

Title (en)
Easy-open metal cover for a container.

Title (de)
Leicht zu öffnender Metalldeckel für einen Behälter.

Title (fr)
Couvercle métallique à ouverture facile pour récipient.

Publication
EP 0425401 A1 19910502 (FR)

Application
EP 90470057 A 19901010

Priority
FR 8914383 A 19891027

Abstract (en)
The invention relates to a cover for a leaktight container which can be opened along a line of least resistance, by simple pulling, of the type comprising a fold (4) forming an angle which is substantially a right angle and constituting the said line of least resistance, characterised in that it is produced by stamping a sheet of steel of a thickness less than or equal to 0.16 mm. The line of least resistance permits the total or partial opening of the container. <??>The cover is preferably made from steel of a thickness of 0.10 to 0.16 mm and, at the level of the fold (4), the inner radius of curvature of the cover is from 10 to 50 mu m and the outer radius of curvature of the cover is from 100 to 200 mu m. <??>The invention applies to leaktight metal containers, such as "beverage" foodstuff cans or tray-type containers for precooked dishes. <IMAGE>

Abstract (fr)
L'invention concerne un couvercle pour récipient étanche ouvrable selon une ligne de moindre résistance par simple traction, du type comportant un pli (4) formant un angle sensiblement droit et constituant ladite ligne de moindre résistance, caractérisé en ce qu'il est réalisé par emboutissage d'une feuille d'acier d'épaisseur inférieure ou égale à 0,16 mm. La ligne de moindre résistance permet l'ouverture totale ou partielle du récipient. Le couvercle est préférentiellement en acier d'épaisseur 0,10 à 0,16 mm, et au niveau du pli (4) le rayon de courbure interne du couvercle est de 10 à 50 µm, et le rayon de courbure externe du couvercle est de 100 à 200 µm. L'invention s'applique aux récipients métalliques étanches, tels que les boîtes "boisson" alimentaires ou les barquettes pour plats précuisinés.

IPC 1-7
B21D 51/38; **B65D 17/28**

IPC 8 full level
B21D 51/38 (2006.01); **B65D 17/28** (2006.01); **B65D 17/40** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B21D 51/383 (2013.01 - EP US); **B65D 17/00** (2013.01 - KR); **B65D 17/404** (2017.12 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] FR 1579365 A 19690822
• [Y] US 4762579 A 19880809 - SHIMIZU TAKASHI [JP], et al
• [Y] US 2187433 A 19400116 - PUNTE WILLIAM F

Cited by
EP0542104A1; US5348809A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0425401 A1 19910502; **EP 0425401 B1 19940706**; AT E108159 T1 19940715; CA 2028545 A1 19910428; DE 69010451 D1 19940811; DE 69010451 T2 19941201; DK 0425401 T3 19941114; ES 2058863 T3 19941101; FI 905263 A0 19901025; FI 94114 B 19950413; FI 94114 C 19950725; FR 2653750 A1 19910503; FR 2653750 B1 19920124; JP H03148445 A 19910625; KR 910007765 A 19910530; NO 904591 D0 19901024; NO 904591 L 19910429; PT 95714 A 19910913; US 5147058 A 19920915

DOCDB simple family (application)
EP 90470057 A 19901010; AT 90470057 T 19901010; CA 2028545 A 19901025; DE 69010451 T 19901010; DK 90470057 T 19901010; ES 90470057 T 19901010; FI 905263 A 19901025; FR 8914383 A 19891027; JP 29060990 A 19901026; KR 900017180 A 19901026; NO 904591 A 19901024; PT 9571490 A 19901026; US 60497490 A 19901026