

(43) 国際公開日
2014 年 5 月 1 日(01.05.2014)



(10) 国際公開番号

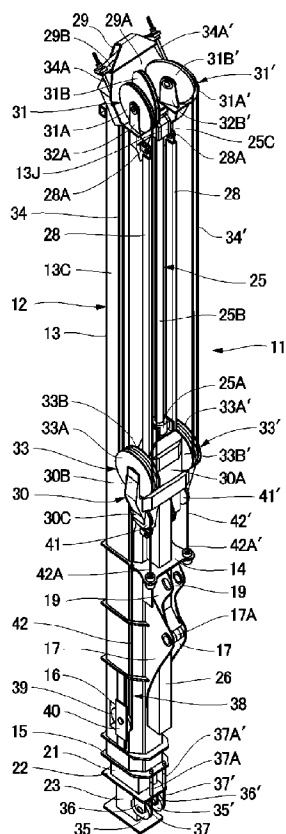
WO 2014/065041 A1

- | | | |
|---|-------------------------------|--|
| <p>(51) 国際特許分類:
E02F 3/39 (2006.01)</p> | <p>E02F 3/47 (2006.01)</p> | <p>(72) 発明者: 多田 茂也(TADA Shigeya); 〒3000013 茨城県土浦市神立町650番地 日立建機株式会社 土浦工場 知的財産部内 Ibaraki (JP). 稲元昭(INAMOTO Akira); 〒3000013 茨城県土浦市神立町650番地 日立建機株式会社 土浦工場 知的財産部内 Ibaraki (JP).</p> |
| <p>(21) 国際出願番号:</p> | <p>PCT/JP2013/074956</p> | <p>(74) 代理人: 広瀬 和彦(HIROSE Kazuhiko); 〒1600023 東京都新宿区西新宿3丁目1番2号 H A P 西新宿ビル4階 Tokyo (JP).</p> |
| <p>(22) 国際出願日:</p> | <p>2013年9月16日(16.09.2013)</p> | <p>(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): 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, 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, 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, OA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK,</p> |
| <p>(25) 国際出願の言語:</p> | <p>日本語</p> | |
| <p>(26) 国際公開の言語:</p> | <p>日本語</p> | |
| <p>(30) 優先権データ:
特願 2012-237238 2012年10月26日(26.10.2012) JP</p> | | |
| <p>(71) 出願人: 日立建機株式会社(HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1128563 東京都文京区後楽二丁目5番1号 Tokyo (JP).</p> | | |

〔続葉有〕

(54) Title: MULTI-STAGE TELESCOPIC ARM DEVICE AND DEEP-DIGGING EXCAVATOR COMPRISING MULTI-STAGE TELESCOPIC ARM DEVICE

(54) 発明の名称：多段伸縮アーム装置および多段伸縮アーム装置を備えた深掘り掘削機



(57) Abstract: A telescopic arm (12), comprising an outer cylinder (13) and multiple stages of inner cylinders (21, 23), is provided on the distal end of a boom (4). The outer cylinder (13) is provided with a telescopic cylinder (25) and telescopic stationary sheave units (31, 31'). The telescopic cylinder (25) has a sheave mounting fixture (30) mounted thereon, and the sheave mounting fixture (30) is provided with telescopic movable sheave units (33, 33'). An expansion and contraction rope (34) is wound four times between each sheave (31A, 31B) of the telescopic stationary sheave unit (31) and each sheave (33A, 33B) of the telescopic movable sheave unit (33). An expansion and contraction rope (34') is wound four times between each sheave (31A', 31B') of the telescopic stationary sheave unit (31') and each sheave (33A', 33B') of the telescopic movable sheave unit (33').

(57) 要約: ブーム(4)の先端側には、外筒(13)および複数段の内筒(21, 23)からなる伸縮アーム(12)を設ける。外筒(13)には、伸縮シリンダ(25)と伸縮用固定シープユニット(31, 31')を設ける。伸縮シリンダ(25)には、シープ取付具(30)を取付け、シープ取付具(30)には、伸縮用可動シープユニット(33, 33')を設ける。伸縮用固定シープユニット(31)の各シープ(31A, 31B)と、伸縮用可動シープユニット(33)の各シープ(33A, 33B)との間には、伸縮用ロープ(34)を4回掛けまわす。伸縮用固定シープユニット(31')の各シープ(31A', 31B')と、伸縮用可動シープユニット(33')の各シープ(33A', 33B')との間には、伸縮用ロープ(34')を4回掛けまわす。



SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))