

(12)

Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21)

Anmeldenummer:

A 9161/2018

(86)

PCT-Anmeldenummer:

PCT/AT18060109

(22)

Anmeldetag:

29.05.2018

(88)

Recherchenbericht
veröffentlicht am:

15.12.2020

(51)

Int. Cl.:

B65G 1/137 (2006.01)

(30)

Priorität:

02.06.2017 AT A 50463/2017 beansprucht.

(56)

Entgegenhaltungen:

WO 2017017605 A1

DE 102012220479 A1

EP 2789555 A1

WO 2010022832 A1

WO 2017027897 A1

WO 2008089980 A1

EP 2639186 A2

EP 1205406 A1

US 2002117429 A1

DE 10019632 A1

WO 0226599 A1

EP 2949606 A1

DE 102005061309 A1

EP 0627371 A1

(71)

Patentanmelder:

TGW Logistics Group GmbH

4614 Marchtrenk (AT)

(74)

Vertreter:

Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt
GmbH

4580 Windischgarsten (AT)

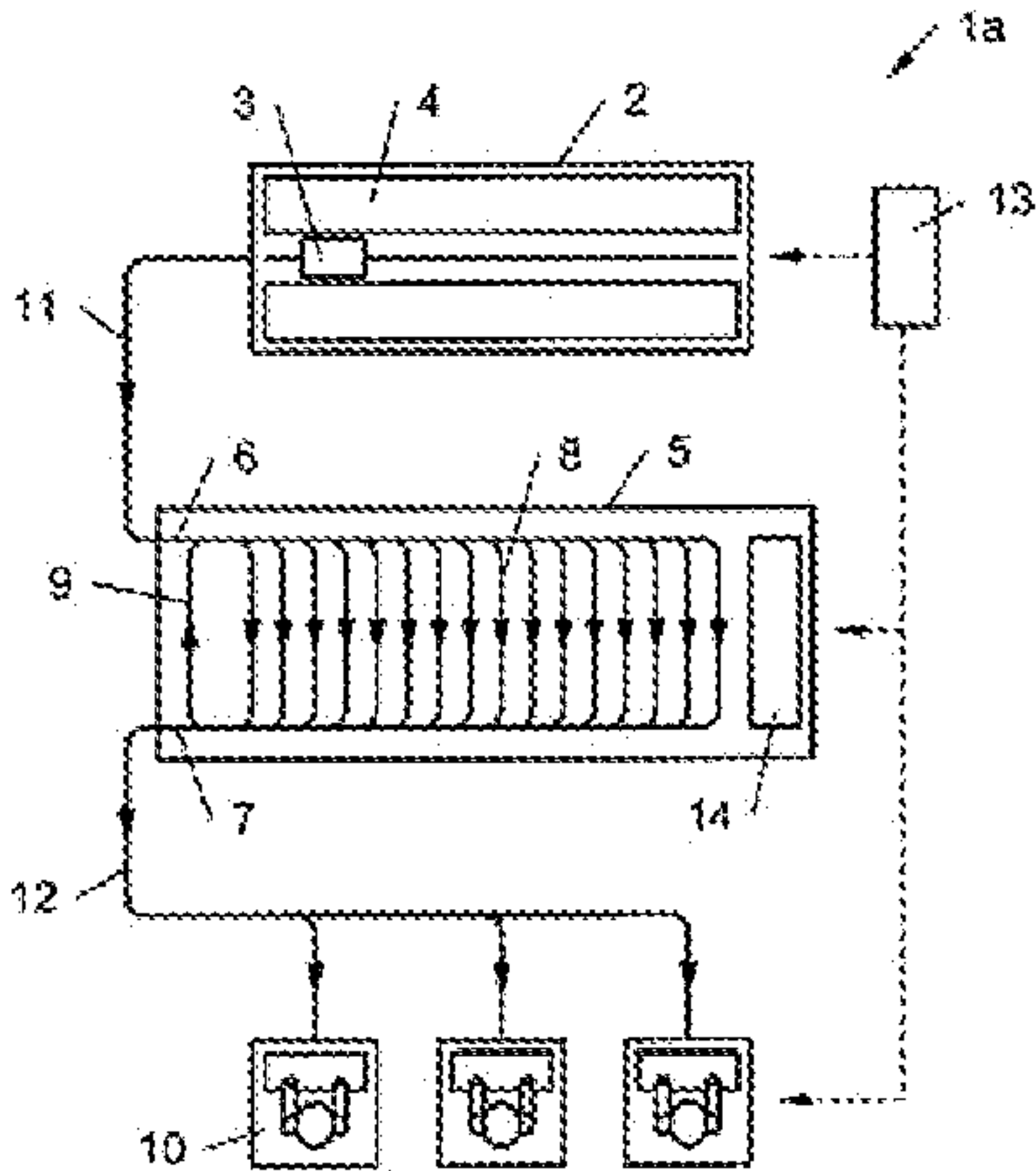
(54)

