

Title (en)

Packaging container, production method and production device

Title (de)

Verpackungsbehälter, Herstellungsverfahren sowie Herstellungsvorrichtung

Title (fr)

Réceptient d'emballage, procédé de fabrication ainsi que le dispositif de fabrication

Publication

EP 2551216 A1 20130130 (DE)

Application

EP 12175899 A 20120711

Priority

DE 102011052149 A 20110726

Abstract (en)

The packaging container has a plastic layer and two interior portions (106,107) of two chambers (101,102) limiting a container body (8). A seal zone (104) is arranged in the interior of the container body. A foil (103) is sealed in the seal zone, which separates the two chambers. The two interior portions are provided with a barrier layer (105) generated in vacuum to increase the passage blocking effect against a chemical connection or a chemical element. The former interior portion is spaced apart from the latter interior portion by the seal zone. The seal zone is free from the barrier layer. Independent claims are included for the following: (1) a method for manufacturing a packaging container; and (2) a device for manufacturing coating of a packaging container.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Verpackungsbehälter mit einem mindestens eine Kunststoffschicht umfassenden oder aus einer Kunststoffschicht bestehenden, mit einem ersten Innenabschnitt (106) eine erste Kammer (101) und mit einem zweiten Innenabschnitt (107) eine zweite Kammer (102) begrenzenden Behälterkörper (8), umfassend eine im Inneren des Behälterkörpers (8) angeordnete erste Siegelzone (104), an die eine die erste Kammer (101) von der zweiten Kammer (102) trennende erste Folie (103) gesiegelt ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass der erste Innenabschnitt (106) und der zweite Innenabschnitt (107) mit einer im Vakuum erzeugten Barrierschicht (105) zum Erhöhen der Durchtrittsperrwirkung gegen Wasserdampf und/oder Gase versehen sind, und dass der erste Innenabschnitt (106) von dem zweiten Innenabschnitt (107) über die erste Siegelzone (104) beabstandet ist, die frei von der Barrierschicht (105) ist.

IPC 8 full level

B65D 85/804 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 29/022 (2017.07 - EP); **B65D 1/28** (2013.01 - EP); **B65D 65/466** (2013.01 - EP); **B65D 85/8043** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1481922 A2 20041201 - MICRO CHEF INC [US]
- US 2001047724 A1 20011206 - LAZARIS NICHOLAS G [US], et al
- US 2002006485 A1 20020117 - BENING P SCOTT [US], et al
- EP 1048746 A1 20001102 - ALUSUISSE LONZA SERVICES AG [CH]
- WO 2009030425 A1 20090312 - ALCAN TECH & MAN LTD [CH], et al

Citation (search report)

- [A] US 2003222089 A1 20031204 - HALE ROBERT [CA]
- [AD] US 2001047724 A1 20011206 - LAZARIS NICHOLAS G [US], et al
- [AD] WO 2009030425 A1 20090312 - ALCAN TECH & MAN LTD [CH], et al

Cited by

EP3365266A4; US10688748B2; CN105452130A; RU2660289C2; US2015056341A1; US9428329B2; US10351277B2; US9938075B2; WO2015067739A1; AU2014354787B2; EP3348494A1; US2018265279A1; RU2669392C1; AU2017245390B2; WO2015022191A1; EP3093309A1; WO2015081145A1; EP3066230B1

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 2551216 A1 20130130; EP 2551216 B1 20150128; DE 102011052149 A1 20130131

DOCDB simple family (application)

EP 12175899 A 20120711; DE 102011052149 A 20110726