

(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
20. Januar 2011 (20.01.2011)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/006654 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B65D 25/00 (2006.01) **B65D 6/18** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/004305

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. Juli 2010 (15.07.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2009 033 108.5 15. Juli 2009 (15.07.2009) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **FRITZ SCHÄFER GMBH** [DE/DE]; Fritz-
Schäfer-Strasse 20, 57290 Neunkirchen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **PILS, Volker**
[DE/DE]; Hachenburger Strasse 11, 57586 Weitfeld
(DE). **HIRZ, Diethelm** [DE/DE]; Zum Baumert 6, 57290
Neunkirchen (DE).

(74) Anwalt: **GROSSE, Wolf-Dietrich**; Valentin, Gihlske,
Grosse, Klüppel, Hammerstrasse 3, 57072 Siegen (DE).

(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, 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, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

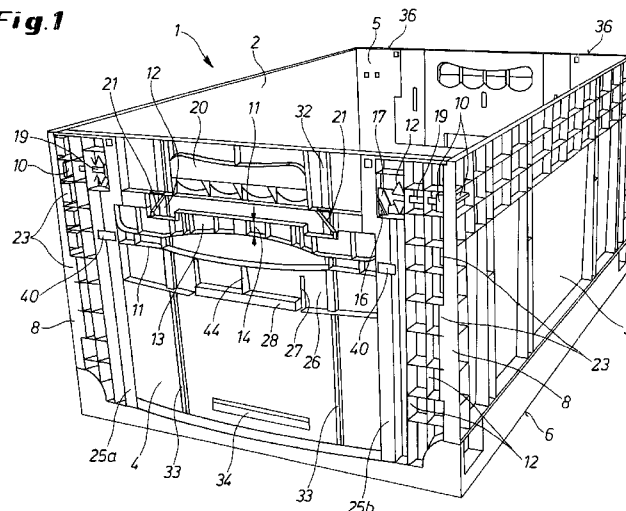
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS,
IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, SM, 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: DEVICE FOR UNLOCKING SWING-ACTION SIDE WALLS OF BOXES AND/OR CONTAINERS

(54) Bezeichnung : VORRICHTUNG ZUM ENTRIEGELN VON KLAPPBAREN SEITENWÄNDEN VON KÄSTEN BZW.
BEHÄLTERN

Fig.1



(57) Abstract: The invention relates to a device for unlocking swing-action side walls (2 to 5) which are hinged on the base (6) of boxes and/or containers (1), of which the two opposite end walls (4, 5) can be locked to the two adjacent side walls (2, 3) and unlocking takes place by virtue of a lifting movement of a bracket-like actuator (13), which interacts with a movement-deflecting means (16, 17), and wherein unlocking crosspieces (19) act on spring-tongue-like locking means (10) of the side walls (4, 5), these locking means being latched into the end walls (2, 3), and force them out of their latching seat, in which they clamp the end walls (2, 3). According to the invention, the actuator (13) is arranged in a sliding wall element (26) which can be displaced vertically parallel to the end wall (4, 5) in an upwardly open wall cutout of the end wall (4, 5), in lateral guides (25a, 25b) of the wall cutout, these guides continuing the end wall (4, 5), into a position in which it closes the wall cutout or releases the same, and wherein, during displacement movements of the sliding wall element (26), the movement-deflecting means (17, 18, 19), which interact with the ends of the actuator (13), remain in their installation position in the end wall (4, 5) laterally adjacent to the wall cutout.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2011/006654 A1

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Entriegeln von klappbaren, am Boden (6) anscharnierten Seitenwänden (2 bis 5) von Kästen bzw. Behältern (1), von denen die beiden gegenüberliegenden Stirnwände (4, 5) mit den benachbarten Seitenwänden (2, 3) verriegelbar sind und die Entriegelung durch eine Hubbewegung eines bügelartig ausgebildeten Stellgliedes (13) erfolgt, das mit einem Bewegungs-Umlenkungsmittel (16, 17) zusammenwirkt und wobei Entriegelungsstege (19) in die Stirnwände (2, 3) eingerastete, federzungenartige Riegelmittel (10) der Seitenwände (4, 5) beaufschlagen und aus ihrem die Stirnwände (2, 3) klammernden Rastsitz drücken. Das Stellglied (13) ist erfindungsgemäß in einem Schiebewandelement (26) angeordnet, das in einem nach oben offenen Wandausschnitt der Stirnwand (4, 5) in sich auf der Stirnwand (4, 5) fortsetzenden Seitenführungen (25a, 25b) des Wandausschnitts in senkrechter Richtung parallel zur Stirnwand (4, 5) in eine den Wandausschnitt verschließende oder diesen freigebende Position verschiebbar ist, und wobei die mit den Bügelenden des Stellgliedes (13) zusammenwirkenden Bewegungs-Umlenkungsmittel (17, 18, 19) bei Verschiebewebewegungen des Schiebewandelementes (26) in ihrer Einbaulage in der Stirnwand (4, 5) seitlich benachbart zu dem Wandausschnitt verbleiben.