

(43) 国際公開日
2013 年 4 月 25 日(25.04.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/057971 A1

- (51) 国際特許分類:
H04L 12/46 (2006.01) H04M 11/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/055958
- (22) 国際出願日: 2012 年 3 月 8 日(08.03.2012)
- (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 2011-229348 2011 年 10 月 19 日(19.10.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社日立システムズ(Hitachi Systems, Ltd.) [JP/JP];
〒1418672 東京都品川区大崎一丁目2番1号
Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 今 紀人
(KON, Toshihito) [JP/JP]; 〒1418672 東京都品川区大
崎一丁目2番1号 株式会社日立システムズ内
Tokyo (JP). 高岡 大剛(TAKAOKA, Daigo) [JP/JP];
〒1418672 東京都品川区大崎一丁目2番1号
株式会社日立システムズ内 Tokyo (JP). 赤松 文
也(AKAMATSU, Fumiva) [JP/JP]; 〒1418672 東京都

品川区大崎一丁目2番1号 株式会社日立システムズ内 Tokyo (JP). 高木 秀典 (TAKAGI, Hidenori) [JP/JP]; 〒1418672 東京都品川区大崎一丁目2番1号 株式会社日立システムズ内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 筒井 大和, 外(TSUTSUI, Yamato et al.);
〒1600022 東京都新宿区新宿 2 丁目 3 番 1 0 号
新宿御苑ビル 3 階 筒井国際特許事務所 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, 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, 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,

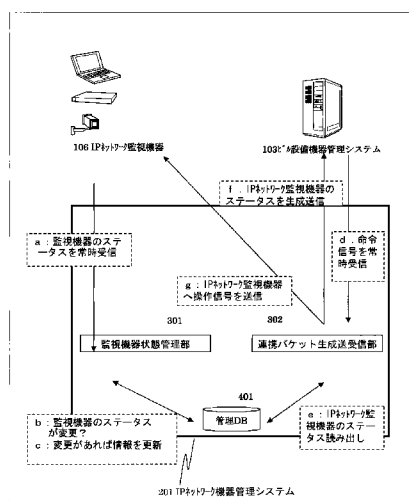
[続葉有]

(54) Title: SYSTEM FOR LINKING BUILDING FACILITY EQUIPMENT MANAGEMENT SYSTEMS, METHOD FOR LINKING BUILDING FACILITY EQUIPMENT MANAGEMENT SYSTEMS, AND PROGRAM FOR LINKING BUILDING FACILITY EQUIPMENT MANAGEMENT SYSTEMS

(54) 発明の名称：ビル設備機器管理システム連結システム、ビル設備機器管理システム連結方法及びビル設備機器管理システム連結プログラム

【圖2】

【图 2】



- 103 Building facility equipment management system
105 IP network monitoring equipment
201 IP network equipment management system
301 Monitoring equipment status management unit
302 Link packet generating transmission/reception unit
401 Management database
a Constantly receive status of monitoring equipment
b Has status of monitoring equipment changed?
c If there is a change, update information
d Constantly receive command signal
e Respond status of IP network monitoring equipment
f Generate/transmit status of IP network monitoring equipment
g Transmit/transmit signal to IP network monitoring equipment

(57) Abstract: The present invention links the operation of building facility monitoring equipment and IP network monitoring equipment. This system for linking building facility equipment management systems is such that: when the status of the IP network monitoring equipment has changed, a monitoring equipment status management unit (301) adds BACnet protocol-specific parameter information to the changed status, and saves the result; when the status is not an operation command, a link packet generating transmission/reception unit (302) generates and transmits to a building facility equipment management system (103) a BACnet protocol packet on the basis of the parameter information and the status of particular IP network monitoring equipment, and when the status is an operation command signal, the link packet generating transmission/reception unit (302) acquires the parameter information and the status of the particular IP network monitoring equipment from a management database (401), and generates and transmits to the building facility equipment management system (103) a BACnet protocol packet on the basis of the status and the parameter information.

(57) 要約:

〔続葉有〕

WO 2013/057971 A1



MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラ
シア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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))

ビル設備監視機器と IP ネットワーク監視機器との動作を連携させること。監視機器状態管理部 301 が、IP ネットワーク監視機器のステータスが変化するとき、該変化ステータスに BACnet のプロトコル特有のパラメータ情報を付加して格納し、連携パケット生成送受信部 302 が、前記ステータスが操作命令でないとき、特定 IP ネットワーク監視機器のステータス及びパラメータ情報に基づいて BACnet のプロトコルのパケットを生成してビル設備機器管理システム 103 に送信し、前記ステータスが操作命令信号のとき、特定 IP ネットワーク監視機器のステータス及びパラメータ情報を管理データベース 401 から取得し、該ステータス及びパラメータ情報に基づいて BACnet のプロトコルのパケットを生成してビル設備機器管理システム 103 に送信するビル設備機器管理システム連結システム。