

(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
16. Juli 2009 (16.07.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/087231 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
B65G 1/14 (2006.01) *A01F 25/00* (2006.01)

rau (AT). **WIMMER, Johann** [AT/AT]; Steinfeld 40,
A-4563 Micheldorf (AT).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/050238

(74) **Anwalt: BABELUK, Michael**; Mariahilfer Gürtel 39/17,
A-1150 Wien (AT).

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. Januar 2009 (09.01.2009)

(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, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 39/2008 10. Januar 2008 (10.01.2008) AT

(71) **Anmelder** (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **UV & P UMWELTMANAGEMENT-VER-
FAHRENSTECHNIK NEUBACHER & PARTNER
GESMBH** [AT/AT]; Lassallestrasse 42/14, A-1020 Wien
(AT).

(72) **Erfinder; und**

(75) **Erfinder/Anmelder** (nur für US): **DANZINGER, Georg**
[AT/AT]; Lassallestrasse 42/14, A-1020 Wien (AT).
GRESSLEHNER, Gerhard [AT/AT]; Welser Strasse
26, A-4060 Leonding (AT). **HUBER-MEDEK, Kathari-
na** [AT/AT]; Stubenring 2, A-1010 Wien (AT). **NEUBA-
CHER, Franz** [AT/AT]; Tulpenweg 15, A-2000 Stocke-

(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, HR, HU, IE, IS, IT, LT,
LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** METHOD FOR STACKING BALE-SHAPED RECEPTACLES

(54) **Bezeichnung:** VERFAHREN ZUM STAPELN VON BALLENFÖRMIGEN BEHÄLTNISSEN

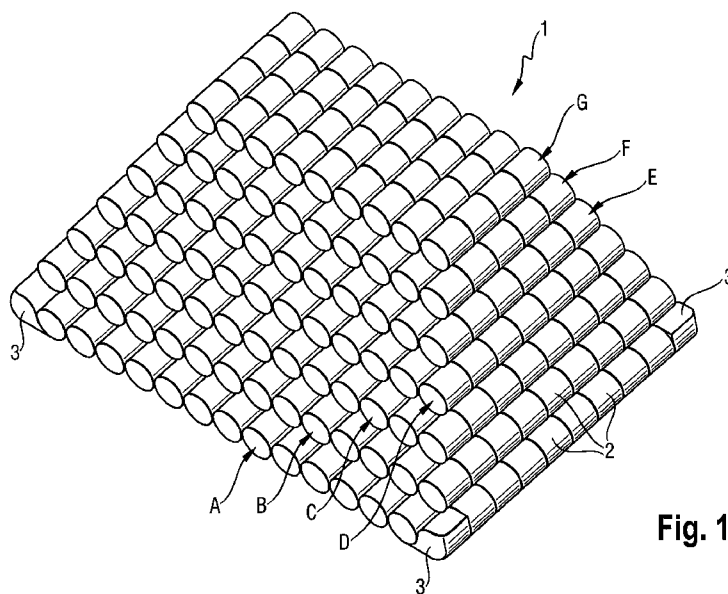


Fig. 1

(57) **Abstract:** The invention relates to a method for stacking bale-shaped receptacles or bales (2) in at least two superimposed layers (A, B, C, D, E, F, G), the undermost layer (A) covering an essentially polygonal surface. The operational safety can be substantially increased in that a blocking body (3) of solid material is arranged in at least one corner of the undermost layer (A). The present invention also relates to an arrangement of bale-shaped receptacles and to a blocking body (3) which has substantially the same dimensions as the individual receptacles. The invention further relates to an arrangement and a blocking body.

(57) **Zusammenfassung:**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2009/087231 A3



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

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

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

24. September 2009

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Stapeln von ballenförmigen Behältnissen bzw. Ballen (2) in mindestens zwei übereinander geschichteten Lagen (A, B, C, D, E, F, G), wobei die unterste Lage (A) eine im wesentlichen polygonale Fläche bedeckt. Die Betriebssicherheit kann dadurch wesentlich erhöht werden, dass an mindestens einer Ecke der untersten Lage (A) ein Sperrkörper (3) aus festem Material angeordnet wird. Weiters betrifft die vorliegende Erfindung eine Anordnung von ballenförmigen Behältnissen und einen Sperrkörper (3), der im Wesentlichen die gleichen Abmessungen aufweist wie die einzelnen Behältnisse. Weiters betrifft die Erfindung eine Anordnung und einen Sperrkörper.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2009/050238

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. B65G1/14 A01F25/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A01F B65G B65D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 781 271 A (WOECK ARTHUR [US]) 1 November 1988 (1988-11-01) column 1, lines 42-46 column 3, line 32 - column 4, line 50; figures 1-3	9
X	WO 92/06012 A (KOMBI PAK AS [DK]) 16 April 1992 (1992-04-16) page 4, line 18 - page 5, line 33; figures 1,2	9
A	US 5 197 236 A (CALHOUN LEONARD [CA] ET AL) 30 March 1993 (1993-03-30) the whole document	1,4
A	DE 203 03 731 U1 (RRG INDUSTRIETECHNIK GMBH [DE]) 15 May 2003 (2003-05-15) the whole document	1,4
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

G document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

3 Juli 2009

Date of mailing of the international search report

13/07/2009

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Herijgers, Jan

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2009/050238

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2 061 937 A (FAY GEORGE W) 24 November 1936 (1936-11-24) the whole document -----	1,4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2009/050238

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4781271	A	01-11-1988	NONE	
WO 9206012	A	16-04-1992	DK 167089 A	07-10-1990
US 5197236	A	30-03-1993	CA 2086995 A1	16-07-1993
DE 20303731	U1	15-05-2003	NONE	
US 2061937	A	24-11-1936	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2009/050238

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. B65G1/14 A01F25/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

A01F B65G B65D

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 781 271 A (WOKECK ARTHUR [US]) 1. November 1988 (1988-11-01) Spalte 1, Zeilen 42-46 Spalte 3, Zeile 32 - Spalte 4, Zeile 50; Abbildungen 1-3	9
X	WO 92/06012 A (KOMBI PAK AS [DK]) 16. April 1992 (1992-04-16) Seite 4, Zeile 18 - Seite 5, Zeile 33; Abbildungen 1,2	9
A	US 5 197 236 A (CALHOUN LEONARD [CA] ET AL) 30. März 1993 (1993-03-30) das ganze Dokument	1,4
A	DE 203 03 731 U1 (RRG INDUSTRIETECHNIK GMBH [DE]) 15. Mai 2003 (2003-05-15) das ganze Dokument	1,4
	----- -/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen ☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen:

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

3. Juli 2009

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

13/07/2009

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Herijgers, Jan

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 2 061 937 A (FAY GEORGE W) 24. November 1936 (1936-11-24) das ganze Dokument -----	1,4

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2009/050238

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4781271	A	01-11-1988	KEINE		
WO 9206012	A	16-04-1992	DK	167089 A	07-10-1990
US 5197236	A	30-03-1993	CA	2086995 A1	16-07-1993
DE 20303731	U1	15-05-2003	KEINE		
US 2061937	A	24-11-1936	KEINE		