

(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
27. Mai 2022 (27.05.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2022/106598 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:			23. Dezember 2020 (23.12.2020)	DE
<i>G06Q 10/04</i> (2012.01)	<i>G06Q 50/28</i> (2012.01)	10 2021 200 970.0		
<i>G06Q 10/08</i> (2012.01)			03. Februar 2021 (03.02.2021)	DE
(21) Internationales Aktenzeichen:	PCT/EP2021/082263	10 2021 201 155.1	08. Februar 2021 (08.02.2021)	DE
(22) Internationales Anmeldedatum:		10 2021 103 926.6	18. Februar 2021 (18.02.2021)	DE
	19. November 2021 (19.11.2021)			
(25) Einreichungssprache:	Deutsch	10 2021 104 973.3	02. März 2021 (02.03.2021)	DE
(26) Veröffentlichungssprache:	Deutsch	10 2021 201 964.1	02. März 2021 (02.03.2021)	DE
(30) Angaben zur Priorität:		10 2021 207 620.3	16. Juli 2021 (16.07.2021)	DE
	10 2020 214 660.8			
	20. November 2020 (20.11.2020)	10 2021 207 617.3	16. Juli 2021 (16.07.2021)	DE
	10 2020 216 560.2			
	23. Dezember 2020 (23.12.2020)			
	10 2020 216 558.0			

(54) Title: METHOD, DEPOT DEVICE AND SYSTEM FOR TRANSFERRING A PLURALITY OF PACKAGES TO A PLURALITY OF RECIPIENTS AND/OR FOR RECEIVING A PLURALITY OF PACKAGES FROM A PLURALITY OF DELIVERERS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN, DEPOTEINRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERGABE EINER VIELZAHL VON PAKETEN AN MEHRERE EMPFÄNGER UND/ODER ZUR ENTGEGENNAHME EINER VIELZAHL VON PAKETEN VON MEHREREN EINLIEFERERN

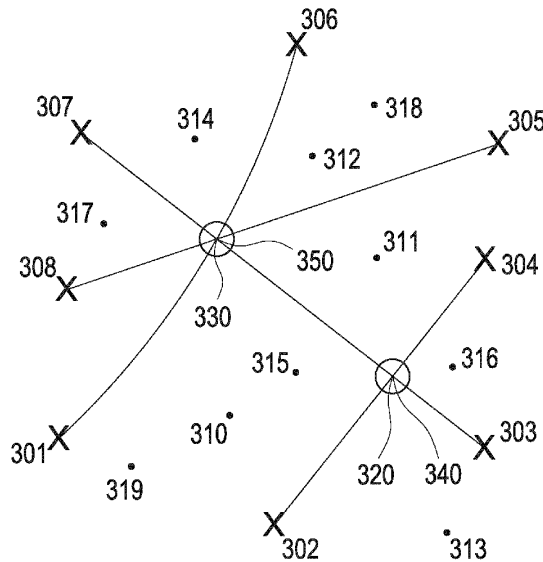


Fig. 3

(57) Abstract: The invention relates to a method for transferring a plurality of packages, and is characterised in that: a common optimised transfer point for the transfer to the relevant recipients and/or deliverers within a specific transfer period is determined for a plurality of packages from a plurality of possible spatially separated transfer points taking into account at least one expenditure parameter of at least one relevant recipient and/or at least one relevant deliverer; at least some of the depot devices are designed as mobile depot devices for storing and providing a plurality of packages within a given transfer period at a location as a common optimised transfer

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(71) **Anmelder:** INNOVATIVE ROBOT DELIVERY GMBH [—/DE]; Elisabeth-Enseling-Strasse 28, 53121 Bonn (DE).

(72) **Erfinder:** BORGER, Christian; Elisabeth-Enseling-Strasse 28, 53121 Bonn (DE). MAYER, Boris; Oberer Lindweg 87, 53129 Bonn (DE). SCHARES, Christof; Auf dem Heidgen 74, 53127 Bonn (DE).

(74) **Anwalt:** JOSTARNDT PATENTANWALTS-AG; Philipsstraße 8, 52068 Aachen (DE).

(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

point for transferring the plurality of packages to the relevant recipients and/or from deliverers of the plurality of packages; packages intended for transfer within the transfer period are transferred to the depot devices before the transfer periods; and the transfer to the recipients and/or from the deliverers takes place at the assigned common optimised transfer point within the given transfer period.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Übergabe einer Vielzahl von und zeichnet sich dadurch aus, dass für mehrere Pakete aus einer Vielzahl möglicher räumlich voneinander getrennter Übergabepunkte unter Berücksichtigung wenigstens eines Aufwandsparameters wenigstens eines jeweiligen Empfängers und/oder wenigstens eines jeweiligen Einlieferers ein gemeinsamer optimierter Übergabepunkt für die Übergabe an die jeweiligen Empfänger und/oder Einlieferer innerhalb eines bestimmten Übergabezeitraums ermittelt wird, dass wenigstens ein Teil der Depoteinrichtungen als mobile Depoteinrichtung für eine Lagerung und Bereitstellung mehrerer Pakete innerhalb eines vorgesehenen Übergabezeitraums an einem Standort als gemeinsamen optimierten Übergabepunkt für die Übergabe der mehreren Pakete an die jeweiligen Empfänger und/oder von Einlieferern der mehreren Pakete ausgebildet ist, dass vor den Übergabezeiträumen für die Übergabe innerhalb des Übergabezeitraums vorgesehene Pakete in die Depoteinrichtungen transferiert werden und dass die Übergabe an die Empfänger und/oder von den Einlieferern an dem zugeordneten gemeinsamen optimierten Übergabepunkt innerhalb des vorgesehenen Übergabezeitraums erfolgt.