

(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
2015年8月13日(13.08.2015)



(10) 国際公開番号

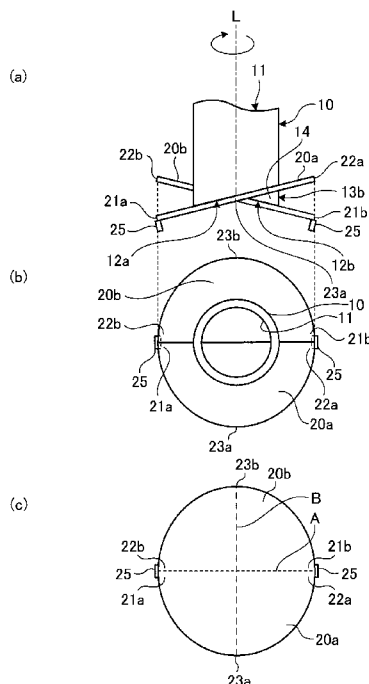
WO 2015/118665 A1

- (51) 国際特許分類:
E02D 5/56 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/052935
- (22) 国際出願日: 2014年2月7日(07.02.2014)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (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). 千代田工営株式会社(CHIYODA GEOTECH CO., LTD.) [JP/JP]; 〒3300855 埼玉県さいたま市大宮区上小町9-40番地 Saitama (JP).
- (72) 発明者: 市川 和臣(ICHIKAWA, Kazuomi); 〒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). 林 正宏(HAYASHI, Masahiro); 〒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).
- (74) 代理人: 酒井 宏明(SAKAI, Hiroaki); 〒1000013 東京都千代田区霞が関3丁目8番1号 虎の門三井ビルディング 特許業務法人酒井国際特許事務所 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, 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, 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

[続葉有]

(54) Title: SCREW-IN-TYPE STEEL PIPE PILE

(54) 発明の名称: ねじ込み式鋼管杭



(57) Abstract: In this screw-in-type steel pipe pile, a plurality of steel plates (20a, 20b) formed by splitting, into substantially fan-like shapes, a circular steel plate having an external diameter greater than that of a cylindrical steel pipe (10), are attached along the peripheral direction of the steel pipe (10) so as to be inclined with respect to a direction orthogonal to the axial direction of the steel pipe (10). The screw-in-type steel pipe pile is provided with sacrificial members (25) which are provided, in a state of protruding further radially outward than the steel plates (20a, 20b), to inclined lower ends (21a, 21b) serving as outermost tips of the plurality of steel plates (20a, 20b).

(57) 要約: 円筒状の鋼管 10 よりも外径が大きい円形状鋼板を略扇形状に分割して形成された複数の鋼製板 20a, 20b が、鋼管 10 の軸方向に直交する方向に対して傾斜するよう鋼管 10 の周方向に沿って取り付けられたねじ込み式鋼管杭であって、複数の鋼製板 20a, 20b のうち最も先端となる傾斜下端部 21a, 21b において鋼製板 20a, 20b よりも径方向外部に突出する態様で配設された犠牲部材 25 を備えたものである。

WO 2015/118665 A1

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, 添付公開書類:
MR, NE, SN, TD, TG).

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))