

Title (en)
Container closure with retractable turnspout.

Title (de)
Behälterverschluss mit einziehbarer Schwenktülle.

Title (fr)
Fermeture de réceptacle avec bec rétractible rotatif.

Publication
EP 0301135 A1 19890201 (DE)

Application
EP 87119298 A 19871229

Priority
US 7790987 A 19870727

Abstract (en)
[origin: WO8900958A1] A plastic closure for containers for holding and dispensing liquids or pastes has a retractable spout (9). A stopper (5) for closing the mouth of the container has on its base an eccentric connecting sleeve (6) fitted with a rotary cap (9b). The cap, together with a small transverse tube (9a), forms the retractable spout. A fluid channel passes through the small tube and cap and through the connecting sleeve. A tap for closing the fluid channel is located between the small tube and the connecting sleeve. The stopper and the mouth of the container are covered by a lid which can be turned with respect to the stopper. When the lid is turned, the small tube is extruded through a side opening (3) in the lid, and when the lid is turned in the reverse direction, the small tube is retracted through the side opening. A vertical diaphragm (8) on the base of the stopper (5a) serves, on the one hand, to close the side opening (3) in the lid in the closed position and, on the other hand, to close the outer end of the retractable spout. A wall (26) arranged on the base of the lid (2a) has driving edges (39 and 40) for extruding or retracting the small tube (9a). To ensure a tighter seal, the lid (9b) can have a hollow internal cylinder (42) with a longitudinal slit (44) for the passage of fluid and can seal off the passage against the wall of the connecting sleeve (6) when the small tube is retracted. A tear-off tab (46, 50) arranged in the side opening (3) of the lid or which seals this opening on the outside can provide a tamperproof seal.

Abstract (de)
Ein Verschluss aus Kunststoff für Behälter zur Aufnahme und Abgabe von Flüssigkeiten oder Pasten. Der Verschluss hat eine einziehbare Schwenktülle (9). Ein Stopfen (5) zum Verschließen der Behältermündung, weist an seinem Boden einen exzentrisch angeordneten Rohrstutzen (6) auf, der einen Hut (9b) drehbar trägt. Der Hut bildet gemeinsam mit einem quer abstehenden Röhrchen (9a) die Schwenktülle. Ein Flüssigkeitskanal führt durch Röhrchen und Hut sowie durch den Rohrstutzen. Zwischen Röhrchen und Rohrstutzen wird ein Hahn zum Absperren des Flüssigkeitskanals gebildet. Eine Kappe übergreift Stopfen und Behältermündung und ist gegenüber dem Stopfen drehbar. Durch die Drehung der Kappe wird das Röhrchen auswärts durch eine seitliche Öffnung (3) in der Kappe geführt bzw. bei Gegendrehung wieder eingezogen. Eine vom Stopfenboden (5a) aufwärts stehende Blende (8) dient einerseits zum Verschließen der seitlichen Öffnung (3) der Kappe in Schließstellung, andererseits zum Abdichten des Außenendes der Schwenktülle. Eine am Kappenboden (2a) sitzende Wand (26) hat Mitnahmekanten (39 und 40) zum Hinausschwenken bzw. Einschwenken des Röhrchens (9a). Der Hut (9b) kann zur weiteren Abdichtung in seinem Innern konzentrisch einen Hohlzylinder (42) mit einem Längsschlitz (44) für den Flüssigkeitsdurchtritt haben und gegenüber der Wand des Rohrstutzens (6) beim Hereinschwenken des Röhrchens abdichten. Durch eine Abreiðblasche (46, 50), die in der seitlichen Öffnung (3) der Kappe oder dicht außerhalb dieser Öffnung sitzt, kann eine Originalitätssicherung gebildet werden.

IPC 1-7
B65D 47/26

IPC 8 full level
B65D 47/20 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B65D 47/2012 (2013.01 - EP US); **B65D 47/26** (2013.01 - KR)

Citation (search report)
• [A] US 3094255 A 19630618 - HUNTER CLAYTON M
• [A] GB 2104496 A 19830309 - LAJOVIC DUSAN SAVA [AU]
• [AD] US 3847313 A 19741112 - MICALLEF L
• [AD] US 3371827 A 19680305 - MICALLEF LEWIS A

Cited by
EP1662946A4

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0301135 A1 19890201; **EP 0301135 B1 19910327**; DE 3768953 D1 19910502; ES 2021689 B3 19911116; KR 890701440 A 19891220; US 4998649 A 19910312; US 5090601 A 19920225; WO 8900958 A1 19890209; ZA 885300 B 19890426

DOCDB simple family (application)
EP 87119298 A 19871229; DE 3768953 T 19871229; EP 8800643 W 19880716; ES 87119298 T 19871229; KR 890700384 A 19890228; US 45536690 A 19900312; US 7790987 A 19870727; ZA 885300 A 19880721