

(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 1 月 3 日(03.01.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/002211 A1

- (51) 国際特許分類:
E03B 1/02 (2006.01) *G06Q 50/06* (2012.01)
E03B 7/00 (2006.01) *E02D 29/12* (2006.01)
E03B 7/07 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/066258
- (22) 国際出願日: 2012 年 6 月 26 日(26.06.2012)
- (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 2011-146707 2011 年 6 月 30 日(30.06.2011) JP
- (72) 発明者: および
- (71) 出願人: 蔵田 作治(KURATA Sakuji) [JP/JP]; 〒5450033 大阪府大阪市阿倍野区相生通 1 丁目 5-3 3-5 0 1 Osaka (JP). 蔵田 昌子(KURATA Masako) [JP/JP]; 〒5450033 大阪府大阪市阿倍野区相生通 1 丁目 5-3 3-5 0 1 Osaka (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, 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, JP, 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, 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).

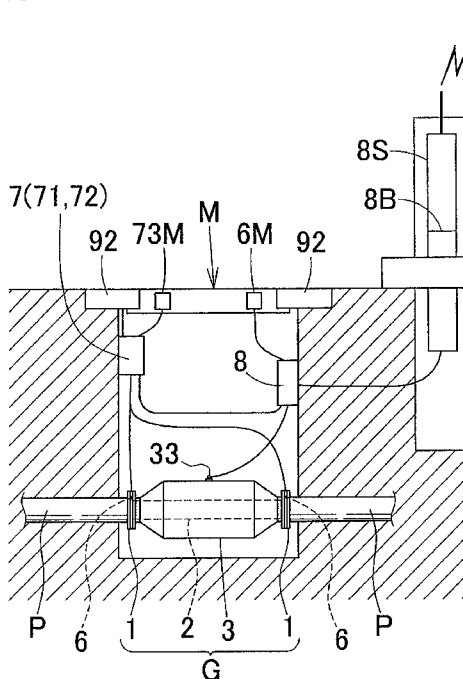
添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: SELF-POWER GENERATION TYPE PIPE SENSOR, DISASTER DETECTION SYSTEM, AND SELF-POWER GENERATION TYPE PIPE ATTACHMENT DEVICE

(54) 発明の名称: 自家発電機能付き配管センサ、災害検知システム、及び自家発電機能付き配管付属装置

[図4]



(57) Abstract: [Problem] To reduce the cost and labor of manufacturing and installation for equipping a plurality of types of detection units and a device for obtaining the data of the detection units and to construct a disaster prevention system in which a plurality of sensors are installed at every predetermined section of a piping path. [Solution] A self-power generation type pipe sensor comprises: a pair of connection flanges (1) connected to a divided portion where a piping path (P) is divided at a halfway point thereof; an inner pipe (2) for connecting the divided portion of the piping path (P) so that a fluid can flow; a bypass pipe (3) having a flow path that is branched and bypassed from an upstream side position of the inner pipe (2) and reconverges at a downstream side position of the inner pipe (2); a rotating body (4) provided in the flow path of the bypass pipe (3) around the inner pipe (2) and rotated by the fluid flowing through the bypass pipe (3); an electromotive device (5) generating electricity by the rotation of the rotating body (4); and at least either a detector (6) or a receiving device (8) electrically connected to the electromotive device (5).

(57) 要約: 【課題】複数種類の検知部やそのデータ取得機器を備えるための製造及び設置の手間や費用を削減し、配管路の所定区間ごとにセンサを複数設置した防災システムを構築する。

[続葉有]



【解決手段】配管路Pの途中を分断した分断部分に接続される一対の接続フランジ1と、配管路Pの分断部分を流体流通可能につなぐ内管2と、内管2の上流寄りの位置からバイパス分岐され、内管2の下流寄りの位置に再合流する流路を有するバイパス管3と、バイパス管3の流路内であって内管2の周囲に設けられ、バイパス管3への流体流通によって回転する回転体4と、前記回転体4の回転によって起電する起電装置5と、前記起電装置5と電氣的に接続される、検知器6又は受電装置8の少なくともいずれかと、を具備する。