

(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  
02. Dezember 2021 (02.12.2021)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2021/237262 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation:

*B65G 21/06* (2006.01)      *B65G 13/11* (2006.01)  
*B65G 21/20* (2006.01)      *F16B 21/04* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2021/060182

(22) Internationales Anmeldedatum:  
27. Mai 2021 (27.05.2021)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
A50466/2020      28. Mai 2020 (28.05.2020)      AT

(71) Anmelder: **TGW MECHANICS GMBH** [AT/AT]; Coll-  
mannstraße 2, 4600 Wels (AT).

(72) Erfinder: **LINDORFER, Stefan**; Högling 5, 4122 Arn-  
reit (AT). **SCHÖNBAUER, Manuel**; Hofmaning 3, 4715  
Taufkirchen an der Trattnach (AT). **LEEB, Clemens**;  
Hauptstraße 27, 4611 Buchkirchen (AT).

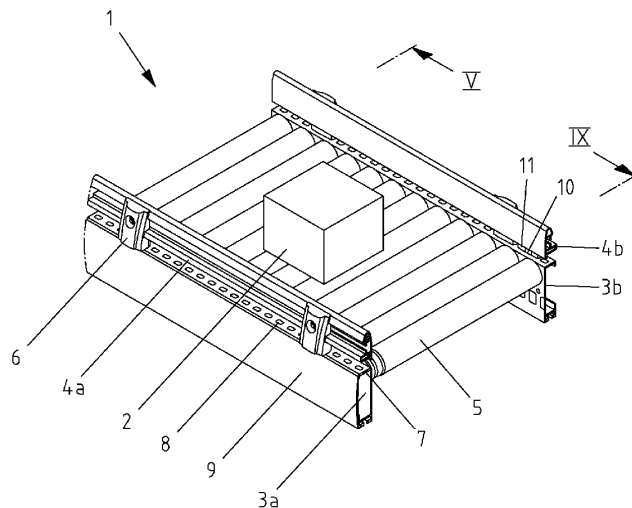
(74) Anwalt: **ANWÄLTE BURGER UND PARTNER  
RECHTSANWALT GMBH**; Rosenauerweg 16, 4580  
Windischgarsten (AT).

(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, DE, DJ, DK, DM,  
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,  
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH,  
KN, KP, KR, KW, 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,

(54) Title: CONNECTING DEVICE FOR ASSEMBLING A HOLDER FOR COMPONENTS OF A CONVEYOR DEVICE, AND  
CONVEYOR DEVICE FOR TRANSPORTING UNIT LOADS

(54) Bezeichnung: VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER HALTERUNG FÜR KOMPONENTEN EINER  
FÖRDERVORRICHTUNG UND FÖRDERVORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON STÜCKGUT

**Fig.1**



(57) Abstract: The invention relates to a connecting device for fastening holders, in particular lateral guide holders (6), on a frame profile (3a, 3b) of a conveyor device (1) for transporting unit loads (2). The connecting device comprises an attachment arrangement and also an assembly limb (7), wherein the attachment arrangement is arranged on the holder, and the assembly limb (7) is arranged on the frame profile (3a, 3b). In order to fasten the attachment arrangement to the frame profile (3a, 3b), the attachment arrangement has a connecting element and a locking element, wherein the connecting element is introducible into a first cutout (8) in the assembly limb (7).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2021/237262 A1

RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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)

(7), wherein an axis of rotation is defined about which the attachment arrangement can be rotated until the locking element catches in a second cutout (8) in the assembly limb (7) and locks the connecting device.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Verbindungsvorrichtung zur Befestigung von Halterungen, insbesondere von Seitenführungshalterungen (6), an einem Rahmenprofil (3a, 3b) einer Fördervorrichtung (1) zum Transport von Stückgut (2). Die Verbindungsvorrichtung umfasst einerseits eine Anbindungsanordnung und andererseits einen Montageschenkel (7), wobei die Anbindungsanordnung an der Halterung und der Montageschenkel (7) am Rahmenprofil (3a, 3b) angeordnet ist. Zur Befestigung der Anbindungsanordnung am Rahmenprofil (3a, 3b) weist die Anbindungsanordnung ein Verbindungselement und ein Verriegelungselement auf, wobei das Verbindungselement in eine erste Ausnehmung (8) am Montageschenkel (7) einführbar ist, wobei eine Drehachse definiert wird, um welche die Anbindungsanordnung gedreht werden kann, bis das Verriegelungselement in einer zweiten Ausnehmung (8) am Montageschenkel (7) einrastet und die Verbindungsvorrichtung verriegelt.