(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
14. April 2011 (14.04.2011)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/042047 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B65H 20/32 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/062948

(22) Internationales Anmeldedatum:
6. Oktober 2009 (06.10.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **KERN AG** [CH/CH]; Hünigenstrasse 16, CH-3510 Konolfingen (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **KRÖHNERT, René** [DE/DE]; Neue Dorfstrasse 83, 09638 Lichtenberg (DE). **FREYER, Wolfgang** [CH/CH]; Möschbergweg 20, 3506 Grosshöchstetten (CH). **KIPFER, Beat** [CH/CH]; Oberdorfstrasse 72, CH-3072 Ostermundigen (CH).

(74) Anwalt: **TROESCH SCHEIDEGGER WERNER AG**; Schwäntenmos 14, CH-8126 Zumikon (CH).

(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (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, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)*

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*

(54) **Title**: DEVICE FOR CUTTING PAPER WEBS

(54) **Bezeichnung** : VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON PAPIERBAHNEN

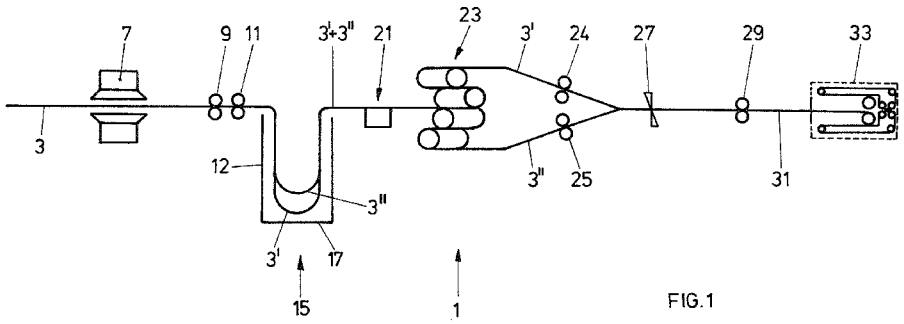

FIG.1

(57) **Abstract**: The invention relates to a device for cutting paper webs, comprising a substantially continuously operated area for feeding paper and a discontinuous area for transversely separating the paper web. A buffer area (15) is provided for coupling the continuous and discontinuous areas, wherein at least one box-like container (17) open at the top is provided, into which the paper web(s) (3, 3') are guided so as to be looped in a freely suspended manner. The buffer area is arranged after a longitudinal cutting apparatus (9) for producing at least two longitudinal webs (3,3'), whereby at least two webs extending separately and adjacently to one another are guided in the container or at least two containers are arranged adjacently to one another or adjacently to one another at an offset, wherein the paper webs are guided into said containers.

(57) **Zusammenfassung**: Eine Vorrichtung zum Schneiden von Papierbahnen weist einen weitgehendst kontinuierlich betriebenen Bereich der Papierzuführung auf sowie einen diskontinuierlichen Bereich der Quertrennung der Papierbahn. Vorgesehen ist ein Pufferbereich (15) zur Koppelung des kontinuierlichen und diskontinuierlichen Bereiches, wobei mindestens ein nach oben offenes boxenartiges Behältnis (17) vorgesehen ist, in welches die Papierbahn bzw. Papierbahnen (3,3') frei hängend geschlauft geführt ist bzw. sind. Der Pufferbereich ist nach einer Längsschneideeinrichtung (9) angeordnet zur Erzeugung mindestens zweier Längsbahnen (3,3'), womit im Behältnis mindestens zwei getrennt nebeneinander verlaufende Bahnen geführt sind oder es sind mindestens zwei Behältnisse nebeneinander oder versetzt nebeneinander angeordnet, in welchen die Papierbahnen geführt sind.

WO 2011/042047 A1