

Title (en)

DEVICE AND METHOD FOR FORMING A PACKAGING ELEMENT

Title (de)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMFORMEN EINES VERPACKUNGSELEMENTS

Title (fr)

DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMAGE D'UN ÉLÉMENT D'EMBALLAGE

Publication

**EP 4368382 A1 20240515 (DE)**

Application

**EP 23207321 A 20231101**

Priority

DE 102022129118 A 20221103

Abstract (de)

Vorrichtung (1) zum Umformen eines Verpackungselements (2, 13), das zumindest teilweise aus einem faserbasierten Packmaterial besteht, zumindest aufweisend:- eine Matrize (3) mit zumindest einer Formkavität (4);- zumindest einen Stempel (5), mit dem das Verpackungselement (2, 13) zur Ausbildung zumindest einer Formung (6.1, ..., 6.6) in die zumindest eine Formkavität (4) ziehbar ist;- zumindest einen Niederhalter (7, 8) zum Niederhalten des Verpackungselements (2, 13) in einem Spalt (9); und- zumindest ein Fixierungselement (10), mit dem in zumindest einem Bereich des Spalts (9) ein Nachfließen des Verpackungselements (2, 13) beim Ausbilden der zumindest einer Formung (6.1, ..., 6.6) zumindest reduzierbar ist, wobei sich das zumindest eine Fixierungselement (10) zumindest teilweise durch den Spalt (9) erstreckt. Zudem wird ein Verfahren zum Umformen eines Verpackungselements (2, 13), das zumindest teilweise aus einem faserbasierten Packmaterial besteht, mit einer solchen Vorrichtung (1) vorgeschlagen.

IPC 8 full level

**B31B 50/59** (2017.01); **B31F 1/00** (2006.01); **B31B 100/00** (2017.01); **B31B 105/00** (2017.01); **B31B 110/10** (2017.01); **B31B 110/20** (2017.01); **B31B 120/10** (2017.01)

CPC (source: EP)

**B31B 50/592** (2018.04); **B31F 1/0077** (2013.01); **B31B 2100/0024** (2017.07); **B31B 2105/0024** (2017.07); **B31B 2110/10** (2017.07); **B31B 2110/20** (2017.07); **B31B 2120/10** (2017.07)

Citation (applicant)

- DE 102013107931 A1 20150129 - PESTER PAC AUTOMATION GMBH [DE]
- WO 2007106367 A2 20070920 - GRAPHIC PACKAGING INT INC [US]
- DE 102016104375 A1 20170914 - PESTER PAC AUTOMATION GMBH [DE]
- US 2015008621 A1 20150108 - TAKAO KENICHI [JP], et al

Citation (search report)

- [XY] EP 2505348 A2 20121003 - CHESAPEAKE LTD [GB]
- [Y] US 5643384 A 19970701 - OKABE MASAOKI [JP]
- [Y] WO 2009088904 A2 20090716 - GRAPHIC PACKAGING INT INC [US], et al

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

**EP 4368382 A1 20240515**; DE 102022129118 A1 20240508

DOCDB simple family (application)

**EP 23207321 A 20231101**; DE 102022129118 A 20221103