

(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
13. Februar 2014 (13.02.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/023273 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B62D 65/18 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2013/000199

(22) Internationales Anmeldedatum:
17. April 2013 (17.04.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2012 214 127.8
9. August 2012 (09.08.2012) DE

(72) Erfinder; und

(71) Anmelder : **HÖSKER, Torsten** [DE/DE]; Seckacherstr.
1, 74706 Osterburken (DE).

(74) Anwalt: **VON DEN STEINEN, Axel**; Advotec.,
Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg (DE).

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, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, 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, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: OVERHEAD CONVEYING DEVICE WITH COLUMN GANTRIES

(54) Bezeichnung : ÜBERFLURFÖRDEREINRICHTUNG MIT SÄULENPORTALEN

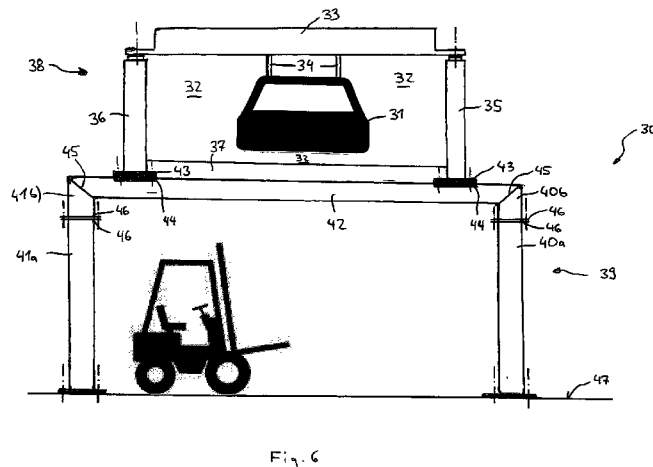


Fig. 6

(57) Abstract: The invention relates to an overhead conveying device (30) for integration in an assembly plant for transporting vehicle components (31) by means of a conveying device (33) arranged on the overhead conveying device (30). Said overhead conveying device (30) comprises a supporting framework (38) that has a length of more than 5 m and a width of more than 2 m. The conveying device (33) can be mounted on the supporting framework (38), and the supporting framework (38) and the conveying device (33) form a conveying corridor (32) in which the vehicle components (31) can be transported from an input point to an output point. The supporting framework (38) is mounted on the floor (47) of the assembly plant by mounting means that form, between the underside of the supporting framework (38) and the surface of the floor (47), a free space which is suitable for component assembly and/or for component transport and which is accessible on foot or on wheels. At least one mounting means is designed in the manner of a column gantry (39) that comprises at least two support columns (41a,b; 40a,b), the lower ends of which are mounted on the floor (47) of the assembly plant. At least one transverse bridge (42) is mounted between two support columns (41, 40), and the supporting framework (38) is arranged on the upper side of the transverse bridge (42).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2014/023273 A1



Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

Die Erfindung betrifft eine Überflurfördereinrichtung (30) zur Integration in einer Montageanlage zum Transport von Fahrzeugkomponenten (31) mittels einer auf der Überflurfördereinrichtung (30) angeordneten Fördereinrichtung (33), mit einem Traggerüst (38), wobei das Traggerüst (38) eine Länge von mehr als 5 m und eine Breite von mehr als 2 m aufweist, und wobei die Fördereinrichtung (33) am Traggerüst (38) montierbar ist, und wobei das Traggerüst (38) und die Fördereinrichtung (33) einen Förderkorridor (32) bilden, in dem die Fahrzeugkomponenten (31) von einer Eingabestelle zu einer Ausgabestelle transportiert werden können, und wobei das Traggerüst (38) mit Lagerungsmitteln auf dem Boden (47) der Montageanlage gelagert ist, und wobei durch die Lagerungsmittel zwischen der Unterseite des Traggerüsts (38) und der Oberseite des Bodens (47) ein zur Bauteilmontage und/oder zum Bauteiltransport geeigneter, begehbare und/oder befahrbare Freiraum gebildet wird, wobei zumindest ein Lagerungsmittel in der Art eines Säulenportals (39) ausgebildet ist, wobei das Säulenportal (39) zumindest zwei Stützsäulen (41a,b;40a,b) umfasst, deren untere Enden auf dem Boden (47) der Montageanlage angebracht werden, und wobei zwischen jeweils zwei Stützsäulen (41,40) zumindest eine Querbrücke (42) angebracht ist, und wobei das Traggerüst (38) auf der Oberseite der Querbrücke (42) angeordnet ist.