

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
01. September 2022 (01.09.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2022/179903 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B31D 5/00 (2017.01) *B31F 5/00* (2006.01)
B31F 1/07 (2006.01)

14. Januar 2022 (14.01.2022) DE

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2022/053777

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. Februar 2022 (16.02.2022)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2021 104 207.0 23. Februar 2021 (23.02.2021) DE
10 2021 133 913.8 20. Dezember 2021 (20.12.2021) DE
10 2022 100 868.1

(71) Anmelder: **PAPAIR GMBH** [DE/DE]; Schulenburg
Landstraße 261, 30419 Hannover (DE).

(72) Erfinder: **SOLF, Fabian**; Große Pfahlstraße 26, 30161
Hannover (DE). **WIDDEL, Steven**; Herbartstraße 1, 30451
Hannover (DE). **SUTTNER, Bernd**; Schnalzbergstraße 3a,
82383 Hohenpeißenberg (DE).

(74) Anwalt: **WAGNER, Carsten**; Am Buchenhof 3, 31303
Burgdorf (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG,

(54) Title: DEVICE FOR PRODUCING PACKAGING MATERIAL FROM PAPER

(54) Bezeichnung: EINRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGSMATERIAL AUS PAPIER

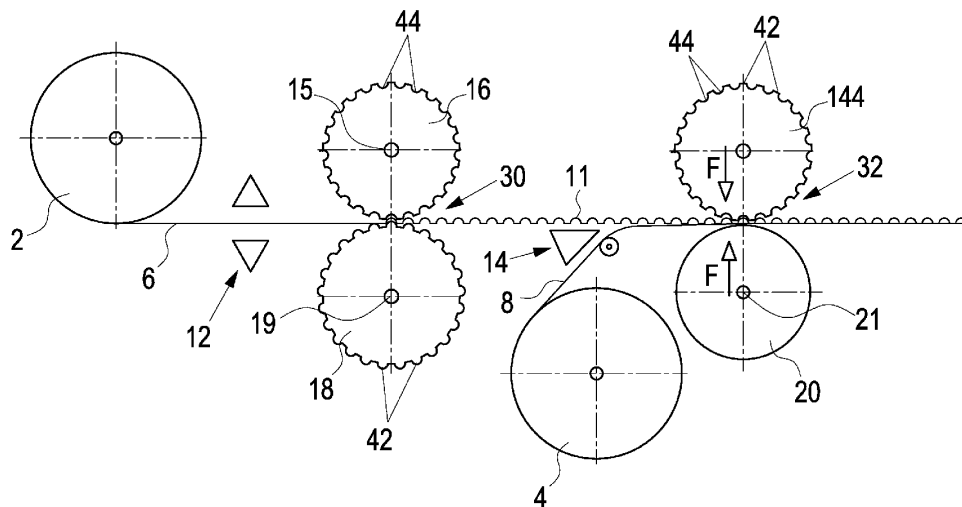


Fig. 13

(57) **Abstract:** 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).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2022/179903 A1

KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,
MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA,
NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO,
RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH,
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS,
ZA, ZM, ZW.

- (84) Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
 - vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)
-

(57) Zusammenfassung: 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 Umfangslinie 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 Kunststofffolie, 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.