

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2024年2月29日(29.02.2024)

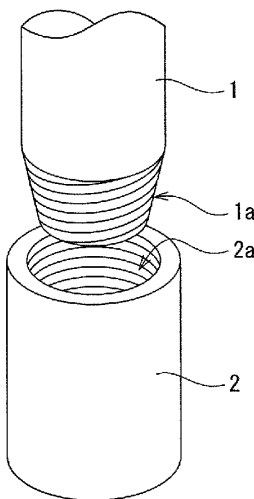


(10) 国際公開番号
WO 2024/043133 A1

- (51) 国際特許分類:
F16L 15/04 (2006.01) *C10N 30/06* (2006.01)
C09D 7/63 (2018.01) *C10N 30/12* (2006.01)
C09D 201/08 (2006.01) *C10N 40/00* (2006.01)
C10M 129/28 (2006.01) *C10N 50/02* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/029435
- (22) 国際出願日: 2023年8月14日(14.08.2023)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2022-134377 2022年8月25日(25.08.2022) JP
- (71) 出願人: J F E スチール株式会社(JFE STEEL CORPORATION) [JP/JP]; 〒1000011 東京都千代田区幸町二丁目2番3号 Tokyo (JP). 東洋ドライル株式会社(TOYO DRILUBE CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1550032 東京都世田谷区代沢1-2-6 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 古賀 崇司(KOGA Takashi); 〒1000011 東京都千代田区幸町二丁目2番3号 J F E スチール株式会社知的財産部内 Tokyo (JP). 川井 孝将(KAWAI Takamasa); 〒1000011 東京都千代田区幸町二丁目2番3号 J F E スチール株式会社知的財産部内 Tokyo (JP). 後藤 城吾(GOTO Seigo); 〒1000011 東京都千代田区幸町二丁目2番3号 J F E スチール株式会社知的財産部内 Tokyo (JP). 藤本 幸子(FUJIMOTO Sachiko); 〒1000011 東京都千代田区幸町二丁目2番3号 J F E スチール株式会社知的

(54) Title: OIL WELL PIPE, OIL WELL PIPE SCREW JOINT, AND COATING MATERIAL

(54) 発明の名称: 油井管、油井管ねじ継手、及び塗料



(57) Abstract: Provided is an oil well pipe screw joint having a solid lubrication coat having excellent lubrication and anti-rust properties. This oil well pipe constitutes a box (2) having a female screw or a pin (1) having a male screw that is used in the oil well pipe screw joint formed by linking the box (2) to the pin (1). The outermost layer of a screw section has a resin coat constituted of a binder resin containing an alkaline soap as a solid lubricant. The resin coat has an alkaline soap layer on the surface thereof.

(57) 要約: 潤滑性及び防錆性に優れた固体潤滑被膜を有する油井管ねじ継手を提供する。雌ねじを有するボックス(2)及び雄ねじを有するピン(1)が連結してなる油井管ねじ継手に使用される、上記ボックス(2)又はピン(1)を構成する油井管であって、ねじ部の最表層に、バインダー樹脂に固体潤滑剤としてアルカリ石鹼を含有する樹脂被膜を有し、上記樹脂被膜は、表面にアルカリ石鹼層が形成されている。

[続葉有]

財産部内 Tokyo (JP). 藤澤 宏太郎(FUJISAWA Kotaro); 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目2番3号 J F E スチール株式会社知的財産部内 Tokyo (JP). 正田 浩一(SHODA Koichi); 〒1550032 東京都世田谷区代沢1-26-4 東洋ドライループ株式会社内 Tokyo (JP). 松村 一秀(MATSUMURA Kazuhide); 〒1550032 東京都世田谷区代沢1-26-4 東洋ドライループ株式会社内 Tokyo (JP). 大久保 聡(OKUBO Akira); 〒1550032 東京都世田谷区代沢1-26-4 東洋ドライループ株式会社内 Tokyo (JP). 小林 亮太(KOBAYASHI Ryota); 〒1550032 東京都世田谷区代沢1-26-4 東洋ドライループ株式会社内 Tokyo (JP). 久保 良太(KUBO Ryota); 〒1550032 東京都世田谷区代沢1-26-4 東洋ドライループ株式会社内 Tokyo (JP). 豊澤 孝太(TOYOSAWA Kota); 〒1550032 東京都世田谷区代沢1-26-4 東洋ドライループ株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 田 中 秀 ▲ て つ ▼, 外 (TANAKA Hidetetsu et al.); 〒1056032 東京都港区虎ノ門四丁目3番1号 城山トラストタワー32階 弁理士法人日栄国際特許事務所 Tokyo (JP).

(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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, 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, ME, 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))