

## Title (en)

Tin can with a foil closure membrane and a snap-on cap

## Title (de)

Dose mit einer Verschlussmembran und einem Stülpdeckel

## Title (fr)

Boîte munie d'une membrane de fermeture en feuille et d'un capuchon à enclenchement

## Publication

**EP 0878409 A1 19981118 (DE)**

## Application

**EP 98108012 A 19980502**

## Priority

CH 112997 A 19970514

## Abstract (en)

The membrane surface (5) has at least one contact area (a,b) projecting towards the end side of the can sleeve (2). This ensures that when the lid (9) is inverted and is fitted on the top of the can, the contact area fits at least in part against a supporting area (12,12b) of the inside of the inverted lid face (10). At least a first contact area (7a) runs bead-like along a closed line circular or elliptical round the can axis (3). The second contact area can be a central area of the membrane face. An expansion area (17) can be provided between two contact areas to allow deformation of the closure membrane when there is a change in volume in the closed can area.

## Abstract (de)

Die Dose ist an wenigstens einer Stirnseite mit einer Membran (2) aus Papier, Kunststoff- oder Metallfolie so verschlossen, dass die Aussenseite des in die Richtung der Dosenachse (3) hochgezogenen Folienrandbereiches mit der im wesentlichen zylindrisch ausgebildeten Innenseite der Dosenwand (1) dichtend verbunden ist. An der Dosen-Stirnseite über der Membran (5) ist ein Stülpdeckel (9) aufgesetzt. Die Membranfläche (5) umfasst mindestens einen gegen die Stirnseite vorstehenden Kontaktbereich (7a, 7b), der bei aufgesetztem Stülpdeckel (9) zumindest teilweise an einen Abstützbereich (12a, 12b) der Innenseite der Deckelfläche (10) anlegbar ist. Dadurch werden die auf die Verschlussmembran (5) wirkenden, nach aussen gerichteten Kräfte vom Deckel (9) aufgenommen und die Gefahr von undichten Membranen (5) wird im wesentlichen beseitigt. Die erfindungsgemässen Dosen können mit grosser Geschwindigkeit und mit Gütern hoher Dichte befüllt, ohne Vorsichtsmassnahmen transportiert und grossen Unterdrücken ausgesetzt werden. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B65D 51/20**

## IPC 8 full level

**B65D 51/20** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B65D 51/20** (2013.01 - EP US); **B65D 2251/0018** (2013.01 - EP US); **B65D 2251/0093** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] FR 1076869 A 19541102 - MIKROFLEX AG
- [A] CH 463986 A 19681015 - SANDHERR AG M [CH]
- [A] US 3734276 A 19730522 - BANK H
- [A] GB 104813 A 19170322 - BENNETT GEORGE HERBERT
- [A] GB 1087437 A 19671018 - LILY CUPS OVERSEAS LTD
- [A] US 4856674 A 19890815 - BERNEY SHELDON [CA]
- [A] WO 9631406 A1 19961010 - GRABHER WERNER [CH]

## Cited by

WO0051908A1

## Designated contracting state (EPC)

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

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0878409 A1 19981118**; **EP 0878409 B1 20010905**; AT E205155 T1 20010915; DE 59801369 D1 20011011; US 6068154 A 20000530

## DOCDB simple family (application)

**EP 98108012 A 19980502**; AT 98108012 T 19980502; DE 59801369 T 19980502; US 7673498 A 19980513