

(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
30. Juli 2015 (30.07.2015)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2015/110539 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B66C 19/00 (2006.01) *B66F 9/065* (2006.01)
B66C 17/20 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2015/051269

(22) Internationales Anmeldedatum:
22. Januar 2015 (22.01.2015)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2014 100 833.2
24. Januar 2014 (24.01.2014) DE

(71) Anmelder: TEREX MHPS GMBH [DE/DE]; Forststraße
16, 40597 Düsseldorf (DE).

(72) Erfinder: WIESCHEMANN, Armin; Antoniestraße 66,
46119 Oberhausen (DE). AHMADIAN, Mohammad;
Dechant-Hess-Str. 3, 41468 Neuss (DE). HEGEWALD,
Mike; Am Mönchgraben 7, 40597 Düsseldorf (DE).

(74) Anwalt: MOSER GÖTZE & PARTNER
PATENTANWÄLTE MBB; Paul-Klinger-Straße 9,
45127 Essen (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, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR,
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, 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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: AUTOMATICALLY GUIDED CONTAINER GANTRY LIFTING DEVICE HAVING A MOVABLE SENSOR
ASSEMBLY

(54) Bezeichnung : AUTOMATISCH GEFÜHRTES CONTAINER-PORTALHUBGERÄT MIT BEWEGBARER
SENSORANORDNUNG

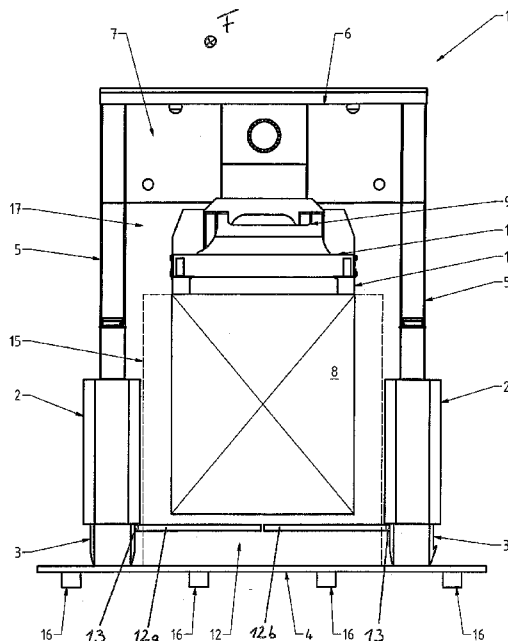


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a gantry lifting device (1) for transferring containers (8), in particular ISO containers, comprising a sensor assembly (12) for navigating the gantry lifting device (1) and comprising a space (17) for a container (8) transported by the gantry lifting device (1). In order to create an improved driverless gantry lifting device (1), the sensor assembly (12) according to the invention is arranged on the gantry lifting device (1) under the space (17) for the transported container (8) in an operating position and can be moved from the operating position into an idle position, in which the sensor assembly (12) allows the container (8) to be transported to be picked up and/or set down.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Portalhubgerät (1) zum Umschlag von Containern (8), insbesondere von ISO-Containern, mit einer Sensoranordnung (12) zur Navigation des Portalhubgeräts (1) und mit einem Raum (17) für einen von dem Portalhubgerät (1) transportierten Container (8). Um ein verbessertes fahrerloses Portalhubgerät (1) zu schaffen, wird vorgeschlagen, dass die Sensoranordnung (12) in einer Betriebsstellung unter dem Raum (17) für den transportierten Container (8) an dem Portalhubgerät (1) angeordnet ist und aus der Betriebsstellung in eine Ruhestellung bewegbar ist, in der die Sensoranordnung (12) ein Aufnehmen und/oder Absetzen des zu transportierenden Containers (8) zulässt.



RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)