

(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
8. März 2012 (08.03.2012)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/028470 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B66C 7/04 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/064242

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. August 2011 (18.08.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2010 037 229.3
30. August 2010 (30.08.2010)

DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **DEMAG CRANES & COMPONENTS
GMBH** [DE/DE]; Ruhrstr. 28, 58300 Wetter (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BHOSALE, Shrikant**
[IN/IN]; Plot No. 5, S.N., 7/1, Flat no. 15, Yashodeep

Apts. Kadam Plaza, Katraj, Maharashtra Pune-411046
(IN). **UTTEKAR, Mahesh** [IN/IN]; Sangam House, So-
ciety Rupeenagar, Talwade, Maharashtra Pune-412114
(IN). **KHADKE, Deepti** [IN/IN]; Radha krisha, A9, Flat
No. 1, Krishna Nagar, Chinchwad, Maharashtra
Pune-411019 (IN). **DESAI, Deepak** [IN/IN]; A3/104,
Lunkad, Daffodills Housing Society, Viman Nagar, Ma-
harastra Pune- 411014 (IN). **SEAL, Akhoy** [IN/IN];
Shivranjan Towers, Building no C2, Flat 203, Someshwar
Wadi, Maharashtra Pune-411008 (IN). **MÜLLER, Sven**
[DE/DE]; Wiesenstr. 21, 58339 Breckerfeld (DE).

(74) Anwalt: **MOSER & GÖTZE**; Paul-Klinger-Str. 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, 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, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR SUSPENDING A RAIL, IN PARTICULAR A RAIL OF AN OVERHEAD CONVEYOR OR LIFT-
TING GEAR

(54) Bezeichnung : VORRICHTUNG ZUM AUFHÄNGEN EINER SCHIENE, INSBESONDERE EINER SCHIENE EINES
FLURFREIEN FÖRDERERS ODER EINES HEBEZEUGS

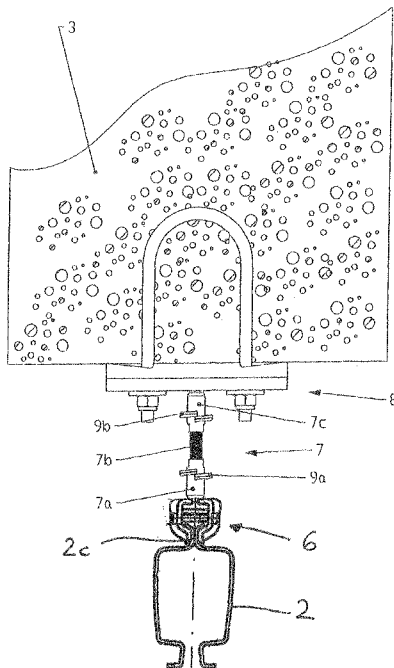


Fig. 2

(57) Abstract: The invention relates to a suspending device for a rail (2), in particular a rail of an overhead conveyor or lifting gear (4), with a tensile element (7), which comprises a threaded rod (7b) and at least one connecting part that is screwed to the latter, and with a securing element (9a, 9b), which secures the screw connection between the threaded rod and the connecting part (7a, 7c) against loosening. The aim of the invention is to provide a suspending device for a rail, in particular a running rail of a suspended conveyor or lifting gear, said rail allowing simplified and secure mounting. This aim is achieved in that the securing element (9a, 9b) engages in a groove (11) with a pin part (9c) in the assembled state, said groove being disposed in the threaded rod (7b).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Aufhängevorrichtung für eine Schiene (2), insbesondere eine Schiene eines flurfreien Förderers oder eines Hebezeugs (4), mit einem eine Gewindestange (7b) und mindestens ein hiermit verschraubtes Verbindungsteil umfassenden Zugelement (7) und einem die Schraubverbindung zwischen der Gewindestange und dem Verbindungsteil (7a, 7c) gegen Lösen sichernden Sicherungselement (9a, 9b). Um eine Aufhängevorrichtung für eine Schiene, insbesondere einer Fahrschiene eines Hängeförderers oder eines Hebezeugs, bereitzustellen, die eine vereinfachte und sichere Montage ermöglicht, wird vorgeschlagen, dass das Sicherungselement (9a, 9a) im Einbauzustand mit einem Stiftteil (9c) in eine Nut (11) eingreift, die in der Gewindestange (7b) angeordnet ist.