

Recherchenbericht

(12) (Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer: A 51172/2016 (51) Int. Cl.: **B65G 1/137** (2006.01)
 (22) Anmeldetag: 21.12.2016 **G07F 17/12** (2006.01)
 (88) Recherchenbericht
 veröffentlicht am: 15.12.2018

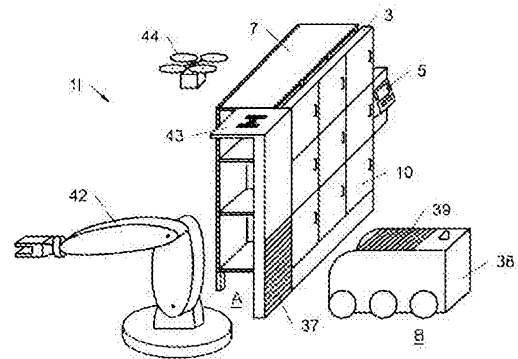
(56) Entgegenhaltungen:
 WO 2015112035 A1
 US 2008272565 A1
 JP 2015219629 A
 US 2015294525 A1
 WO 2016185094 A1
 DE 19716138 A1
 FR 2898793 A1
 DE 202011102784 U1
 CN 104843408 A
 ULLRICH, Günter. "Fahrerlose Transportsysteme. Eine Fibel - mit Praxisanwendungen zur Technik - für die Planung". Springer Vieweg Fachmedien Wiesbaden/Deutschland, 2. überarbeitete und erweiterte Auflage, 2014.
 AmazonRobotics. "Our Vision"-Video, abgerufen online auf <https://www.amazonrobotics.com>, 05.09.2015

(71) Patentanmelder:
 TGW Logistics Group GmbH
 4600 Wels (AT)

(74) Vertreter:
 Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt
 GmbH
 4580 Windischgarsten (AT)

(54) Verfahren und Abgabestation zur Verteilung von Waren

(57) Es wird ein Verfahren und eine Anordnung zur Verteilung von Waren (2, 2a, 2b) angegeben, bei dem ein Auftrag zur Lieferung von Waren (2, 2a, 2b) durch ein Auftragsverwaltungssystem erfasst wird, die zu liefernden Waren (2, 2a, 2b) aus einem Warenlager (12) ausgelagert werden und die zu einem Auftrag gehörenden Waren (2, 2a, 2b) in zumindest ein Regalfach (6) eines mobilen Regals (7, 7a..7m) kommissioniert werden. Das mobile Regal (7, 7a..7m) wird darauf hin zu einer Abgabestation (1a..1l) transportiert wird, welche einen durch eine erste Trennwand (3, 3a, 3b) getrennten ersten Warenlagerbereich (A, A1, A2) und einen Kundenzugangsbereich (B, B1, B2) aufweist, und dort in eine Übergabeposition gebracht, in der das zumindest eine Regalfach (6) durch eine verschließbare Öffnung (4,4a, 4b) in der ersten Trennwand (3, 3a, 3b) zugänglich ist. Nimmt ein Warenabgabesystem (5) eine Anforderung zur Übernahme der Waren (2, 2a, 2b) durch eine Person oder einer der Person zugeordneten Maschine (38,44) entgegen, dann gibt sie die verschließbare Öffnung (4, 4a, 4b) frei, wenn eine Berechtigung zur Übernahme der Waren (2, 2a, 2b) vorliegt. Alternativ können die zu liefernden Waren (2, 2a, 2b) von einem Verloaderoboter (42) die besagte Maschine verladen werden.



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC: B65G 1/137 (2006.01); G07F 17/12 (2006.01)
Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC: B65G 1/1378 (2013.01); G07F 17/12 (2013.01)
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): B65G, G07F, A47F, A47G, G06Q
Konsultierte Online-Datenbank: EPODOC, WPI, TXTDE, TXTEN, TXTFR
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 21.12.2016 eingereichten Ansprüchen 1-27 erstellt.

