

## Title (en)

Single- or multi-part closure for rigid or flexible containers.

## Title (de)

Ein- oder mehrteiliger Verschluss für feste oder deformierbare Behälter.

## Title (fr)

Fermeture à une ou plusieurs pièces pour récipients rigides ou souples.

## Publication

**EP 0402310 A1 19901212 (DE)**

## Application

**EP 90810368 A 19900518**

## Priority

CH 216789 A 19890609

## Abstract (en)

[origin: CA2018082A1] A closure for a rigid or deformable container. The contents of the container are protected by a seal. The closure has bottom part and a cap fixed thereon by a hinge. The lower part is closed by a cover face, through which only a pouring spout extends. A tear-off element is positioned on an underside of the cap in such a way that it extends through the pouring spout as far as the seal located below it. The tear-off element is in active contact with the seal, for example, it is bonded or glued to it. At the time of a first opening, the tear-off element pulls the seal upwards, which is simultaneously broken by a cutting element below the pouring spout. Such closures are structurally simple in their manufacture as well as in operation and can be attached to various types of containers.

## Abstract (de)

An einem festen oder deformierbaren Behälter (30) ist ein Verschluss befestigt. Der Inhalt des Behälters (30) ist durch eine Versiegelung (40) geschützt. Der Verschluss besteht aus einem Unterteil (1) und einer über ein Scharnier (3) daran befestigten Kappe (2). Der Unterteil (1) wird von einer Deckfläche (4) abgeschlossen, die lediglich von einer Ausgusstülle (6) durchsetzt ist. An der Unterseite der Kappe (2) ist ein Aufreisselement (23) so angeordnet, dass dieses durch die Ausgusstülle (6) bis auf die darunter liegende Versiegelung (40) reicht. Das Aufreisselement (23) ist mit der Versiegelung (40) in Wirkverbindung, das heisst mit dieser verschweisst oder verklebt. Beim erstmaligen Öffnen zieht das Aufreisselement (23) die Versiegelung nach oben, wobei sie gleichzeitig an einem Schneidorgan (14) unterhalb der Ausgusstülle (6) zerstört wird. Derartige Verschlüsse sind konstruktiv einfach in der Herstellung sowie in der Bedienung und lassen sich auf den verschiedensten Behältern anbringen.

## IPC 1-7

**B65D 5/74; B65D 47/36**

## IPC 8 full level

**B65D 5/74** (2006.01); **B65D 33/34** (2006.01); **B65D 47/36** (2006.01); **B65D 51/22** (2006.01); **B65D 75/58** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B65D 47/36** (2013.01 - EP US); **B65D 51/228** (2013.01 - EP US); **B65D 75/5877** (2013.01 - EP US); **B65D 2251/0025** (2013.01 - EP US); **B65D 2251/0093** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [X] US 4813578 A 19890321 - GORDON ROBERT L [US], et al
- [Y] GB 2210359 A 19890607 - DAINIPPON PRINTING CO LTD [JP]
- [Y] AT 387946 B 19890410 - KREMSMUNSTER KUNSTSTOFF [AT]
- [A] EP 0304972 A1 19890301 - LYNES HOLDING SA [LU]
- [A] US 4779764 A 19881025 - DEBETENCOURT JEAN [BE]

## Cited by

WO2007096674A1; EP3048064A1; EP3307642A4; EP3760578A1; GB2435467B; US9862531B2; WO2016201226A1; US10513382B2; US10717579B2

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0402310 A1 19901212; EP 0402310 B1 19940223**; AT E101830 T1 19940315; AU 5685590 A 19901213; CA 2018082 A1 19901209; CH 678843 A5 19911115; DE 59004657 D1 19940331; JP H03226467 A 19911007; US 5094361 A 19920310

## DOCDB simple family (application)

**EP 90810368 A 19900518**; AT 90810368 T 19900518; AU 5685590 A 19900606; CA 2018082 A 19900601; CH 216789 A 19890609; DE 59004657 T 19900518; JP 14973190 A 19900607; US 53179790 A 19900531