

Title (en)

Can, and method and membrane for its closure.

Title (de)

Dose, sowie Verfahren und Membran zu ihrem Verschliessen.

Title (fr)

Boîte, ainsi que le procédé et la membrane pour sa fermeture.

Publication

EP 0209031 A1 19870121 (DE)

Application

EP 86109223 A 19860706

Priority

CH 299585 A 19850710

Abstract (en)

[origin: ES2000657A6] Can-like containers are frequently closed or sealed with a diaphragm, the wall of which is provided with severance points, or the part of which that is U-shaped in cross-section (3) covering the cut edge (16) of the can wall (17) is already located at least partially at a distance (a) from the nearly dish-shaped closure part (14). The diaphragm (14) according to the present invention has severance points that are formed by narrow ligaments (4) interrupted by cut-outs (5), said ligaments being arranged alternately along a circumferential line in the rim (2) of the diaphragm. A diaphragm for the closing of can-like containers is e.g. fabricated in that the foil is deep-drawn, and in the end phase of the closing movement cut-outs (5) are formed in its rim (2) by shearing edges (8 and 11). At least one shearing edge (8) is interrupted by notches (9), in the area of which ligaments (4) remain.

Abstract (de)

Dosenartige Behältnisse werden häufig mit einer Membran verschlossen bzw. versiegelt, die mit Sollrissstellen entlang ihrer Wandung versehen oder deren die Schnittkante (16) der Dosenwand (17) überdeckender, im Querschnitt U-förmiger Teil (3) vom etwa tellerförmigen Verschlussenteil (14) sich bereits wenigstens teilweise im Abstand (a) befindet. Die erfindungsgemässe Membran (14) weist Sollrissstellen auf, die durch schmale, von Schnitten (5) unterbrochene Stege (4) gebildet werden, die abwechselnd entlang einer Umfangslinie in der Wandung (2) der Membran angeordnet sind. Eine Membran für das Verschliessen dosenartiger Behältnisse wird z.B. so hergestellt, dass die Folie tiefgezogen wird und in ihrer Wandung (2) in der Endphase der Schliessbewegung durch Scherkanten (8 und 11) Schnitte (5) gebildet werden. Wenigstens eine Scherkante (8) ist von Ausnehmungen (9) unterbrochen, in deren Bereich Stege (4) verbleiben.

IPC 1-7

B65D 51/20; **B21D 51/44**

IPC 8 full level

B65D 17/28 (2006.01); **B21D 51/44** (2006.01); **B65D 51/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21D 51/44 (2013.01 - 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)

- [AD] DE 3212990 A1 19821104 - WEIDENHAMMER PACKUNGEN [DE]
- [A] FR 2118077 A1 19720728 - ZEILER AG
- [AD] EP 0007487 A1 19800206 - BON F DEL [CH]
- [A] US 3859942 A 19750114 - MOLLER JENS L

Cited by

DE102006011748B4; EP2143509A3; WO2006092364A3; US8746488B2; US9895737B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0209031 A1 19870121; **EP 0209031 B1 19880622**; AT E35246 T1 19880715; AU 594963 B2 19900322; AU 6001086 A 19870115; CA 1274479 A 19900925; CH 668754 A5 19890131; DE 3660328 D1 19880728; DK 165400 B 19921123; DK 165400 C 19930405; DK 325086 A 19870111; DK 325086 D0 19860708; ES 2000657 A6 19880316; IN 163660 B 19881022; JP S6264730 A 19870323; US 4744484 A 19880517; US 4842468 A 19890627; ZA 865110 B 19870225

DOCDB simple family (application)

EP 86109223 A 19860706; AT 86109223 T 19860706; AU 6001086 A 19860708; CA 513416 A 19860709; CH 299585 A 19850710; DE 3660328 T 19860706; DK 325086 A 19860708; ES 8600216 A 19860709; IN 506CA1986 A 19860709; JP 16289886 A 19860710; US 12537087 A 19871125; US 88330686 A 19860708; ZA 865110 A 19860709