Verfahren und Warenlagersystem zum Kommissionieren von Waren mit effizient betriebennem
dynamischen Puffer

(57)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum
Kommissionieren von Auftrags-Waren, welche einem
mehrere Versandbehälter umfassenden Auftrag
zugeordnet sind. Dabei werden dem Auftrag
zugeordneten Auftrags-Waren aus einem Lager (2)
ausgelagert, in einen dynamischen Puffer (5, 5a, 5b)
antransportiert und dort zwischengespeichert. Der
dynamische Puffer (5, 5a, 5b) umfasst eine
Zuförderstrecke (6), eine Abförderstrecke (7),
mehrere zwischen der Zuförderstrecke (6) und der
Abförderstrecke (7) angeordnete Pufferbahnen (8)
sowie zumindest eine dazwischen angeordnete
Rückföhrbahn (9). Wenn ein Teil der im dynamischen
Puffer (5, 5a, 5b) vorrätigen Auftrags-Waren für die
Befüllung einer vorgebbaren Anzahl von
Versandbehältern ausreicht und verpackungsfertig ist,
wird dieser verpackungsfertige Teil der Auftrags-
Waren aus dem dynamischen Puffer (5, 5a, 5b)
abtransportiert, zu einem Kommissionierarbeitsplatz
(10) hin transportiert und dort in die vorgegebene
Anzahl von Versandbehältern transferiert. Die
vorgegebene Anzahl an Versandbehältern ist dabei

kleiner als die zur Erfüllung des Auftrags
notwendige Gesamtanzahl an Versandbehältern.
Weiterhin betrifft die Erfindung ein
Warenlagersystem (1a...1g) zur Durchführung des
genannten Verfahrens.



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:
B65G 1/137 (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC:
B65G 1/1378 (2013.01)

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):
B65G, B07C

Konsultierte Online-Datenbank:
EPODOC, WPIAP, PATDEW, PATENW

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am **29.05.2018** eingereichten Ansprüchen **1-27** erstellt.

Kategorie ^{*)}	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	WO 2017017605 A1 (SWISSLOG ITALIA SPA) 02. Februar 2017 (02.02.2017) D1: Zusammenfassung; Figuren 1-2; Beschreibung der Figuren; Ansprüche 1-9;	1-11, 15-21
Y	D1 in nahegelegter Zusammenschau mit D2 oder separat mit D3;	12-14, 22-27
Y	DE 102012220479 A1 (KRONES AG) 15. Mai 2014 (15.05.2014) D2: Zusammenfassung; Figuren 2a-2c, 3a-3b, 4a-4c, 5a-5c; Beschreibung der Figuren; Ansprüche 1-15;	12-14, 22-27
Y	EP 2789555 A1 (DÜRKOPP FÖRDERTECHNIK GMBH) 15. Oktober 2014 (15.10.2014) D3: Zusammenfassung; Figur; Beschreibung der Figur; Ansprüche 1-15;	12-14, 22-27
X	WO 2010022832 A1 (SSI SCHAEFER PEEM GMBH) 04. März 2010 (04.03.2010) D4: Zusammenfassung; Figuren 4-9; Beschreibung der Figuren; Ansprüche 1-15;	1-11, 15-21
Y	D4 in nahegelegter Zusammenschau mit D5;	12-14, 22-27
Y	WO 2017027897 A1 (KNAPP AG) 23. Februar 2017 (23.02.2017) D5: Zusammenfassung; Figur 3; Beschreibung der Figur; Ansprüche 1-10;	12-14, 22-27
X	WO 2008089980 A1 (SSI SCHAEFER NOELL GMBH) 31. Juli 2008 (31.07.2008) D6: Zusammenfassung; Figur 1; Beschreibung der Figur; Ansprüche 1-13;	1-11, 15-21
Y	D6 in nahegelegter Zusammenschau mit D7;	12-14, 22-27

