

## Title (en)

Device for closing containers and container.

## Title (de)

Vorrichtung zum Verschliessen von Behältern und Behälter.

## Title (fr)

Dispositif de fermeture de récipients et récipient.

## Publication

**EP 0641724 A1 19950308 (DE)**

## Application

**EP 94113346 A 19940826**

## Priority

- DE 4329036 A 19930830
- DE 9412449 U 19940802

## Abstract (en)

A device for closing containers, in particular cans, is described, having a nozzle-shaped neck (1) which is or can be fixed on the container and is provided at its upper end with an external screw thread (2), and having a lid (3) which can be screwed onto the screw thread, the neck (1) and lid (3) having one or more interlocking devices (4, 5) which engage releasably in one another. The interlocking devices (4, 5) on the neck (1) and the lid (3) are formed in each case below the screw thread (2) in the direction towards the container, the interlocking devices (4, 5) on the lid (3) being designed to be rigid and on the neck (1) being designed to be elastically reversibly deformable, and the interlocking devices (4) on the neck (1) having such a longitudinal extent in the direction towards the container that they protrude beyond the lid (3) when said lid has been fitted on, thus resulting in pressure points (D) which allow the interlocking devices (4, 5) to be disengaged. The containers having the device are also described. <IMAGE>

## Abstract (de)

Beschrieben wird eine Vorrichtung zum Verschließen von Behältern, insbesondere von Dosen, mit einem an dem Behälter befestigten oder befestigbaren stutzenförmigen Hals (1), der an seinem oberen Ende mit einem äußeren Schraubgewinde (2) versehen ist und mit einem auf das Schraubgewinde aufschraubbaren Deckel (3), wobei Hals (1) und Deckel (3) eine oder mehrere lösbar ineinandergreifende Sperreinrichtungen (4,5) aufweisen. Die Sperreinrichtungen (4,5) an Hals (1) und Deckel (3) sind jeweils unterhalb der Schraubgewinde (2) in Richtung auf den Behälter zu ausgebildet, wobei die Sperreinrichtungen (4,5) am Deckel (3) starr und am Hals (1) elastisch reversibel verformbar ausgebildet sind und die Sperreinrichtungen (4) am Hals (1) in Richtung zum Behälter eine derartige Längenausdehnung aufweisen, daß sie bei aufgesetztem Deckel (3) über diesen hinausragen, wodurch sich Druckpunkte (D) ergeben, die ein Entrasten der Sperreinrichtungen (4,5) ermöglichen. Beschrieben werden auch die Behälter, die die Vorrichtung aufweisen. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B65D 50/04**; **B65D 47/06**; **B65D 47/10**

## IPC 8 full level

**B65D 41/04** (2006.01); **B65D 47/06** (2006.01); **B65D 47/10** (2006.01); **B65D 50/04** (2006.01); **B65D 50/08** (2006.01); **B65D 55/02** (2006.01)

## CPC (source: EP KR)

**B65D 41/08** (2013.01 - KR); **B65D 47/063** (2013.01 - EP); **B65D 47/103** (2013.01 - EP); **B65D 50/046** (2013.01 - EP)

## Citation (search report)

- [A] DE 4209783 C1 19930304
- [A] WO 9314989 A1 19930805 - PROCTER & GAMBLE [US]
- [AD] DE 9206318 U1 19920730

## Designated contracting state (EPC)

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

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0641724 A1 19950308**; AU 7150594 A 19950309; BR 9403359 A 19950411; CA 2131075 A1 19950301; CN 1105332 A 19950719; CZ 207694 A3 19950315; JP H07215349 A 19950815; KR 950005706 A 19950320; NO 943195 D0 19940829; NO 943195 L 19950301; PL 304800 A1 19950306; SI 9400337 A 19950228; SK 102794 A3 19950308

## DOCDB simple family (application)

**EP 94113346 A 19940826**; AU 7150594 A 19940826; BR 9403359 A 19940829; CA 2131075 A 19940829; CN 94115598 A 19940830; CZ 207694 A 19940826; JP 20363494 A 19940829; KR 19940021426 A 19940829; NO 943195 A 19940829; PL 30480094 A 19940825; SI 9400337 A 19940830; SK 102794 A 19940826