

(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 2015/110434 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
B66C 19/00 (2006.01) **B65G 63/02** (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2015/051027
- (22) Internationales Anmeldedatum:
20. Januar 2015 (20.01.2015)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2014 100 658.5
21. Januar 2014 (21.01.2014) DE
- (71) Anmelder: **TEREX MHPS GMBH** [DE/DE]; Forststraße
16, Düsseldorf, 40597 (DE).
- (72) Erfinder: **HEGEWALD, Mike**; Am Mönchgraben 7,
40597 Düsseldorf (DE). **WIESCHEMANN, Armin**;
Antoniestraße 66, 46119 Oberhausen (DE).
- (74) Anwalt: **MOSER GÖTZE & PARTNER MBB**
PATENTANWÄLTE; 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,
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)

(54) Title: STACKER CRANE WITH AN INTERMEDIATE STORAGE AREA FOR CONTAINERS

(54) Bezeichnung : STAPELKRAN MIT CONTAINERZWISCHENLAGERPLATZ

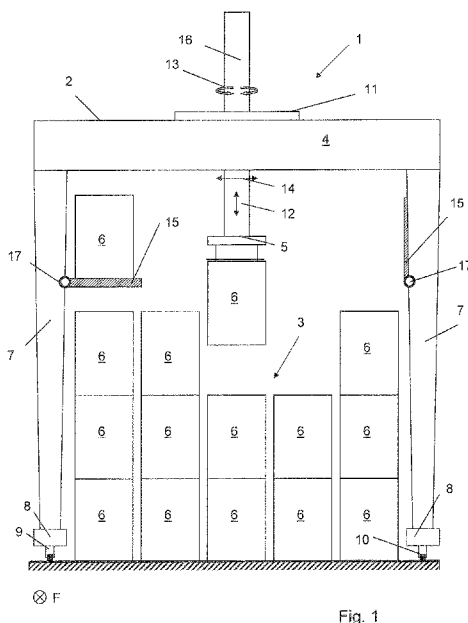


Fig. 1

(57) **Abstract:** The invention relates to a stacker crane (1) for handling containers (6), in particular ISO containers, comprising at least one horizontal cross member (4) which can be moved in a crane travel direction (F) and on which a crane trolley (11) can be moved along and transverse to the crane travel direction (F) and comprising load receiving means (5) for a container (6), said means being suspended on the crane trolley (11) and being liftable and lowerable, wherein at least one intermediate storage area (15) for at least one container (6) is arranged on the stacker crane (1). The intermediate storage area (15) can be reached by the load receiving means (5) and can be moved together with the stacker crane (1) in the crane travel direction (F). In order to improve the stack crane, the intermediate storage area (15) is designed so as to be movable between an active position in which a container (6) can be received and a passive position in which no containers (6) can be received.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft einen Stapelkran (1) zur Handhabung von Containern (6), insbesondere von ISO-Containern, mit mindestens einem horizontalen Querträger (4), der in einer Kranfahrtrichtung (F) verfahrbar ist und an dem eine Krankatze (11) entlang und quer zur Kranfahrtrichtung (F) verfahrbar ist, mit einem an der Krankatze (11) aufgehängten und heb- und senkbaren Lastaufnahmemittel (5) für einen Container (6), wobei an dem Stapelkran (1) mindestens ein Zwischenlagerplatz (15) für mindestens einen Container (6) angeordnet ist, der Zwischenlagerplatz (15) von dem Lastaufnahmemittel (5) erreichbar ist und gemeinsam mit dem Stapelkran (1) in Kranfahrtrichtung (F) verfahrbar ist. Um den Stapelkran zu verbessern,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



wird vorgeschlagen, dass der Zwischenlagerplatz (15) derart ausgebildet ist, dass der Zwischenlagerplatz (15) zwischen einer aktiven Stellung, in der ein Container (6) aufnehmbar ist, und einer passiven Stellung, in der kein Container (6) aufnehmbar ist, bewegbar ist.