

Title (en)

COMPOSITE PACKAGE, AND PACKAGE LAMINATE AND PACKAGE JACKET BLANK FOR A COMPOSITE PACKAGE

Title (de)

VERBUNDPACKUNG, PACKUNGSLAMINAT UND PACKUNGSMANTELROHLING FÜR EINE VERBUNDPACKUNG

Title (fr)

EMBALLAGE COMPOSITE, LAMINAT D'EMBALLAGE ET EBAUCHE D'ENVELOPPE D'EMBALLAGE POUR UN EMBALLAGE COMPOSITE

Publication

EP 3228551 A1 20171011 (DE)

Application

EP 16020108 A 20160404

Priority

EP 16020108 A 20160404

Abstract (en)

[origin: WO2017174211A1] The invention relates to a composite packaging (P), in particular a beverage carton packaging for liquid foods, which consists at least partially of a packaging laminate (L), having: a packaging main body (1), an angular packaging bottom (2), and a packaging gable (3); wherein the packaging bottom (3) can be shaped on a folding mandrel of a packaging machine in such a way that the partially formed packaging can be filled and can be closed for packaging by means of the head region of the partially formed packaging. The invention further relates to a packaging laminate (L) and to a packaging shell blank (M) for producing such a composite packaging (P). In order to improve the producibility and the quality, according to the invention, seamlessly adjoining, vertical auxiliary edge stubs (9) for the folding mandrel are formed on the packaging main body (1) in the region above the bottom corners (21, 22, 23, 24), wherein the heights of said auxiliary edge stubs are each less than a third of the total packaging height.

Abstract (de)

Dargestellt und beschrieben sind eine Verbundpackung (P), insbesondere eine Getränkekartonverpackung für flüssige Lebensmittel, die wenigstens teilweise aus einem Packungslaminat (L) besteht, mit einem Packungsgrundkörper (1), einem eckigen Packungsboden (2) und einem Packungsgiebel (3), wobei der Packungsboden (3) auf einem Falzdorn einer Verpackungsmaschine geformt ist, so dass die teilgeformte Verpackung durch ihren Kopfbereich befüll- und zur Packung verschließbar ist sowie ein Packungslaminat (L) und ein Packungsmantelrohling (M) zur Herstellung einer solchen Verbundpackung (P). Um die Herstellbarkeit und Qualität zu verbessern, ist vorgesehen, dass am Packungsgrundkörper (1) im Bereich oberhalb der Bodenecken (21, 22, 23, 24) vertikale Hilfskantenstümpfe (9) für den Falzdorn ausgebildet sind.

IPC 8 full level

B65D 3/20 (2006.01); **B65D 5/02** (2006.01); **B65D 5/06** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

B65D 3/08 (2013.01 - CN); **B65D 3/20** (2013.01 - CN EP); **B65D 5/0209** (2013.01 - CN EP); **B65D 5/029** (2013.01 - EP); **B65D 5/064** (2013.01 - CN EP); **B65D 5/746** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)

- DE 10326106 A1 20041230 - SIG TECHNOLOGY LTD [CH]
- EP 1332969 A1 20030806 - TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE [CH]
- WO 2009141389 A2 20091126 - ELOPAK SYSTEMS [CH], et al
- EP 0144736 A2 19850619 - TETRA PAK DEV [CH]
- WO 2009101029 A1 20090820 - ELOPAK SYSTEMS [CH], et al

Citation (search report)

- [X1] WO 2011064536 A2 20110603 - ELOPAK SYSTEMS AG [CH], et al
- [X1] US 5938107 A 19990817 - ANCHOR DAVID [US], et al
- [X1] JP 2000109057 A 20000418 - TOPPAN PRINTING CO LTD
- [A] EP 2392517 A1 20111207 - TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE [CH]

Cited by

EP4317002A1; WO2024027992A1

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 3228551 A1 20171011; CN 107264912 A 20171020; CN 107264912 B 20211015; CN 206782264 U 20171222; WO 2017174211 A1 20171012

DOCDB simple family (application)

EP 16020108 A 20160404; CN 201710217730 A 20170405; CN 201720348380 U 20170405; EP 2017025073 W 20170403