

(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
19. August 2010 (19.08.2010)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2010/091655 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B65G 21/22 (2006.01) **B65G 47/96** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2009/001785

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. Dezember 2009 (18.12.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2009 009 044.4
16. Februar 2009 (16.02.2009) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **BEUMER GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Oel-
der Strasse 40, 59269 Beckum (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HEITPLATZ, Heino**
[DE/DE]; Dr.-Metzger-Weg 13, 48317 Drensteinfurt
(DE).

(74) Anwälte: **PHILIPP, Matthias** et al.; BOEHMERT &
BOEHMERT, Hollerallee 32, 28209 Bremen (DE).

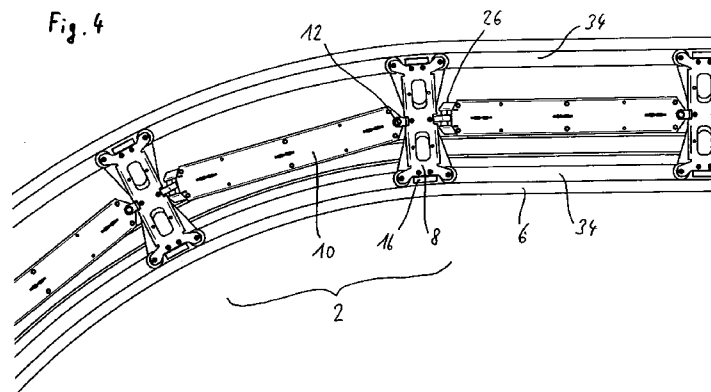
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,
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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (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, SE, SI,
SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SORTING FEEDER

(54) Bezeichnung : SORTIERFÖRDERER



(57) Abstract: The invention relates to a sorting feeder having a series of travelers (2) joined together by a hinge, and guidable and displaceable along a track (4), each comprising a guide unit (8) and a supporting unit (10) joined thereto by a hinge, wherein each guide unit (8) comprises a support roller (16) on each side at matching longitudinal positions for interacting with the track (4), and wherein each support roller (16) is associated with two guide rollers (18), of which a first is disposed at a first longitudinal position at a distance ahead of the support roller (16) and a second is disposed at a second longitudinal position at a distance behind the support roller (16), wherein a coupling hinge (12) pivotable about a pivot axis (12a) aligned perpendicular to a track plane is disposed between the guide unit (8) and the support unit (10) of each traveler (2) and a connecting hinge (26) rotatable in every direction is disposed between adjacent travelers (2), and wherein the connecting hinge (26) and the coupling hinge (12) each are disposed at longitudinal positions outside of an area between the first and the second longitudinal position of the guide rollers (18).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2010/091655 A1