

Title (en)

Deep drawn lid made of paper, and process for making same.

Title (de)

Tiefgezogener Behälterdeckel aus Papier und Verfahren zu seiner Herstellung.

Title (fr)

Couvercle embouté en papier et son procédé de fabrication.

Publication

EP 0639509 A1 19950222 (DE)

Application

EP 94112774 A 19940816

Priority

DE 4327657 A 19930817

Abstract (en)

A thermoformed container lid of flat material, such as paper, and a method for producing it. The frame of the lid has an inner annular projection (2) for engaging below an outer opening bead on a container. Said inner annular projection (2) is designed as a roll (5), as a result of which improved elasticity and greater frame rigidity are achieved. On the opening side of the roll (5), the frame has a portion whose inside diameter is greater than the outside diameter of the frame, thus making it stackable. During production, an inwardly directed roll (5) is firstly beaded over, it is then pushed into the central region of the frame by a longitudinal bead (8), the portion of the frame on the opening side is compressed and expanded, and finally the roll (5) is calibrated and sealed with the frame. <IMAGE>

Abstract (de)

Tiefgezogener Behälterdeckel aus Flachmaterial wie Papier und Verfahren zu seiner Herstellung. Die Zarge des Deckels weist einen innenseitigen Ringvorsprung (2) auf zum Verrasten unter einem außenseitigen Öffnungswulst eines Behälters. Dieser innere Ringvorsprung (2) ist als Rolle (5) ausgebildet, wodurch bessere Elastizität und größere Zargensteifigkeit erreicht wird. Die Zarge weist öffnungsseitig von der Rolle (5) einen Abschnitt auf, dessen Innendurchmesser größer ist als der sonstige Außendurchmesser der Zarge, so daß sie stapelbar ist. Bei der Herstellung wird zunächst eine nach innen gerichtete Rolle (5) gebördelt, diese durch einen Langbördel (8) in den mittleren Zargenbereich verschoben, der öffnungsseitige Abschnitt der Zarge verpreßt und aufgeweitet und schließlich die Rolle (5) unter Versiegelung mit der Zarge kalibriert. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 43/10

IPC 8 full level

B65D 43/02 (2006.01); **B65D 43/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 43/0212 (2013.01); **B65D 2543/00027** (2013.01); **B65D 2543/00092** (2013.01); **B65D 2543/00268** (2013.01); **B65D 2543/00527** (2013.01); **B65D 2543/00537** (2013.01); **B65D 2543/00638** (2013.01); **B65D 2543/00685** (2013.01); **B65D 2543/0075** (2013.01); **B65D 2543/00796** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] EP 0459017 A1 19911204 - MARKHORST HOLLAND [NL]
- [A] FR 2208385 A5 19740621 - ZACH VERPACKUNGEN [DE]
- [A] DE 903542 C 19540208 - OTTO STELZIG

Cited by

DE102012104683B4; US9382047B2; EP2669212A1; EP2674369A1; EP4296184A1; WO2012082067A1; EP3403944A1; US10676249B2

Designated contracting state (EPC)

DE DK ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0639509 A1 19950222; **EP 0639509 B1 19971229**; DE 4327657 A1 19950223; DE 59404871 D1 19980205

DOCDB simple family (application)

EP 94112774 A 19940816; DE 4327657 A 19930817; DE 59404871 T 19940816