

(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
3. Juli 2003 (03.07.2003)

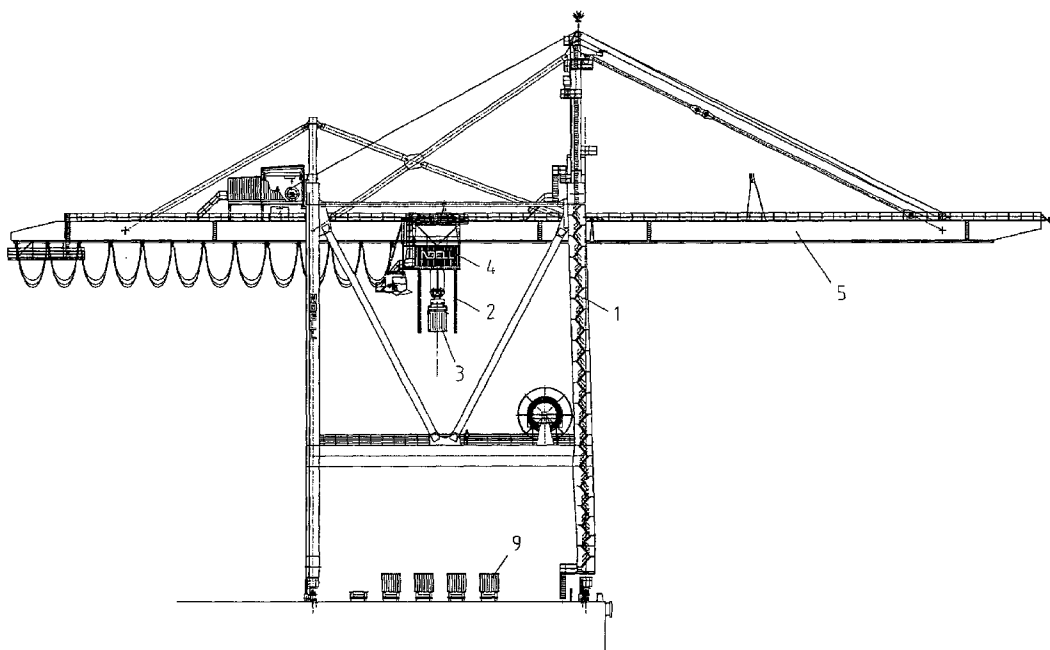
PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/053840 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B66C 13/16**, (72) Erfinder: **FRANKE, Klaus-Peter**; Krautackerweg 4, 97337 Dettelbach (DE).
G01V 5/00, G01N 23/04
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE02/01386 (74) Anwalt: **LÜDTKE, Frank**; Schönefelder Strasse 3, 30853 Langenhagen (DE).
- (22) Internationales Anmeldedatum: 15. April 2002 (15.04.2002) (81) Bestimmungsstaaten (*national*): CN, JP, KR, SG.
- (25) Einreichungssprache: Deutsch (84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität: 101 60 928.0 12. Dezember 2001 (12.12.2001) DE
- (71) Anmelder: **NOELL CRANE SYSTEMS GMBH** [DE/DE]; Alfred-Nobel-Strasse 20, 97080 Würzburg (DE).
- Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht
- Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR THE CONTACTLESS LOAD CONTROL OF CRANE SYSTEMS

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSLOSEN LADUNGSKONTROLLE AN KRAN-ANLAGEN



(57) Abstract: The invention relates to a device for the contactless load control of crane systems, preferably for container crane systems, by radiography during loading/unloading of the transport vehicles. A radiograph device (2), through which the transport container(s) pass(es), is disposed on the crane (1) for the contactless control of the transport container (3), thereby allowing for a fast and reliable control of the transport containers.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 03/053840 A1



(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur berührungslosen Ladungskontrolle an Krananlagen, vorzugsweise für Containerkrananlagen mittels Durchleuchtung während der Be- und Entladung von Transportfahrzeugen, welche sich dadurch auszeichnet, dass am Kran eine Durchleuchtungseinrichtung (2) zur berührungslosen Kontrolle des Transportbehälters (3) angeordnet ist, die der/die Transportbehälter durchfährt/durchfahren. Die Lösung hat den Vorteil, dass Transportbehälter schnell und sicher kontrollierbar sind.