Kategorie ¹⁾	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	WO 2015112035 A1 (PICKLOG UNIPESOAL LDA) 30. Juli 2015 (30.07.2015) D1: Zusammenfassung; Figuren 1-10, 22-23; Beschreibung der Figuren; Ansprüche 1-16;	1-3, 7, 12-17, 23- 25
Y	D1 in nahegelegter Zusammenschau mit D8;	4, 18
Y	D1 in nahegelegter Zusammenschau mit D10;	5-6
Y	D1 in nahegelegter Zusammenschau mit D11;	10-11, 21- 22
Y	D1 in nahegelegter Zusammenschau mit D9;	19-20
X	US 2008272565 A1 (FITZGERALD ET AL.) 06. November 2008 (06.11.2008) D2: Zusammenfassung; Figuren 1A, 27; Beschreibung der Figuren; Ansprüche 1-28;	1-3, 7-9, 12-17, 23- 27
X	JP 2015219629 A (NANYO ASPIRATION CO LTD) 07. Dezember 2015 (07.12.2015) D3: englische Zusammenfassung; Figuren 1-2, 4-6, 8-11; Beschreibung der Figuren; Ansprüche 1-6;	1-3, 7, 12-17, 23- 25
X	US 2015294525 A1 (BROOM ET AL.) 15. Oktober 2015 (15.10.2015) D4: Zusammenfassung; Figuren 1-2, 21; Beschreibung der Figuren; Ansprüche 1-20;	1-3, 7, 12-17, 23- 25
X	WO 2016185094 A1 (PICKDELSON OY) 24. November 2016 (24.11.2016) D5: Zusammenfassung; Figuren 8-9; Beschreibung der Figuren; Ansprüche 1-15;	1-3, 7, 12-17, 23- 25
X	DE 19716138 A1 (ACCUMULATA VERWALTUNGS GMBH) 22. Oktober 1998	1-3, 7,

Datum der Beendigung der Recherche: 28.03.2017	Seite 1 von 2	Prüfer(in): STOLL Judith
---	---------------	-----------------------------

¹⁾ Kategorien der angeführten Dokumente: X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung : der Anmeldegegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden. Y Veröffentlichung von Bedeutung : der Anmeldegegenstand 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
	(22.10.1998) D6: Zusammenfassung; Figuren 1-2; Beschreibung der Figuren; Ansprüche 1-12;	12-17, 23- 25
X	FR 2898793 A1 (POSTE ETABLISSEMENT PUBLIC) 28. September 2007 (28.09.2007) D7: Zusammenfassung; Figuren 8-11; Beschreibung der Figuren; Ansprüche 1-11;	1-3, 7, 12-17, 23- 25
Y	DE 202011102784 U1 (VOGEL GUIDO) 05. Dezember 2011 (05.12.2011) D8: Zusammenfassung; Figur 1; Beschreibung der Figur; Ansprüche 1-27; D8 in nahegelegter Zusammenschau mit D1;	4, 18
Y	CN 104843408 A (SONG YIFEI) 19. August 2015 (19.08.2015) D9: englische Zusammenfassung; Figur 1; Beschreibung der Figur; Ansprüche 1-7; D9 in nahegelegter Zusammenschau mit D1;	19-20;
Y	ULLRICH, Günter. "Fahrerlose Transportsysteme. Eine Fibel - mit Praxisanwendungen zur Technik - für die Planung". Springer Vieweg Fachmedien Wiesbaden/Deutschland, 2. überarbeitete und erweiterte Auflage, 2014. D10: Kapitel 2.2, insbesondere die Seiten 44 bis 78; D10 in nahegelegter Zusammenschau mit D1;	5-6
Y	AmazonRobotics. "Our Vision"-Video, abgerufen online auf https://www.amazonrobotics.com , 05.09.2015 D11: gesamtes Video; D11 in nahegelegter Zusammenschau mit D1;	10-11, 21- 22