

(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
07. Dezember 2017 (07.12.2017)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2017/207233 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B43M 3/04 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2017/061197

(22) Internationales Anmeldedatum:
10. Mai 2017 (10.05.2017)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
CH / 00689/16 30. Mai 2016 (30.05.2016) CH

(71) Anmelder: **KERN AG** [CH/CH]; Hünigenstrasse 16, 3510
Konolfingen (CH).

(72) Erfinder: **LEHMANN, Urs**; Bernstrasse 17, 3506 Gross-
höchstetten (CH).

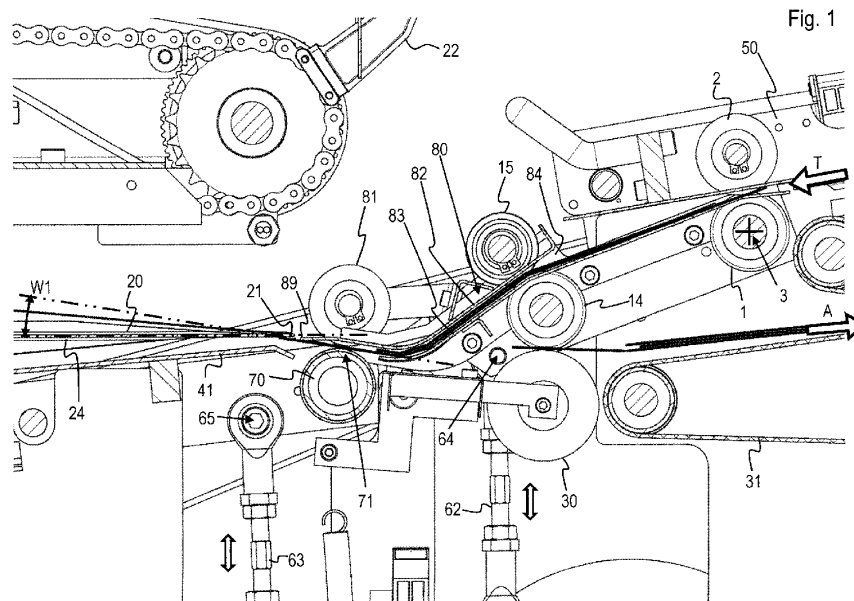
(74) Anwalt: **TROESCH SCHEIDEGGER WERNER AG**;
André Werner, Schwänthenmos 14, 8126 Zumikon (CH).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, 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, JP, KE, KG, 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, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST,

(54) Title: ENVELOPE INSERTION DEVICE

(54) Bezeichnung: KUVERTIERVORRICHTUNG



(57) **Abstract:** The invention relates to an envelope insertion device for inserting contents of an envelope (13) into an envelope (5), wherein the envelope insertion device K comprises an envelope shaft (11) for empty envelopes (5), transport elements (1, 2, 14, 15, 50, 70, 80, 81) for transporting the envelope (5) from the envelope shaft (11) to a storage bag (20) on which the envelopes (5) are filled, a feed apparatus (22, 23) for feeding the contents of the envelope (13) to the storage bag (20) and into the storage bag (20), and outfeed elements (14, 30, 31) for further conveying of the envelope (5), which is filled with the envelope contents (13). The transport elements comprise an envelope tunnel (80), which is movably mounted about a pivot axis (3) on the envelope insertion device K, having an upper tunnel guide (82) and a lower tunnel guide (83) for alignment of the envelope (5) on the storage bag (20), and pivoting means (62, 90,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

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).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)*

Veröffentlicht:

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

98, 99), which are operatively connected to the envelope tunnel, and at least one drivable envelope pusher roller (70). The envelope pusher roller (70) is positioned in a first position, which the envelope tunnel (80) and the envelope pusher roller (70) assume relative to the storage bag (20), from below against the end region (88) placed path-downward of the upper tunnel guide (82) and a lower edge of an end edge (89) of the end region (88) is offset downward relative to a plane defined by the guide surface (24) of the storage bag.

(57) Zusammenfassung: Kuvertiervorrichtung zum Einschieben eines Kuvertinhalts (13) in ein Kuvert (5), wobei die Kuvertiervorrichtung K einen KuvertSchacht (11) für leere Kuverts (5), Transportorgane (1, 2, 14, 15, 50, 70, 80, 81) für den Transport der Kuverts (5) vom Kuvertschacht (11) zu einer Packtasche (20), auf der die Kuverts (5) befüllt werden, eine Zuführeinrichtung (22, 23), zum Zuführen des Kuvertinhalts (13) zu der Packtasche und in die Packtasche (20), sowie Abtransportorgane (14, 30, 31) für die Weiterbeförderung des mit Kuvertinhalt (13) befüllten Kuverts (5) umfasst. Dabei umfassen die Transportorgane einen, an der Kuvertiervorrichtung K um eine Schwenkachse (3) bewegbar montierten Kuverttunnel (80), mit einer oberen Tunnelführung (82) und einer unteren Tunnelführung (83), zur Ausrichtung des Kuverts (5) auf die Packtasche (20), sowie mit dem Kuverttunnel wirkverbundene Schwenkmittel (62, 90, 98, 99) sowie zumindest eine antreibbare Kuvertaufschubrolle (70). Wobei die Kuvertaufschubrolle (70) in einer ersten Position, die der Kuverttunnel (80) und die Kuvertaufschubrolle (70) gegenüber der Packtasche (20) einnehmen, von unten gegen den wegabwärts gelegenen Endbereich (88) der oberen Tunnelführung (82) zugestellt ist und eine Unterkante einer Endkante (89) des Endbereichs (88) gegenüber einer durch die Führungsfläche (24) der Packtasche definierten Ebene nach unten versetzt ist.