

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING A PACKAGE BODY OF A PACKAGING

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES VERPACKUNGSKÖRPERS EINER VERPACKUNG

Title (fr)

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN CORPS D'EMBALLAGE D'UN EMBALLAGE

Publication

EP 4046919 A1 20220824 (DE)

Application

EP 22162931 A 20200316

Priority

- DE 102019205172 A 20190411
- EP 20711892 A 20200316
- EP 2020057018 W 20200316

Abstract (en)

[origin: WO2020207703A1] The present invention relates to a method for producing a packaging body (51) from a web material that comprises paper, wherein the packaging body (51) comprises an indentation (53) for receiving an item to be packaged, said method comprising the steps of: pre-tensioning the web material (14); fixing the web material (14) between a holding-down means (32) and a die (31); moulding the indentation (53) in the web material (14); and removing the moulded indentation (53) from the die (31).

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen eines Verpackungskörpers (51) aus einem papierumfassenden Bahnmaterial, wobei der Verpackungskörper (51) eine Vertiefung (53) zum Aufnehmen eines zu verpackenden Gutes aufweist, umfassend die Schritte: Vorspannen des Bahnmaterials (14), Fixieren des Bahnmaterials (14) zwischen einem Niederhalter (32) und einer Matrize (31), Formen der Vertiefung (53) in das Bahnmaterial (14) und Entformen der geformten Vertiefung (53) aus der Matrize (31).

IPC 8 full level

B65B 9/04 (2006.01); **B65B 41/04** (2006.01); **B65B 41/10** (2006.01); **B65B 41/14** (2006.01); **B65B 47/04** (2006.01); **B65B 47/08** (2006.01); **B65H 20/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B31F 1/0077 (2013.01 - US); **B65B 9/04** (2013.01 - EP US); **B65B 41/10** (2013.01 - EP US); **B65B 41/14** (2013.01 - EP US); **B65B 47/04** (2013.01 - EP US); **B65B 47/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] WO 2009024830 A1 20090226 - INOVAPAK SRL [IT], et al
- [I] EP 0408874 A2 19910123 - IDEMITSU PETROCHEMICAL CO [JP]
- [IY] DE 4135935 A1 19930506
- [IY] EP 0431392 A1 19910612 - HASSIA VERPACKUNG AG [DE]
- [I] DE 202016007676 U1 20180123 - MULTIVAC HAGGENMUELLER KG [DE]
- [A] US 3948017 A 19760406 - FALLER RUDOLPH A
- [A] WO 2019011448 A1 20190117 - MULTIVAC HAGGENMUELLER KG [DE]
- [A] WO 2013053484 A1 20130418 - MULTIVAC HAGGENMUELLER GMBH [DE]
- [A] US 3509683 A 19700505 - STERNAU MARTIN M

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

DOCDB simple family (publication)

WO 2020207703 A1 20201015; DE 102019205172 A1 20201015; EP 3880560 A1 20210922; EP 3880560 B1 20220504; EP 4046919 A1 20220824; ES 2922229 T3 20220912; JP 2022526840 A 20220526; JP 7463401 B2 20240408; US 11661223 B2 20230530; US 2022153463 A1 20220519

DOCDB simple family (application)

EP 2020057018 W 20200316; DE 102019205172 A 20190411; EP 20711892 A 20200316; EP 22162931 A 20200316; ES 20711892 T 20200316; JP 2021559936 A 20200316; US 202017440223 A 20200316