

(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 2015/118666 A1

- (51) 国際特許分類:
E02D 5/56 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/052941
- (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).
- (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).

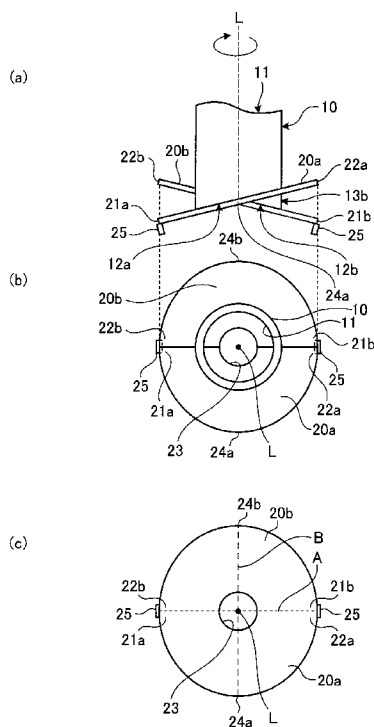
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, 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 (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))

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

(54) 発明の名称: ねじ込み式鋼管杭



(57) Abstract: This screw-in-type steel pipe pile is configured by attaching a plurality of steel plates (20a, 20b) along the peripheral direction of a cylindrical steel pipe (10) so as to be inclined with respect to a direction orthogonal to the axial direction of the steel pipe (10), said plurality of steel plates (20a, 20b) being formed by splitting, into substantially fan-like shapes, an annular steel plate having an external diameter greater than that of the steel pipe (10). The screw-in-type steel pipe pile has an opening (23) provided in a central region of the plurality of steel plates (20a, 20b). The screw-in-type steel pipe pile is further 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環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ることにより構成され、かつ複数の鋼製板20a, 20bの中央域に開口23を有する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。