

(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
2021年8月19日(19.08.2021)



(10) 国際公開番号

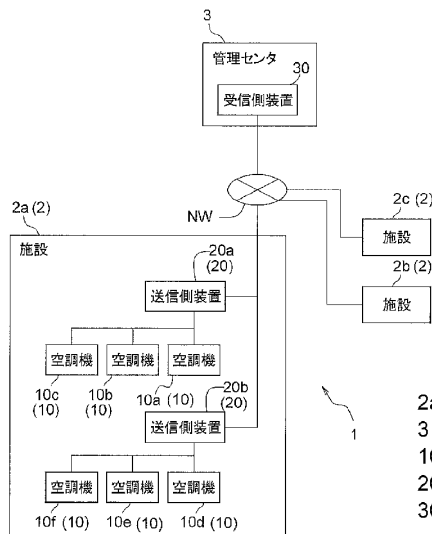
WO 2021/162052 A1

- (51) 国際特許分類:
H04Q 9/00 (2006.01) **H04M 11/00** (2006.01)
G06F 13/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/005037
- (22) 国際出願日: 2021年2月10日(10.02.2021)
- (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 2020-021261 2020年2月12日(12.02.2020) JP
- (71) 出願人: ダイキン工業株式会社 (**DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**) [JP/JP]; 〒5308323 大阪府
- (72) 発明者: 野原 健太 (**NOHARA, Kenta**). 中塚剛(**NAKATSUKA, Gou**).
- (74) 代理人: 新樹グローバル・アイピー特許業務法人 (**SHINJYU GLOBAL IP**); 〒5300054 大阪府大阪市北区南森町1丁目4番19号 サウスホレストビル 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, 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, IT, JO, KE, KG, KH,

(54) **Title:** DATA COLLECTION SYSTEM, RECEPTION-SIDE DEVICE, AND DATA COLLECTION METHOD

(54) 発明の名称: データ収集システム、受信側装置、及びデータ収集方法

[図1]



2a(2), 2b(2), 2c(2) Equipment
3 Management center
10a(10), 10b(10), 10c(10), 10d(10), 10e(10), 10f(10) Air conditioner
20a(20), 20b(20) Transmission-side device
30 Reception-side device

(57) **Abstract:** When some type of abnormality has occurred in a transmission-side device or a reception-side device, loss may occur in data collected by the reception-side device. A data collection system (1) collects data (x) about an air conditioner (10) designated as a monitoring object. The data collection system (1) comprises a transmission-side device (20) and a reception-side device (30). The transmission-side device (20) has a data acquisition unit (23a) designated as an acquisition unit, and a transmission-side transmission unit (22a) designated as a transmission unit. The data acquisition unit (23a) acquires the data (x) from the air conditioner (10). The transmission-side transmission unit (22a) transmits the data (x) to the reception-side device (30) when the data (x) has changed. The reception-side device (30) has a reception-side

[続葉有]

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,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, WS, 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, ST, 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))

reception unit (32b) designated as a reception unit, and a data loss determination unit (33b) designated as a determination unit. The reception-side reception unit (32b) receives the data (x) from the transmission-side device (20). The data loss determination unit (33b) determines the existence of data loss.

(57) 要約: 送信側装置または受信側装置になんらかの異常が発生した場合に、受信側装置において収集するデータに欠損が生じる。データ収集システム(1)は、監視対象としての空調機(10)のデータ(x)の収集を行うシステムである。データ収集システム(1)は、送信側装置(20)と、受信側装置(30)と、を備える。送信側装置(20)は、取得部としてのデータ取得部(23a)と、送信部としての送信側送信部(22a)と、を有する。データ取得部(23a)は、空調機(10)からデータ(x)を取得する。送信側送信部(22a)は、データ(x)が変化したときに、データ(x)を受信側装置(30)に送信する。受信側装置(30)は、受信部としての受信側受信部(32b)と、判定部としてのデータ欠損判定部(33b)と、を有する。受信側受信部(32b)は、送信側装置(20)からデータ(x)を受信する。データ欠損判定部(33b)は、データ欠損の有無を判定する。