

(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
25. Februar 2021 (25.02.2021)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2021/032508 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B60P 1/52 (2006.01) *B60P 7/08* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2020/072260

(22) Internationales Anmeldedatum:
07. August 2020 (07.08.2020)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2019 122 055.6
16. August 2019 (16.08.2019) DE

(71) Anmelder: **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR
FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG
E.V.** [DE/DE]; Hansastraße 27c, 80686 München (DE).

(72) Erfinder: **BEHLING, Jan**; Hansastraße 27c, 80686 München (DE). **ROTGERI, Mathias**; Hansastraße 27c, 80686 München (DE). **EMMERICH, Jan, Sören**; Hansastraße 27c, 80686 München (DE). **HÖNING, Dirk**; Hansastraße 27c, 80686 München (DE). **KLOKOWSKI, Patrick**; Hansastraße 27c, 80686 München (DE). **HAMMERMEISTER, Christian**; Hansastraße 27c, 80686 München (DE). **TEN HOMPEL, Michael**; Hansastraße 27c, 80686 München (DE).

(74) Anwalt: **MEINKE, Jochen**; Rosa-Luxemburg-Str. 18, 44141 Dortmund (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,

(54) Title: METHOD FOR TRANSFERRING CARGO FROM A CARGO RECEIVING PORTION OF A VEHICLE, AND VEHICLE FOR CARRYING OUT SAID METHOD

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR ÜBERGABE VON LADEGUT VON EINER LADEGUTAUFNAHME EINES FAHRZEUGES SOWIE FAHRZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS

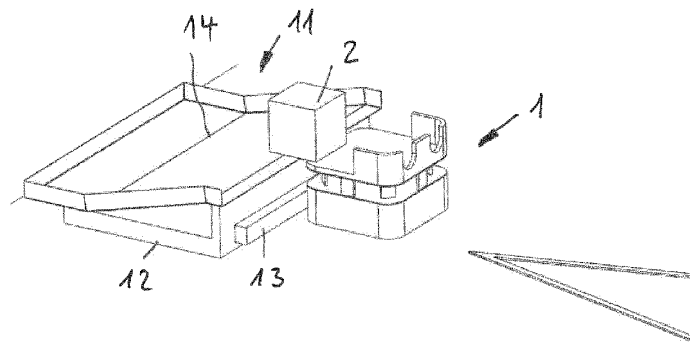


Fig. 13

(57) Abstract: The invention relates to a method for transferring a cargo (2) from a cargo receiving portion (3) of a vehicle (1) onto a cargo take-up station (11). According to the invention, the vehicle (1) is controlled by a vehicle control unit such that the vector of the velocity of the vehicle (1) is modified immediately before, or upon its arrival at the cargo take-up station (11) and the vehicle (1) is oriented by the vehicle control unit and/or by at least one guide system positioned in the region of the cargo take-up station (11) before the arrival of the vehicle at the cargo take-up station (11), such that the trajectory of the cargo (2) that is moving away from the cargo receiving portion (3) as a result of the modification in the velocity vector, ends at a receiving region (14) of the cargo take-up station (11).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Übergabe von Ladegut (2) von einer Ladegutaufnahme (3) eines Fahrzeuges (1) auf eine Ladegutübernahmestation (11). Dabei ist vorgesehen, dass das Fahrzeug (1) von einer Fahrzeugsteuerung derart gesteuert wird, dass der Vektor der Geschwindigkeit des Fahrzeuges (1) unmittelbar vor oder bei Ankunft an der Ladegutübernahmestation (11) verändert und das Fahrzeug (1) von der Fahrzeugsteuerung und/oder von wenigstens einer im Bereich der Ladegutübernahmestation (11) angeordneten Führungseinrichtung vor Ankunft an der Ladegutübernahmestation (11) so ausgerichtet wird, dass die Bewegungsbahn des sich aufgrund der Änderung des Geschwindigkeitsvektors von der Ladegutaufnahme (3) weg bewegendes Ladegutes (2) in einem Aufnahmebereich (14) der Ladegutübernahmestation (11) endet.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2021/032508 A1

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).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)