

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
24 mars 2005 (24.03.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/025889 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : B43M 3/04

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/CH2004/000579

(22) Date de dépôt international :
14 septembre 2004 (14.09.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/10961 18 septembre 2003 (18.09.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : KERN
AG [CH/CH]; Hünigenstrasse 16, CH-3510 Konolfingen
(CH).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : PASSONI,
Gianfranco [IT/CH]; Le Boretton, CH-1473 Chatillon
(CH).

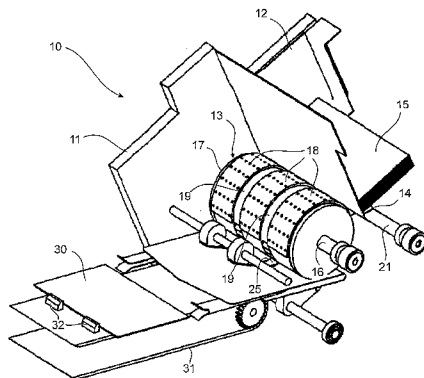
(74) Mandataire : NITHARDT, Roland; Cabinet Roland
Nithardt, Conseils en Propriété Industrielle S.A., Y-Parc /
Rue Galilée 9, CH-1400 Yverdon-les-Bains (CH).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,

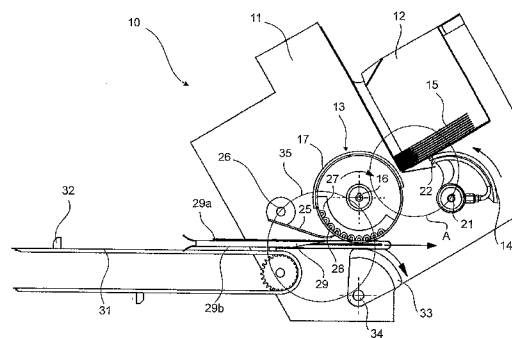
[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR THE AUTOMATIC ENVELOPING OF SMALL ITEMS, SUCH AS DOCUMENTS, AND DEVICE
USED TO IMPLEMENT SAME

(54) Titre : PROCEDE DE MISE SOUS PLIS AUTOMATIQUE DE PIECES DE FAIBLE ENCOMBREMENT, NOTAMMENT
DE DOCUMENTS, ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCEDE



A



B

(57) Abstract: The invention relates to an automatic device which is used to envelope small items and which can be used to per-
form very-high-speed enveloping. The inventive device comprises a frame (11) having the following components mounted thereto,
namely: a storage bin (12) containing a pile of stacked envelopes (15) which are disposed such that they can be removed one by one
from the base of the bin, and a control drum (13) which is associated with a rotary cam (14). The aforementioned control drum (13)
is arranged such as to move the envelopes (15) individually and successively from the storage bin (12) towards an area where a docu-
ment is inserted therein and such as to open the envelope when the rotary cam (14) has unfolded the flap of same. The documents
(30) to be inserted into the envelopes (15) are conveyed by means of cogs (32) which are solidly connected to a continuously-moving
transport chain (31).

(57) Abrégé : Le dispositif automatique pour la mise en œuvre du procédé de mise sous plis de pièces de faible encombrement,
qui permet d'effectuer une mise sous pli à très haute cadence, comporte un bâti (11) sur lequel sont montés un bac de stockage (12)
contenant une pile d'enveloppes (15) superposées qui sont disposées de telle manière qu'elles puissent être prélevées une à une à la
base du bac et un tambour de prise en charge (13) associé à une came rotative (14). Le tambour de prise en charge (13) est agencé
pour déplacer les enveloppes (15) individuellement et successivement du bac de stockage (12) vers une zone d'introduction d'un
document dans une enveloppe et pour ouvrir l'enveloppe lorsque la

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/025889 A1



AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont requises

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.