

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 3228552 A1 20171011 (DE)**

Application  
**EP 16020106 A 20160404**

Priority  
EP 16020106 A 20160404

Abstract (en)  
[origin: WO2017174210A1] The invention relates to a composite packaging (P), in particular a cardboard beverage packaging for liquid food, at least partly consisting of a packaging laminate (L) and comprising a packaging main part (1) which has packaging edges (5); an at least partly angular packaging base (2); and an at least partly angular packaging gable (3). Ideally, the packaging main part (1) defines a packaging front face (PV), a packaging rear face (PH), and at least two lateral packaging faces (PS) which adjoin the packaging rear face (PH). The invention also relates to a packaging laminate (L) and to a packaging casing blank (M) for producing such a composite packaging (P). The aim of the invention is to improve the handling and ergonomics for a packaging which is easy to produce. This is achieved in that the packaging front face (PV) has a positive protuberance (10) at least in some sections, each protuberance transitioning into a lateral packaging face (PS), and a grip panel (11) is formed at least in some sections in the region of the packaging rear face (PH).

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 Packungskanten (5) aufweisenden Packungsgrundkörper (1), einem wenigstens teilweise eckigen Packungsboden (2) und einem wenigstens teilweise eckigen Packungsgiebel (3), wobei der Packungsgrundkörper (1) idealisiert eine Packungsvorderseite (PV), eine Packungsrückseite (PH) und wenigstens zwei, an die Packungsrückseite (PH) anschließende seitliche Packungsseiten (PS) definiert, sowie ein Packungslaminat (L) und ein Packungsmantelrohling (M) zur Herstellung einer solchen Verbundpackung (P). Um die haptische und taktile Greifbarkeit und die Ergonomie für eine einfach zu fertigende Packung zu verbessern, ist vorgesehen, dass die Packungsvorderseite (PV) wenigstens abschnittsweise eine positive Auswölbung (10) aufweist und dass im Bereich der Packungsrückseite (PH) wenigstens abschnittsweise keine Packungskante (5) ausgebildet ist.

IPC 8 full level  
**B65D 5/02** (2006.01); **B65D 5/06** (2006.01); **B65D 5/46** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)  
**B65D 3/08** (2013.01 - CN); **B65D 3/20** (2013.01 - CN); **B65D 5/0209** (2013.01 - CN EP US); **B65D 5/029** (2013.01 - EP); **B65D 5/064** (2013.01 - CN EP US); **B65D 5/4266** (2013.01 - US); **B65D 5/46072** (2013.01 - EP); **B65D 5/746** (2013.01 - CN US); **B65D 65/40** (2013.01 - US)

Citation (applicant)  
• DE 10326106 A1 20041230 - SIG TECHNOLOGY LTD [CH]  
• EP 1316508 A1 20030604 - TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE [CH]  
• EP 0144736 A2 19850619 - TETRA PAK DEV [CH]  
• WO 2009101029 A1 20090820 - ELOPAK SYSTEMS [CH], et al  
• WO 2005097606 A2 20051020 - ELOPAK SYSTEMS [CH], et al  
• WO 2011120857 A1 20111006 - TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE [CH], et al

Citation (search report)  
• [XA] EP 2392517 A1 20111207 - TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE [CH]  
• [IY] WO 2011064536 A2 20110603 - ELOPAK SYSTEMS AG [CH], et al  
• [XI] WO 2005090168 A1 20050929 - SIG TECHNOLOGY AG [CH], et al  
• [AD] WO 2009101029 A1 20090820 - ELOPAK SYSTEMS [CH], et al  
• [XYI] ANONYMOUS: "Portion package for pourable food products", RESEARCH DISCLOSURE, MASON PUBLICATIONS, HAMPSHIRE, GB, vol. 414, no. 41, 1 October 1998 (1998-10-01), XP007123399, ISSN: 0374-4353

Cited by  
DE102019134111A1; DE102019134110A1; WO2019042942A1

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 3228552 A1 20171011**; **EP 3228552 B1 20190327**; AU 2017247389 A1 20181004; AU 2023200997 A1 20230323; BR 112018069969 A2 20190129; BR 112018069969 A8 20230103; CN 107264910 A 20171020; CN 107264910 B 20210528; CN 206782263 U 20171222; ES 2724398 T3 20190910; JP 2019510698 A 20190418; JP 6968816 B2 20211117; MX 2018011387 A 20190213; PL 3228552 T3 20190830; US 11465799 B2 20221011; US 2019337667 A1 20191107; WO 2017174210 A1 20171012

DOCDB simple family (application)  
**EP 16020106 A 20160404**; AU 2017247389 A 20170403; AU 2023200997 A 20230221; BR 112018069969 A 20170403; CN 201710210497 A 20170331; CN 201720333792 U 20170331; EP 2017025072 W 20170403; ES 16020106 T 20160404; JP 2018551955 A 20170403; MX 2018011387 A 20170403; PL 16020106 T 20160404; US 201716087874 A 20170403