

Title (en)
CONTAINER AND DEVICE AND METHOD FOR FORMING A CONTAINER MADE FROM PAPER OR PAPER-LIKE MATERIAL

Title (de)
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON BEHÄLTERN AUS PAPIERMATERIAL ODER PAPIERÄHNLICHEM MATERIAL UND BEHÄLTER

Title (fr)
DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCIPIENTS EN MATÉRIAU DE PAPIER OU EN MATÉRIAU SIMILAIRE AU PAPIER ET RÉCIPIENT

Publication
EP 3360676 A1 20180815 (DE)

Application
EP 18152135 A 20180117

Priority
DE 102017201595 A 20170201

Abstract (en)
[origin: US2018215497A1] An apparatus for producing containers from paper or paper-like material. The container has a lateral surface made of a wound sheet-like segment, of which segment edges arranged on longitudinal sides overlap and form a region of overlap, and a pan-like termination element. The lateral surface and the termination element are connected to one another in an essentially liquid-tight manner by skirt, and at least one pressing ram is provided for pressing and sealing the skirt, the pressing ram subjecting the skirt to essentially radially directed pressure. The pressing ram has a radially projecting protrusion in a portion provided for the purpose of acting on a boundary portion of the region of overlap of the lateral surface of the skirt.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Herstellen von Behältern aus Papiermaterial oder papierähnlichem Material, wobei der Behälter einen Mantel aus einem gewickelten flächigen Segment, dessen an den Längsseiten angeordnete Segmentkanten überlappen und dadurch einen Überlappungsbereich bilden, und ein topfartiges Abschlusselement, nämlich einen topfartigen Boden und/oder einen topfartigen Deckel, aufweist, wobei der Mantel und das Abschlusselement mittels einer Zarge im Wesentlichen flüssigkeitsdicht miteinander verbunden sind, wobei zum Verpressen und Versiegeln der Zarge wenigstens ein Pressstempel vorgesehen ist, der die Zarge mit im Wesentlichen radial gerichtetem Pressdruck beaufschlagt. Erfindungsgemäß weist der Pressstempel in einem für die Beaufschlagung eines Randabschnitts des Überlappungsbereichs des Mantels an der Zarge vorgesehenen Abschnitt einen in radialer Richtung vorragenden Vorsprung auf.

IPC 8 full level
B31B 50/60 (2017.01); **B31B 50/64** (2017.01); **B31C 7/06** (2006.01); **B31F 1/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)
B31B 50/59 (2017.07 - US); **B31B 50/64** (2017.07 - EP US); **B31B 50/642** (2017.07 - US); **B31C 3/00** (2013.01 - CN); **B31C 7/02** (2013.01 - KR); **B31C 7/06** (2013.01 - EP US); **B31D 5/02** (2013.01 - CN); **B31F 1/0083** (2013.01 - US); **B31F 1/0087** (2013.01 - US); **B31F 1/0093** (2013.01 - EP US); **B65D 3/02** (2013.01 - CN); **B65D 3/06** (2013.01 - US); **B31B 2105/0022** (2017.07 - EP US); **B31B 2110/10** (2017.07 - EP US); **B31B 2110/20** (2017.07 - EP US)

Citation (search report)
• [XYI] US 4571233 A 19860218 - KONZAL DARYL R [US]
• [X] US 2007137030 A1 20070621 - D AMATO GIANFRANCO [IT]
• [Y] DE 102014210960 A1 20151231 - MICHAEL HÖRAUF MASCHINENFABRIK GMBH U CO KG [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3360676 A1 20180815; **EP 3360676 B1 20201104**; CN 108382681 A 20180810; CN 108382681 B 20210817;
DE 102017201595 A1 20180802; KR 102489639 B1 20230117; KR 20180089874 A 20180809; US 11104472 B2 20210831;
US 2018215497 A1 20180802

DOCDB simple family (application)
EP 18152135 A 20180117; CN 201810102141 A 20180201; DE 102017201595 A 20170201; KR 20180013049 A 20180201;
US 201815877912 A 20180123