

Title (en)
DEVICE FOR MANUFACTURING PAPER PACKAGING MATERIAL

Title (de)
EINRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGSMATERIAL AUS PAPIER

Title (fr)
AGENCEMENT DESTINÉ À LA FABRICATION DU MATÉRIAU D'EMBALLAGE EN PAPIER

Publication
EP 4046789 A3 20221102 (DE)

Application
EP 22156982 A 20220216

Priority
• DE 102021104207 A 20210223
• DE 102021133913 A 20211220
• DE 102022100868 A 20220114

Abstract (en)
[origin: CA3211415A1] The invention relates to a device and a method for producing packaging material from two paper webs, wherein shaped regions (11) are created from at least one of the paper webs, the shaped regions projecting beyond the paper web (6) and each being limited by a closed circumferential line in the paper web plane, and the paper webs (6, 8), at their ends facing each other, consist exclusively of paper and are free of adhesive and connecting synthetic auxiliary material, in particular free of plastics film, and preferably after preconditioning of the paper webs (6, 8) are pressed against each other in such a way that, in connecting portions (110, 112) between the shaped regions (11), paper fibers of the one paper web (6) are connected to paper fibers of the other paper web (8) and the paper webs (6, 8) limit closed cavities (108) in the region of the shaped regions (11).

Abstract (de)
Einrichtung und Verfahren zur Herstellung von Verpackungsmaterial aus zwei Papierbahnen, wobei aus wenigstens einer der Papierbahnen (6) Ausprägungen (11) herausgeprägt sind, die über die Papierbahn (6) hervorstehen und in der Papierbahnebene jeweils von einer geschlossenen Umfangsline begrenzt sind, und die Papierbahnen (6, 8) an ihren einander zugewandten Flächen ausschließlich aus Papier bestehen und frei von Klebstoff und verbindendem synthetischem Zusatzmaterial, insbesondere frei von Kunststoffolie, vorzugsweise nach Vorkonditionierung der Papierbahnen (6, 8), derart miteinander verpresst sind, dass in Verbindungsabschnitten (110, 112) zwischen den Ausprägungen (11) Papierfasern der einen Papierbahn (6) mit Papierfasern der anderen Papierbahn (8) verbunden sind und die Papierbahnen (6, 8) im Bereich der Ausprägungen (11) geschlossene Hohlräume (108) begrenzen.

IPC 8 full level
B31D 5/00 (2017.01); **B31F 1/07** (2006.01); **B31F 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B31D 5/006 (2013.01 - EP); **B31F 1/07** (2013.01 - EP US); **B31F 5/00** (2013.01 - EP); **B31D 2205/0064** (2013.01 - EP); **B31F 2201/0733** (2013.01 - EP US); **B31F 2201/0738** (2013.01 - EP); **B31F 2201/0743** (2013.01 - EP); **B31F 2201/0761** (2013.01 - EP); **B31F 2201/0782** (2013.01 - EP); **B31F 2201/0789** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XA] JP 2010228111 A 20101014 - AIKI KOGYO KK
• [A] US 2011117327 A1 20110519 - SAUTER JURGEN [DE], et al
• [A] US 2008236773 A1 20081002 - GELLI MAURO [IT], 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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4046789 A2 20220824; **EP 4046789 A3 20221102**; AU 2022226341 A1 20230831; CA 3211415 A1 20220901; CL 2023002471 A1 20240216; DE 102022103597 A1 20220825; DE 102022103599 A1 20220825; DE 102022103600 A1 20220825; JP 2024506727 A 20240214; MX 2023009748 A 20230830; US 2024042723 A1 20240208; WO 2022179903 A1 20220901

DOCDB simple family (application)
EP 22156982 A 20220216; AU 2022226341 A 20220216; CA 3211415 A 20220216; CL 2023002471 A 20230821; DE 102022103597 A 20220216; DE 102022103599 A 20220216; DE 102022103600 A 20220216; EP 2022053777 W 20220216; JP 2023549852 A 20220216; MX 2023009748 A 20220216; US 202218277539 A 20220216