

(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
2014年5月30日(30.05.2014)



(10) 国際公開番号

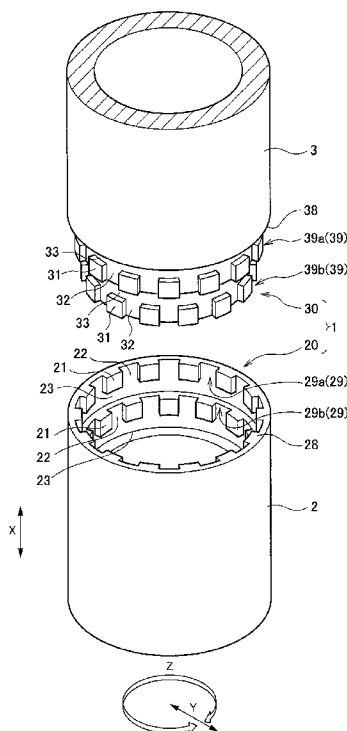
WO 2014/080824 A1

- (51) 国際特許分類:
E02D 5/24 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/080748
- (22) 国際出願日: 2013年11月14日(14.11.2013)
- (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 2012-255304 2012年11月21日(21.11.2012) JP
- (71) 出願人: 新日鐵住金株式会社(NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 松宮 弘信(MATSUMIYA Hironobu); 〒1008071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 新日鐵住金株式会社内 Tokyo (JP). 妙中 真治(TAENAKA Shinji); 〒1008071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 新日鐵住金株式会社内 Tokyo (JP). 津留 英司(TSURU Eiji); 〒1008071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 新日鐵住金株式会社内 Tokyo (JP). 藤井 義法(FUJII Yoshinori); 〒1008071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 新日鐵住金株式会社内 Tokyo (JP). 東 壮哉(HIGASHI Masaya); 〒1008071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 新日鐵住金株式会社内 Tokyo (JP). 坂井 孝行(SAKAI Takayuki); 〒1008071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 新日鐵住金株式会社内 Tokyo (JP). 望月 惟史(MOCHIZUKI Tadachika); 〒1008071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 新日鐵住金株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 志賀 正武, 外(SHIGA Masatake et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目9番2号 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, CZ, DE, 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,

[続葉有]

(54) Title: JOINT STRUCTURE FOR STEEL-PIPE PILE, AND STEEL-PIPE PILE

(54) 発明の名称: 鋼管杭の継手構造、及び鋼管杭



(57) Abstract: This joint structure is a steel-pipe-pile joint structure for joining a first steel-pipe pile and a second steel-pipe pile to one another in series, and equipped with an outer-engaging-end part which is the opening end of the first steel-pipe pile, and a columnar inner-engaging-end part for forming a part to be inserted into the outer-engaging-end part and located at one end of the second steel-pipe pile, wherein: the outer-engaging-end part has a plurality of outer-engaging projections for projecting from the inner-circumferential surface thereof toward the inside in the radial direction, an outer-engaging groove part formed between the outer-engaging projections, and an outer-engaging coupling groove formed at a location toward the inside in the axial direction in relation to the outer-engaging projections and the outer-engaging groove; and the inner-engaging-end part has a plurality of inner-engaging projections projecting from the outer-circumferential surface thereof toward the outside in the radial direction.

(57) 要約: この継手構造は、第1鋼管杭と第2鋼管杭とを直列に接合する、鋼管杭の継手構造であって、前記第1鋼管杭の開口端である外嵌端部と；前記第2鋼管杭の一端において前記外嵌端部に挿入される部位をなす円柱状の内嵌端部と；を備え、前記外嵌端部は、その内周面から径方向内側へ向かって突出する複数の外嵌凸部と、前記外嵌凸部の間に形成される外嵌溝部と、前記外嵌凸部及び前記外嵌溝部よりも軸芯方向内側の位置に形成される外嵌係合溝と、を有し、前記内嵌端部は、その外周面から径方向外側へ向かって突出する複数の内嵌凸部を有する。

WO 2014/080824 A1



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))