(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

BERICHTIGTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. Dezember 2014 (24.12.2014)

WIPO | PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/202186 A8

(51) Internationale Patentklassifikation:
F16L 55/32 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/001502

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. Juni 2014 (04.06.2014)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2013 106 424.8 19. Juni 2013 (19.06.2013) DE

(71) Anmelder: **ROSEN SWISS AG** [CH/CH]; Obere Spichermatt 14, CH-6370 Stans (CH).

(72) Erfinder: **SCHALLER, Daniel**; Mühlenmatt 13, CH-6004 Luzern (CH). **FILIPPOVITCH, Sergei**; 108 Pemberton Road, Richmond Hill, Ontario (CA).

(74) Anwalt: **WISCHMEYER, André**; BUSSE & BUSSE Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück (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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, 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, 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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PIG SEGMENT AND PIG

(54) Bezeichnung : MOLCHSEGMENT UND MOLCH

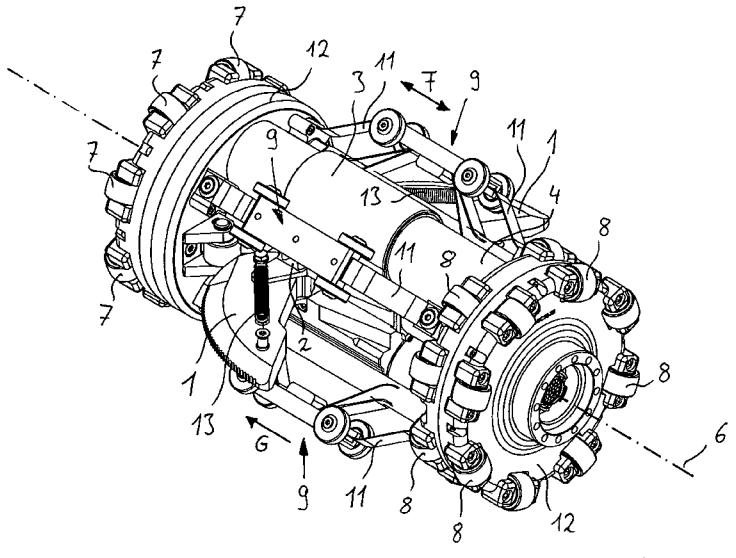


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a pig segment for actively propelling a pig in elongated hollow bodies in particular, preferably in gas and oil pipelines, said segment having a drive comprising: at least one motor (21); at least one supporting element (1) by means of which the pig segment can be supported on an inner surface (5) of the hollow body (10); and at least one bearing element (2) that can be moved along a longitudinal axis (6) of the pig segment by means of the motor. The supporting element (1) is pivotably arranged on the bearing element (2) such that said supporting element can adopt a supporting position, in which position a supporting force is produced relative to a force exerted on the bearing element (2) in a longitudinal direction. The invention also relates to a pig with a pig segment of this type.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2014/202186 A8

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)*

(48) Datum der Veröffentlichung dieser berichtigten Fassung: 14. Januar 2016

(15) Informationen zur Berichtigung:
siehe Mitteilung vom 14. Januar 2016

Molchsegment für den aktiven Vortrieb eines Molches in insbesondere längsgestreckten Hohlkörpern, vorzugsweise in Gas- und Ölpipelines, mit einem Antrieb, der zumindest einen Motor (21), zumindest ein Abstützelement (1), über das sich das Molchsegment an einer Innenseite (5) des Hohlkörpers (10) abstützen kann, und wenigstens ein Tragelement (2) umfasst, welches durch den Motor entlang einer Längsachse (6) des Molchsegments bewegbar ist, wobei das Abstützelement (1) zur Einnahme einer Abstützposition schwenkbar an dem Tragelement (2) angeordnet ist und sich in der Abstützposition eine Abstützkraft in Abhängigkeit einer in Längsrichtung auf das Tragelement (2) ausgeübten Kraft ergibt. Des Weiteren betrifft die Erfindung einen Molch mit einem entsprechenden Molchsegment.