

(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
23. November 2006 (23.11.2006)

PCT

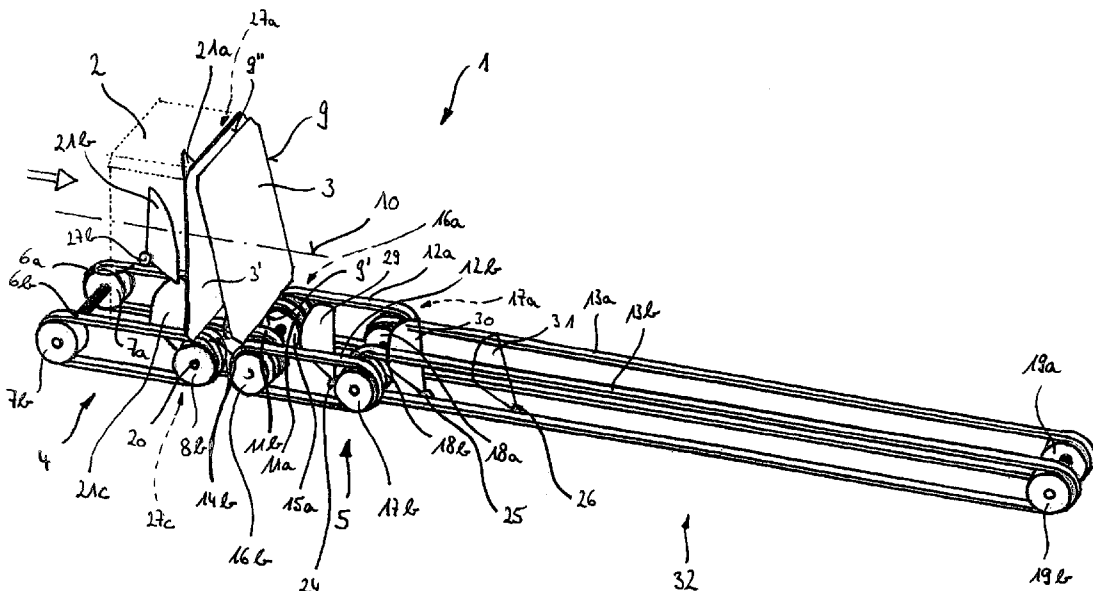
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/122677 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation:
B65G 59/08 (2006.01) **B65H 3/06** (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/004327
- (22) Internationales Anmeldedatum:
9. Mai 2006 (09.05.2006)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2005 023 424.0 20. Mai 2005 (20.05.2005) DE
10 2005 045 583.2
23. September 2005 (23.09.2005) DE
- (71) Anmelder und
(72) Erfinder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **BRAIN, Bernhard** [DE/DE]; Dieselstrasse 10-11,
86368 Gersthofen (DE).
- (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BUHL, Mathias**
[DE/DE]; Kantstrasse 5, 86368 Gersthofen (DE).
- (74) Anwälte: **BEDER, J.** usw.; Mitscherlich & Partner, Post-
fach 33 06 09, 80066 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV,
LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,
NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR SINGULATING STACKED, DISK-SHAPED ELEMENTS, AND SINGULATING DEVICE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR VEREINZELUNG VON GESTAPELTEN, SCHEIBENFÖRMIGEN ELEMENTEN UND
VEREINZELUNGSVORRICHTUNG



(57) Abstract: The invention relates to a method for singulating stacked, disk-shaped elements (3, 3', 3'') from a stack (2) as well as a singulating device. Said singulating device (1) comprises a feeding mechanism (4), by means of which a stack (2) of disk-shaped elements (3, 3', 3'') is delivered to an accelerating unit (5). A section of a peripheral edge (9') of a first element (3) of the stack (2) is accelerated by the accelerating unit (5), thus increasing the traveling speed of the first element (3) of the stack (2). The element (3) that has been accelerated on one side at the peripheral edge (9) thereof is placed on a conveying mechanism (32), with the aid of which the deposited element (3) is conveyed away.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2006/122677 A3

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen**Recherchenberichts:**

5. April 2007

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.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Vereinzeln von gestapelten, scheibenförmigen Elementen (3, 3', 3'') aus einem Stapel (2) sowie eine Vereinzelungsvorrichtung. Die Vereinzelungsvorrichtung (1) weist eine Zuführungsvorrichtung (4) auf, mit der ein Stapel (2) von scheibenförmigen Elementen (3, 3', 3'') zu einer Beschleunigungsvorrichtung (5) zugeführt wird. Durch die Beschleunigungsvorrichtung (5) wird ein Teil einer Umfangskante (91) eines ersten Elements (3) des Stapels (2) beschleunigt und so die Fördergeschwindigkeit des ersten Elements (3) des Stapels (2) erhöht. Das so einseitig an seiner Umfangskante (9) beschleunigte Element (3) wird auf einer Transportvorrichtung (32) abgelegt. Durch die Transportvorrichtung (32) wird das abgelegte Element (3) abgefördert.