

(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
2020年8月20日(20.08.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/166607 A1

(51) 国際特許分類:
E02D 5/24 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/005338

(22) 国際出願日: 2020年2月12日(12.02.2020)

(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 2019-022622 2019年2月12日(12.02.2019) JP
特願 2020-021278 2020年2月12日(12.02.2020) JP

(71) 出願人: 株式会社技研製作所 (GIKEN LTD.)
[JP/JP]; 〒7815195 高知県高知市布師田 3
9 4 8 番地 1 Kochi (JP).

(72) 発明者: 北村 精男 (KITAMURA Akio);
〒7815195 高知県高知市布師田 3 9 4 8 番
地 1 株式会社技研製作所内 Kochi (JP). 吉

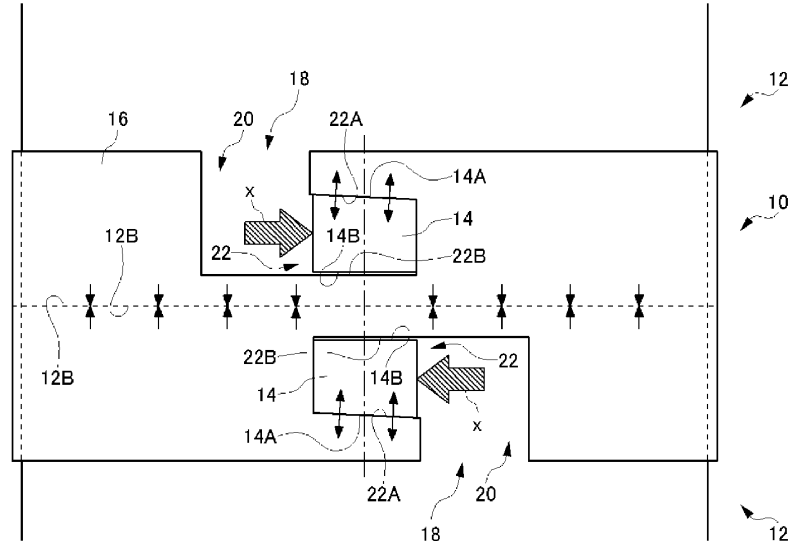
川 昌彦 (YOSHIKAWA Masahiko); 〒7815195
高知県高知市布師田 3 9 4 8 番地 1 株式
会社技研製作所内 Kochi (JP).

(74) 代理人: 加藤 真司, 外 (KATO Shinji et al.);
〒1500021 東京都渋谷区恵比寿西 1 - 5 -
8 D I S 恵比寿ビル 6 階 K S I パートナ
ーズ法律特許事務所 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, 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, 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, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,

(54) Title: PILE JOINT, PILE LINK STRUCTURE, AND PILE LINK METHOD

(54) 発明の名称: 杭体継手、杭体連結構造及び杭体連結方法



(57) Abstract: Provided are a pile joint, a pile link structure, and a pile link method that can rigidly unify piles to be linked. A joint (10) to link two piles (12) comprises a cylindrical body (16) into which a pile (12) provided with a key (14) on the circumferential face is inserted from an end (16A), and an engagement section (22) that is formed on the body (16) so as to engage with the key (14) by the pile (12) being inserted and rotated. In addition, the engagement section (22) is formed into a tapered shape with a face (22A) that is inclined so as to separate from the end (16A) of the body (16) in the rotational direction of the pile (12) or into a wedge-shape that fits between a protrusion and a pile.

[続葉有]

WO 2020/166607 A1

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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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))

(57) 要約: 連結させる杭体を強固に一体化できる杭体継手、杭体連結構造及び杭体連結方法を提供する。2本の杭体(12)を連結するジョイント(10)は、キー(14)が周面に設けられた杭体(12)が端部(16A)から嵌め込まれる管状の本体部(16)と、杭体(12)を嵌め込んで回転させることでキー(14)に嵌合するように、本体部(16)に形成される嵌合部(22)と、を備える。そして、嵌合部(22)は、杭体(12)の回転方向で本体部(16)の端部(16A)から離れるように傾斜する面(22A)を有するテーパ形状、又は、突部と杭体との間に嵌入するクサビ形状が形成される。