

Title (en)

METHOD AND MACHINE FOR MANUFACTURING PACKAGING, PACKAGING OBTAINED

Title (de)

VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN, SO ERHALTENE VERPACKUNGEN

Title (fr)

PROCÉDÉ ET MACHINE DE FABRICATION D'EMBALLAGES, EMBALLAGES OBTENUS

Publication

EP 3501813 A3 20190828 (FR)

Application

EP 18215484 A 20181221

Priority

FR 1762935 A 20171222

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé de fabrication d'emballages dont le contenant est réalisé à partir d'une feuille en carton plane prédécoupée et prérainée, chaque contenant étant constitué en 3 dimensions avec fond et parois latérales par pliage, l'intérieur du volume du contenant étant ensuite revêtu d'un film plastifié par thermoformage. Le procédé comporte :- le chargement automatisé à une cadence prédéterminée des feuilles dans au moins une empreinte de moule de thermoformage ;- le thermoformage du film dans les contenants à une cadence synchronisée à la cadence de chargement.- un préformage desdites feuilles avant le chargement dans chaque empreinte de thermoformage. Les emballages de l'invention sont obtenus par des machines comportant à titre essentiel des étages de chargement et de thermoformage.

IPC 8 full level

B31B 50/06 (2017.01); **B31B 50/07** (2017.01); **B31B 50/46** (2017.01); **B65D 5/56** (2006.01); **B31B 105/00** (2017.01); **B31B 120/10** (2017.01); **B31B 120/50** (2017.01)

CPC (source: EP)

B31B 50/06 (2017.08); **B31B 50/07** (2017.08); **B31B 50/46** (2017.08); **B65D 5/2047** (2013.01); **B65D 5/563** (2013.01); **B31B 2105/001** (2017.08); **B31B 2120/404** (2017.08)

Citation (search report)

- [XAY] EP 3141373 A1 20170315 - CGL PACK SERVICE [FR]
- [YA] US 5253801 A 19931019 - BERNSTEIN LINDA A [US], et al

Cited by

IT202000008272A1; EP4082926A4; US11427374B2; US11565863B2; FR3137669A1; EP4311789A3; EP4311789A2

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 3501813 A2 20190626; **EP 3501813 A3 20190828**; **EP 3501813 B1 20230426**; DK 3501813 T3 20230731; ES 2950583 T3 20231011; FR 3075766 A1 20190628; FR 3075766 B1 20220408; PL 3501813 T3 20230911

DOCDB simple family (application)

EP 18215484 A 20181221; DK 18215484 T 20181221; ES 18215484 T 20181221; FR 1762935 A 20171222; PL 18215484 T 20181221