Datum der Beendigung der Recherche:
27.10.2020

Seite 1 von 2

Prüfer(in):

STOLL Judith

^{*)} **Kategorien** der angeführten Dokumente:

- X** Veröffentlichung **von besonderer Bedeutung**: der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.
- Y** Veröffentlichung **von Bedeutung**: der Anmeldungsgegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese **Verbindung für einen Fachmann naheliegend** ist.

- A** Veröffentlichung, die den allgemeinen **Stand der Technik** definiert.
- P** Dokument, das von **Bedeutung** ist (Kategorien **X** oder **Y**), jedoch **nach dem Prioritätstag** der Anmeldung veröffentlicht wurde.
- E** Dokument, das **von besonderer Bedeutung** ist (Kategorie **X**), aus dem ein „**älteres Recht**“ hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen).
- &** Veröffentlichung, die Mitglied der selben **Patentfamilie** ist.

Kategorie ^{*)}	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
Y	EP 2639186 A2 (KARDEX PRODUKTION DEUTSCHLAND GMBH) 18. September 2013 (18.09.2013) D7: Zusammenfassung; Figuren 8-10, 16, 18; Beschreibung der Figuren; Ansprüche 1-15;	12-14, 22- 27
X	EP 1205406 A1 (DENIPRO AG) 15. Mai 2002 (15.05.2002) D8: Zusammenfassung; Figuren 1-2; Beschreibung der Figuren; Ansprüche 1-17;	1-11, 15- 21
Y	D8 in nahegelegter Zusammenschau mit D9;	12-14, 22- 27
Y	US 2002117429 A1 (TAKIZAWA CHIYUKI) 29. August 2002 (29.08.2002) D9: Zusammenfassung; Figuren 8, 25, 33, 34A-34B, 35, 43, 48- 50; Beschreibung der Figuren; Ansprüche 1-68;	12-14, 22- 27
X	DE 10019632 A1 (KRUPS KOMPAKTLOGISTIK GMBH) 31. Oktober 2001 (31.10.2001) D10: Zusammenfassung; Figuren 1-5; Beschreibung der Figuren; Ansprüche 1-8;	1-11, 15- 21
Y	D10 in nahegelegter Zusammenschau mit D11;	12-14, 22- 27
Y	WO 0226599 A1 (SIEMENS DEMATIC AG) 04. April 2002 (04.04.2002) D11: Zusammenfassung; Figuren 1a-1b; Beschreibung der Figuren; Ansprüche 1-7;	12-14, 22- 27
A	EP 2949606 A1 (BSS BOHNENBERG GMBH) 02. Dezember 2015 (02.12.2015) D12: Zusammenfassung; Figuren 1-2; Beschreibung der Figuren; Ansprüche 1-15;	1-27
A	DE 102005061309 A1 (SIEMENS AG) 05. Juli 2007 (05.07.2007) D13: Zusammenfassung; Figur 2; Beschreibung der Figur; Ansprüche 1-12;	1-27
A	EP 0627371 A1 (FERAG AG) 07. Dezember 1994 (07.12.1994) D14: Zusammenfassung; Figuren 5-8; Beschreibung der Figuren; Ansprüche 1-13;	1-27