

(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
2013年6月20日(20.06.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/089118 A1

- (51) 国際特許分類:
F16L 23/04 (2006.01) F16B 2/16 (2006.01)
F16B 2/10 (2006.01) F16B 7/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/082144
- (22) 国際出願日: 2012年12月12日(12.12.2012)
- (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 2011-272014 2011年12月13日(13.12.2011) JP
- (71) 出願人: 武蔵エンジニアリング株式会社
(MUSASHI ENGINEERING, INC.) [JP/JP]; 〒1810011
東京都三鷹市井口1-11-6 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 生島 和正 (IKUSHIMA, Kazumasa); 〒
1810011 東京都三鷹市井口1-11-6 武蔵
エンジニアリング株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 須藤 阿佐子, 外(SUDO, Asako et al.); 〒
1840002 東京都小金井市梶野町5-6-2 6
Tokyo (JP).

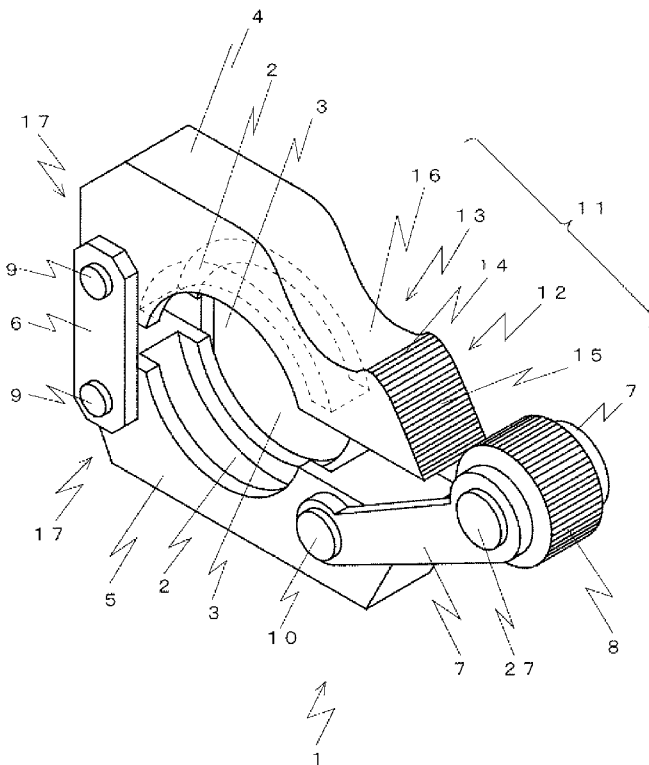
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, 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: PIPE-CONNECTING CLAMP

(54) 発明の名称: 配管接続用クランプ



(57) Abstract: [Problem] To provide a pipe-connecting clamp that is compact and that can apply a given clamping force through simple operations without using tools. [Solution] This pipe-connecting clamp is a clamp (1) for connecting pipes (19) each having a flange (20) at an end thereof, the clamp comprising: first and second sandwiching members (4, 5) provided with respective grooves (2) into which a pair of flanges are fitted; a connection member (6) that connects the first and second sandwiching members in an openable/closable fashion; a roller support member (7) that is rotatably provided to the second sandwiching member (5); and a roller (8) that is rotatably supported by the roller support member. The pipe-connecting clamp is characterized in that: the first sandwiching member (4) has a recess (13); and by rotating the roller support member and moving the roller into the recess, the flanges are pressed and fixed by the first and second sandwiching members.

(57) 要約: 課題: 工具を用いずに簡単な操作で一定の締め付け力を与えることができ、しかもコンパクトな配管接続用クランプの提供。解決手段: 端部にフランジ(20)を有する配管(19)の接続用クランプ(1)であって、一対のフランジが嵌合される溝(2)が形成される第1および第2の挟着部材(4, 5)と、第1および第2の挟着部材を開閉可能に連結する連結部材(6)と、第2の挟着部材(5)に回転可能に設けられるローラー支持部材(7)と、ローラー支持部材に回転可能に支持されるローラー(8)と、を備えてなり、第1の挟着部材(4)が凹部(13)を有し、ローラー支持部材を回転して当該凹部にローラーを移動させることにより第1および第2の挟着部材によりフランジを押圧固定することを特徴とする配管接続用クランプ。