

(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
28. Mai 2020 (28.05.2020)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2020/104077 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B60P 1/48 (2006.01) *B60P 1/64* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2019/064641

(22) Internationales Anmeldedatum:
05. Juni 2019 (05.06.2019)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2018 129 146.9
20. November 2018 (20.11.2018) DE

(71) Anmelder: **THE DYNAMIC ENGINEERING SOLUTION PTY LTD** [AU/AU]; 35 Woomera Avenue, Edingburgh, South Australia 5111 (AU).

(72) Erfinder: **NEWSTEAD, Michael**; PO Box 1783, Gawler, South Australia 5118 (AU). **BROWNE, James**; 1A Wal-kom Avenue, Woodville South, South Australia 5011 (AU). **FIORINOTTO, Oscar**; 4/314 Military Road, Semaphore Park, South Australia 5019 (AU).

(74) Anwalt: **HÜBSCH, KIRSCHNER & PARTNER, PATENTANWÄLTE UND RECHTSANWALT MBB**; Ost-str. 9-11, 50996 Köln (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, 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,

(54) Title: LOADING ARM ARRANGEMENT FOR A SWAP BODY VEHICLE FOR LOADING TRANSPORT CONTAINERS WITH A HOOK

(54) Bezeichnung: LADEARMANORDNUNG FÜR EIN WECHSELLADERFAHRZEUG ZUM LADEN VON TRANSPORTBEHÄLTERN MIT EINEM HAKEN

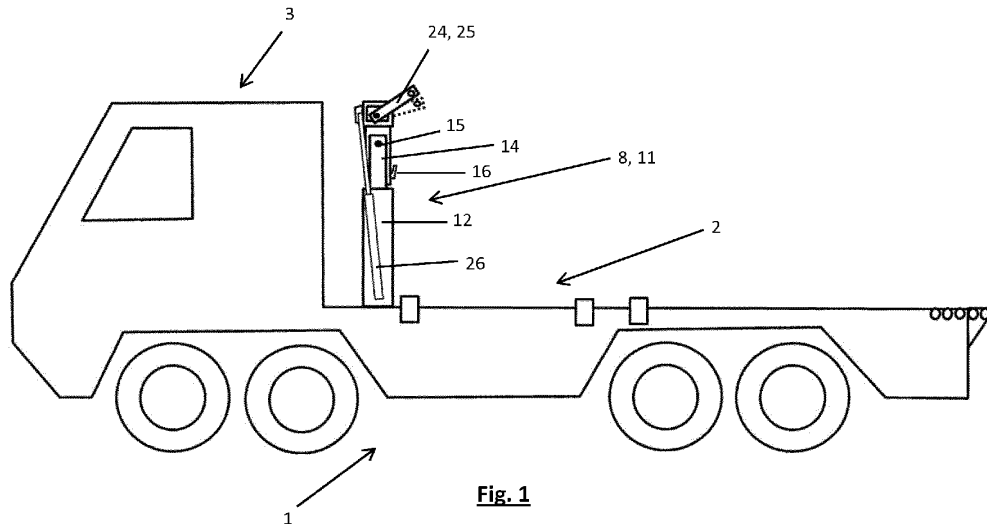


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a loading arm arrangement (8) for a swap body vehicle (1) with a main arm (9), with an auxiliary arm (11) and with a gripping hook (16), wherein the loading arm arrangement (8) is designed for unloading and loading transport containers (6) with a hook (7), wherein a pivoting arm part (14) is arranged pivotably on the auxiliary arm (11) via a joint (15), wherein a gripping hook (16) is arranged pivotably on the pivoting arm part (14). The loading arm arrangement (8) is improved by the fact that, in a transport position, the pivoting arm part (14) engages in a recess (18) of the auxiliary arm (11).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Ladearmordnung (8) für ein Wechselladerfahrzeug (1) mit einem Hauptarm (9), mit einem Hilfsarm (11) und mit einem Greifhaken (16), wobei die Ladearmordnung (8) zum Entladen und Beladen von Transportbe-

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW,
SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, 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)

hältern (6) mit einem Haken (7) ausgebildet ist, wobei an dem Hilfsarm (11) schwenkbar ein Schwenkarnteil (14) über ein Gelenk (15) angeordnet ist, wobei an dem Schwenkarnteil (14) ein Greifhaken (16) schwenkbeweglich angeordnet ist. Die Ladenanordnung (8) ist dadurch verbessert, dass in einer Transportstellung der Schwenkarnteil (14) in einer Ausnehmung (18) des Hilfsarms (11) eingreift.