

Title (en)

Sheet metal lid for non-circular cans, especially oblong cans with a Hansa shape.

Title (de)

Deckel aus Blech für unrunde Dosen, insb. langovale Dosen im Hansa-Format.

Title (fr)

Couvercle en tôle pour boîtes non rondes, en particulier pour boîtes de section ovale longiforme du format Hansa.

Publication

**EP 0218096 A1 19870415 (DE)**

Application

**EP 86112196 A 19860903**

Priority

DE 3535226 A 19851002

Abstract (en)

[origin: US4690297A] There is provided a tin lid for use with cans of oblong shape in Hansa format, which includes in its lid image section a tear-open portion defined by a self-contained recessed line capable of being broken up at one end of the lid by means of a pull-open ring attached to this end. At the other end, said recessed line includes a straight recessed line portion which extends in chordal-type fashion with respect to the core wall shaped like an arc of a circle and which is positioned perpendicular and symmetrically to the longitudinal lid center line and is further connected with the other recessed line components through an also chordal-type or polygonal recessed line connecting portion. This tear-open portion area defined by the polygonal arrangement of the recessed line, above all, is stiffened by a group of like and completely uniformly distributed beads, which are further associated with the chordal-type recessed line portion in predetermined manner, to so ensure the tear-open portion's final separation from the remaining lid section virtually without any remarkable capacity of the lid image section to undergo spring movement itself.

Abstract (de)

Es ist ein Blechdeckel für langovale Dosen im Hansa-Format vorgesehen, der in seinem Deckelspiegel einen Aufreißbereich (6) aufweist, der durch eine in sich geschlossene Kerblinie (7) begrenzt ist, die an einem Ende des Deckels durch eine dort befestigte Griffflasche (5) eingebrochen werden kann. Am anderen Ende weist die Kerblinie einen geradlinigen, zu der kreisbogenförmigen Kernwand sehnenförmig verlaufenden Kerblinienabschnitt (11) auf, der senkrecht und symmetrisch zur Längsmittellinie des Deckels angeordnet ist und über eine ebenfalls sehnenförmige oder polygonale Verbindungskerblinie (12 und 13) mit den übrigen Teilen der Kerblinie verbunden ist. Dieser, durch die polygonale Anordnung der Kerblinien begrenzte Bereich des Aufreißteils ist vor allem durch eine Gruppe von gleichen und völlig gleichförmig verteilten und in bestimmter Weise dem sehnenförmigen Kerblinienabschnitt zugeordneten Sicken (25a-25d) so versteift, daß ein endgültiges Abtrennen des Aufreißteils vom übrigen Deckelspiegel praktisch ohne nennenswertes Rückfederungsvermögen des Deckelspiegels selbst sichergestellt ist.

IPC 1-7

**B65D 17/40**

IPC 8 full level

**B65D 17/40** (2006.01); **B65D 17/00** (2006.01); **B65D 17/34** (2006.01)

IPC 8 main group level

**B65D** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**B65D 17/00** (2013.01 - KR); **B65D 17/4011** (2017.12 - EP US)

Citation (search report)

- [XP] EP 0171650 A2 19860219 - SCHMALBACH LUBECA [DE]
- [A] GB 1207769 A 19701007 - SCHMALBACH LUBECA [DE]
- [A] DE 2909076 A1 19800911 - SCHMALBACH LUBECA
- [A] US 3441171 A 19690429 - STEC FREDERICK J
- [A] DE 1959353 A1 19710603 - LECKERMAEULCHEN FISCHKONSERVEN
- [A] US 3478918 A 19691118 - ZUNDEL ARTHUR PHILIP

Cited by

FR3088913A1; FR3088914A1; WO2020109284A1; WO2020109281A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0218096 A1 19870415; EP 0218096 B1 19881026**; AT E38193 T1 19881115; AU 588359 B2 19890914; AU 6233686 A 19870409; BR 8604748 A 19870630; CA 1266625 A 19900313; DD 252164 A5 19871209; DE 3535226 A1 19870416; DE 3535226 C2 19871112; DE 3660999 D1 19881201; DK 166956 B1 19930809; DK 466286 A 19870403; DK 466286 D0 19860930; ES 2002174 A6 19880716; IS 1367 B6 19890525; IS 3137 A7 19870403; JP H0329667 B2 19910424; JP S62122945 A 19870604; KR 870003923 A 19870506; KR 910000162 B1 19910121; NO 169113 B 19920203; NO 169113 C 19920513; NO 863909 D0 19861001; NO 863909 L 19870403; PL 148335 B3 19891031; PL 261616 A1 19870907; PT 83477 A 19861101; PT 83477 B 19930129; SU 1431672 A3 19881015; US 4690297 A 19870901

DOCDB simple family (application)

**EP 86112196 A 19860903**; AT 86112196 T 19860903; AU 6233686 A 19860904; BR 8604748 A 19861001; CA 519544 A 19861001; DD 29481886 A 19860930; DE 3535226 A 19851002; DE 3660999 T 19860903; DK 466286 A 19860930; ES 8602017 A 19860919; IS 3137 A 19860821; JP 21738286 A 19860917; KR 860007610 A 19860910; NO 863909 A 19861001; PL 26161686 A 19860929; PT 8347786 A 19861001; SU 4028233 A 19861001; US 91411486 A 19861001