

(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  
05. Dezember 2019 (05.12.2019)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2019/228774 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation:

*F16L 23/036* (2006.01) *F16L 27/108* (2006.01)  
*F16L 27/10* (2006.01) *F16L 51/02* (2006.01)  
*F16L 33/28* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2019/061892

(22) Internationales Anmeldedatum:  
09. Mai 2019 (09.05.2019)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2018 208 477.7  
29. Mai 2018 (29.05.2018) DE

(71) Anmelder: **EAGLEBURGMANN GERMANY GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Äussere Sauerlacher Str. 6-10, 82515 Wolfratshausen (DE).

(72) Erfinder: **JØRGENSEN, Henrik**; Dalgas Alle 12, DK-6600 Vejen (DK).

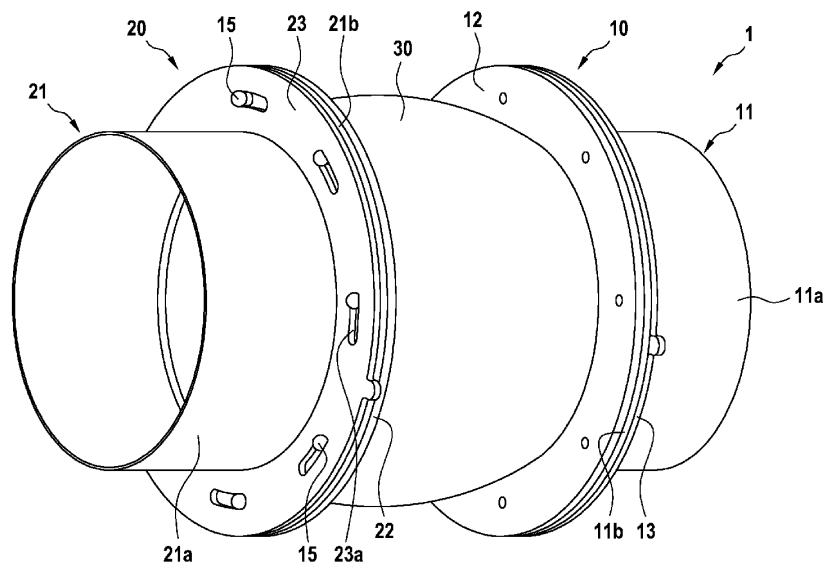
(74) Anwalt: **HOEFER & PARTNER PATENTANWÄLTE MBB**; Pilgersheimer Str. 20, 81543 München (DE).

(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, 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, RW,

(54) Title: COMPENSATOR ARRANGEMENT FOR TRANSPORT SYSTEMS

(54) Bezeichnung: KOMPENSATORANORDNUNG FÜR TRANSPORTSYSTEME

Fig. 1



(57) Abstract: The invention relates to a compensator arrangement, comprising a first fixing unit (10), a second fixing unit (20), and a flexible intermediate element (30) which is arranged dismantably between the first fixing unit (10) and the second fixing unit (20) with a main body (33), a first radial end flange (31) and a second radial end flange (32), wherein the first fixing unit (10) comprises a first connector element (11) with a first connecting body (11a) and a first fixing flange (11b) with a multiplicity of through openings (11c), a first counter-ring (12), a first clamping ring (13) and a first clamping device (14), in order to clamp the first radial end flange (31) releasably, wherein the first clamping device (14) comprises bolts (15) and elongate recesses (13a) for receiving the bolts, wherein the second fixing unit (20) comprises a second connector element (21) with a connecting body (21a) and a second fixing flange (21b) with

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

SA, 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, 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)

a multiplicity of through openings (21c), a second counter-ring (22), a second clamping ring (23) and a second clamping device (24), in order to clamp the second radial end flange (32) releasably, wherein the second clamping device (24) comprises bolts (15) and elongate recesses for receiving the bolts, wherein the first end flange (31) of the flexible intermediate element (30) is clamped in a fluid-tight manner between the first fixing flange (11b) of the first connector element (11) and the first counter-ring (12), and wherein the second end flange (32) of the flexible intermediate element (30) is clamped in a fluid-tight manner between the second fixing flange (21b) of the second connector element (21) and the second counter-ring (22).

**(57) Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Kompensatoranordnung, umfassend eine erste Fixiereinheit (10), eine zweite Fixiereinheit (20), und ein zwischen der ersten Fixiereinheit (10) und der zweiten Fixiereinheit (20) demontierbar angeordnetes flexibles Zwischenelement (30) mit einem Hauptkörper (33), einem ersten radialen Endflansch (31) und einem zweiten radialen Endflansch (32), wobei die erste Fixiereinheit (10) ein erstes Anschlusselement (11) mit einem ersten Verbindungskörper (11a) und einem ersten Fixierflansch (11b) mit einer Vielzahl von Durchgangsöffnungen (11c), einen ersten Gegenring (12), einen ersten Klemmring (13) und eine erste Klemmeinrichtung (14) umfasst, um den ersten radialen Endflansch (31) lösbar zu klemmen, wobei die erste Klemmeinrichtung (14) Bolzen (15) und längliche Ausnehmungen (13a) zur Aufnahme der Bolzen umfasst, wobei die zweite Fixiereinheit (20) ein zweites Anschlusselement (21) mit einem Verbindungskörper (21a) und einem zweiten Fixierflansch (21b) mit einer Vielzahl von Durchgangsöffnungen (21c), einen zweiten Gegenring (22), einen zweiten Klemmring (23) und eine zweite Klemmeinrichtung (24) umfasst, um den zweiten radialen Endflansch (32) lösbar zu klemmen, wobei die zweite Klemmeinrichtung (24) Bolzen (15) und längliche Ausnehmungen zur Aufnahme der Bolzen umfasst, wobei der erste Endflansch (31) des flexiblen Zwischenelements (30) zwischen dem ersten Fixierflansch (11b) des ersten Anschlusselements (11) und dem ersten Gegenring (12) fluiddicht geklemmt ist, und wobei der zweite Endflansch (32) des flexiblen Zwischenelements (30) zwischen dem zweiten Fixierflansch (21b) des zweiten Anschlusselements (21) und dem zweiten Gegenring (22) fluiddicht geklemmt ist.