

(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
8. Oktober 2009 (08.10.2009)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/121090 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
B65G 1/137 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2009/000218

(22) Internationales Anmeldedatum:
26. Mai 2009 (26.05.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 519/2008 3. April 2008 (03.04.2008) AT

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **SALOMON AUTOMATION GMBH** [AT/AT]; Friesachstrasse 15, A-8114 Friesach (AT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **GRUBER, Michael** [AT/AT]; Friesachstrasse 15, A-8114 Friesach (AT). **BAUER-KIESLINGER, Franz** [AT/AT]; Friesachstrasse 15, A-8114 Friesach (AT). **SPRINGSTUBBE, Oliver** [DE/AT]; Friesachstrasse 15, A-8114 Friesach (AT).

(74) Anwalt: **SCHWEINZER, Friedrich**; Stattegger Strasse 18, A-8045 Graz (AT).

(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.

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

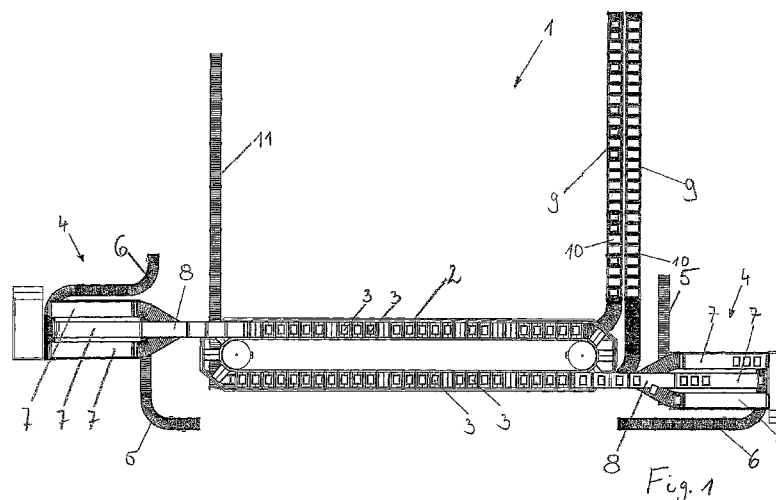
Veröffentlicht:

- 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)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ORDER-PICKING SYSTEM FOR ORDER-PICKING ARTICLES INTO ORDER CONTAINERS

(54) Bezeichnung: KOMMISSIONIERANLAGE ZUM KOMMISSIONIEREN VON ARTIKELN IN AUFTRAGSBEHÄLTER



(57) Abstract: The invention relates to an order-picking system (1) for order-picking articles (12) into order containers (10), comprising an order-picking workstation (4) and a sorter (2). The invention is characterized in that a number of collection points (13) are arranged between the sorter (2) and the order containers (10). The invention also relates to a method in which the articles (12) are stored temporarily in a collection point (13) between the sorter (2) and the order container (10).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Kommissionieranlage (1) zum Kommissionieren von Artikeln (12) in Auftragsbehälter (10), mit einem Kommissionierplatz (4) und einem Sorter (2). Sie ist dadurch gekennzeichnet, dass zwischen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2009/121090 A3



— mit Informationen über einen Antrag auf Wiederherstellung des Prioritätsrechts hinsichtlich eines oder mehrerer Prioritätsansprüche (Regel 26bis Absatz 3 und 48 Absatz 2 Buchstabe b Ziffer vii)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

26. November 2009

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/AT2009/000218

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. B65G1/137

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)
B65G

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, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	AT 501 896 A4 (TGW TRANSPORTGERAETE GMBH [AT]; KLUG GMBH INTEGRIERTE SYSTEME [DE]) 15 December 2006 (2006-12-15) page 5, line 8 - page 10, line 11 figures 1-6	1,2,4-8, 10,11,13
X	WO 2006/042347 A (TGW TRANSPORTGERAETE GMBH [AT]; KLUG GMBH INTEGRIERTE SYSTEME [DE]; HA) 27 April 2006 (2006-04-27) page 8, line 21 - page 14, line 27 figures 1-4	1,4, 7-10,13
X	WO 96/36547 A (MATEJKA MARTIN [AT]) 21 November 1996 (1996-11-21) page 5, line 26 - page 10, line 17 figures 1-5	1,5,6,10

☐ 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.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

7 Oktober 2009

Date of mailing of the international search report

14/10/2009

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

Papatheofrastou, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/AT2009/000218

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
AT 501896	A4	15-12-2006	WO 2007009136 A1	25-01-2007
			DE 112006001872 A5	05-06-2008
WO 2006042347	A	27-04-2006	AT 419199 T	15-01-2009
			AT 500946 A1	15-05-2006
			EP 1812321 A2	01-08-2007
			ES 2320474 T3	22-05-2009
WO 9636547	A	21-11-1996	AT 403570 B	25-03-1998
			AU 5639496 A	29-11-1996
			EP 0825957 A1	04-03-1998
			JP 11505202 T	18-05-1999

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT2009/000218

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. B65G1/137

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
B65G

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, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	AT 501 896 A4 (TGW TRANSPORTGERAETE GMBH [AT]; KLUG GMBH INTEGRIERTE SYSTEME [DE]) 15. Dezember 2006 (2006-12-15) Seite 5, Zeile 8 - Seite 10, Zeile 11 Abbildungen 1-6	1,2,4-8, 10,11,13
X	WO 2006/042347 A (TGW TRANSPORTGERAETE GMBH [AT]; KLUG GMBH INTEGRIERTE SYSTEME [DE]; HA) 27. April 2006 (2006-04-27) Seite 8, Zeile 21 - Seite 14, Zeile 27 Abbildungen 1-4	1,4, 7-10,13
X	WO 96/36547 A (MATEJKA MARTIN [AT]) 21. November 1996 (1996-11-21) Seite 5, Zeile 26 - Seite 10, Zeile 17 Abbildungen 1-5	1,5,6,10

☐ 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

7. Oktober 2009

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

14/10/2009

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

Papatheofrastou, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT2009/000218

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
AT 501896	A4	15-12-2006	WO	2007009136 A1	25-01-2007
			DE	112006001872 A5	05-06-2008
WO 2006042347	A	27-04-2006	AT	419199 T	15-01-2009
			AT	500946 A1	15-05-2006
			EP	1812321 A2	01-08-2007
			ES	2320474 T3	22-05-2009
WO 9636547	A	21-11-1996	AT	403570 B	25-03-1998
			AU	5639496 A	29-11-1996
			EP	0825957 A1	04-03-1998
			JP	11505202 T	18-05-1999