126158 T1 19950815; AU 672311 B2 19960926; AU 6883894 A 19950216; DE 4326152 A1 19950209; DE 59400010 D1 19950914; DK 0653356 T3 19951113; EP 0653356 A1 19950517; EP 0653356 B1 19950809; ES 2076844 T3 19951101

DOCDB simple family (application)
US 27944994 A 19940725; AT 94109863 T 19940625; AU 6883894 A 19940801; DE 4326152 A 19930804; DE 59400010 T 19940625; DK 94109863 T 19940625; EP 94109863 A 19940625; ES 94109863 T 19940625