

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 27 June 2018 (27.06.2018)

**Information valid as of:** 12 March 2019 (12.03.2019)

**Report generated on:** 21 August 2019 (21.08.2019)

**(10) Publication number:**

WO2019/064723

**(43) Publication date:**

04 April 2019 (04.04.2019)

**(26) Publication language:**

Japanese (JA)

**(21) Application Number:**

PCT/JP2018/022647

**(22) Filing Date:**

13 June 2018 (13.06.2018)

**(25) Filing language:**

Japanese (JA)

**(31) Priority number(s):**

2017-192243 (JP)

**(31) Priority date(s):**

29 September 2017 (29.09.2017)

**(31) Priority status:**

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

**(51) International Patent Classification:**

G06F 12/00 (2006.01); H04L 12/70 (2013.01)

**(71) Applicant(s):**

HITACHI, LTD. [JP/JP]; 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008280 (JP) *(for all designated states)*

**(72) Inventor(s):**

TSUNOO, Shinichi; c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008280 (JP)

IGARASHI, Yuichi; c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008280 (JP)

MINEWAKI, Satoshi; c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008280 (JP)

**(74) Agent(s):**

SUNNEXT INTERNATIONAL PATENT OFFICE; Seafort Square Center Building, 16F, 2-3-12, Higashishinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo 1400002 (JP)

**(54) Title (EN):** DATA MANAGEMENT DEVICE AND DATA PROVISION CONTROL METHOD

**(54) Title (FR):** DISPOSITIF DE GESTION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION DE DONNÉES

**(54) Title (JA):** データ管理装置およびデータ提供制御方法

**(57) Abstract:**

**(EN):** Provided is a data management device for managing various items of sensor data sensed by each of a plurality of sensors provided in a field system. The data management device is provided with: an interface unit which is capable of communicating with a manager terminal and receives, from the manager terminal, a configuration information modification request which indicates modification of a predetermined constituent element of the field system; and a data revision information management unit which, on the basis of the configuration modification request received by the interface unit and configuration information which indicates a dependence relationship of constituent elements relating to the field system, identifies a sensor which is affected by the modification of the constituent element indicated by the configuration modification request, and updates revision information for managing the sensor data sensed by the identified sensor and explanation information relating to the sensor data.

**(FR):** L'invention concerne un dispositif de gestion de données pour la gestion de diverses données de capteur détectées par chacun d'une pluralité de capteurs disposés dans un système de terrain. Le dispositif de gestion de données comporte : une unité d'interface qui peut communiquer avec un terminal gestionnaire et qui reçoit, en provenance du terminal gestionnaire, une demande de modification d'informations de configuration qui indique la modification d'un élément constitutif prédéterminé du système de terrain ; et une unité de gestion d'informations de révision de données qui, sur la base de la demande de modification de configuration reçue par l'unité d'interface et d'informations de configuration qui indiquent une relation de dépendance d'éléments constitutifs à l'égard du système de terrain, identifie un capteur qui est affecté par la modification de l'élément constitutif indiqué par la demande de modification de configuration, et met à jour des informations de révision pour gérer les données de capteur détectées par le capteur identifié et des informations d'explication concernant les données de capteur.

**(JA):** 現場システムに設けられる複数のセンサの各々で検知された各センサデータを管理するデータ管理装置であって、管理者端末と通信可能であり、現場システムの所定の構成要素を変更することを示す構成情報変更要求を管理者

端末より受け付けるインターフェース部と、インターフェース部により受け付けられた構成変更要求と、現場システムに係る構成要素の依存関係を示す構成情報とに基づいて、構成変更要求で示される構成要素の変更により影響があるセンサを特定し、特定したセンサで検知されるセンサデータおよびセンサデータの説明情報を管理するためのリビジョン情報を更新するデータリビジョン情報管理部とを設けるようにした。

**International search report:**

Received at International Bureau: 10 September 2018 (10.09.2018) [JP]

**International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:**

Not available

**(81) Designated States:**

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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM