

0 21 DEC 2004

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

162162

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
8. Januar 2004 (08.01.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/002830 A1(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B65B 35/50**,
B65H 29/44, 31/26, 31/18

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2003/000388

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. Juni 2003 (16.06.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

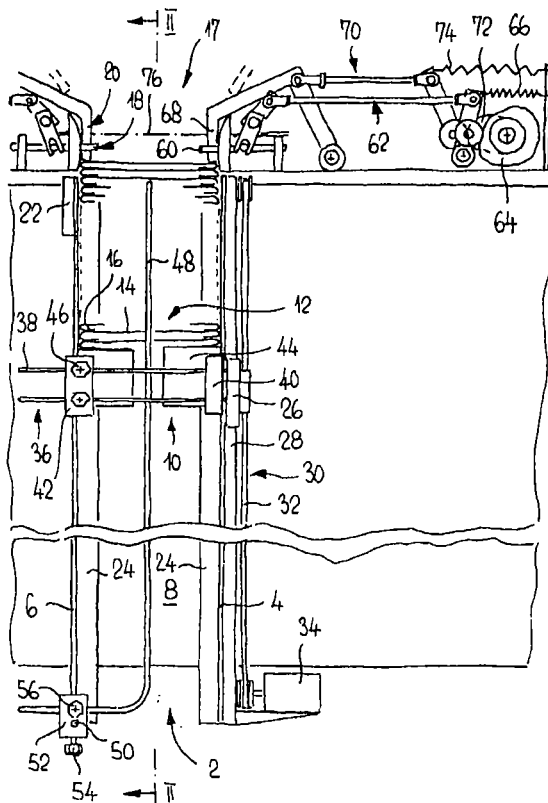
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
1110/02 27. Juni 2002 (27.06.2002) CH(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **TEXTILMA AG** [CH/CH]; Seestrasse 97, CH-6052
Hergiswil (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **ENGESSER, Bern-
hard** [CH/CH]; Bischofszellerstrasse 24a, CH-9200
Gossau (CH).(74) Anwalt: **SCHMAUDER & PARTNER AG**; Zwängliweg
7, CH-8038 Zürich (CH).(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, 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, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: STACKING DEVICE FOR STRIP SECTIONS, IN PARTICULAR FOR TEXTILE STRIP SECTIONS PROVIDED
WITH END FOLDS(54) Bezeichnung: STAPELVORRICHTUNG FÜR BANDABSCHNITTE, INSBESONDERE FÜR MIT ENDFALTEN VERSE-
HENE TEXTILE BANDABSCHNITTE

(57) Abstract: The invention relates to a stacking device for strip sections, in particular for textile strip sections. Said device comprises a stacking chute (2) with two lateral walls (4, 6), a rear wall (8, 24) and a chute floor (10) which can be retracted as the stack progressively forms, in addition to a stack hopper (17) comprising retainer elements (18) and depressor elements (20) that alternately come into contact with the strip sections (14). To improve the stacking operation, a photoelectric barrier (76), which reacts to bulging strip sections (14), is assigned to the retainer elements (18), in order to retract the chute base (10) that is equipped with a motor drive (30) at least far enough to clear the photoelectric barrier (76).

(57) Zusammenfassung: Die Stapelvorrichtung für Bandabschnitte, insbesondere für mit Endfalten versehene textile Bandsabschnitte, umfasst einen Stapelschacht (2) mit zwei Seitenwänden (4, 6), einer Rückenwand (8, 24) sowie mit einem entsprechend dem fortschreitenden Stapelaufbau zurückfahrbaren Schachtboden (10), sowie eine Stapelschleuse (17) mit wechselweise an den Bandabschnitten (14) angreifenden Niederhaltern (18) und Niederdrückern (20). Zur Verbesserung des Stapelvorganges ist den Niederhaltern (18) eine Lichtschranke (76) zugeordnet, die auf ausgewölbte Bandabschnitte (14) anspricht, um den mit einem motorischen Antrieb (30) ausgestatteten Schachtboden (10) mindestens soweit zurückzufahren bis die Lichtschranke (76) frei ist.

WO 2004/002830 A1



ACTION



(84) **Bestimmungsstaaten** (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.