(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
2012 年 3 月 8 日(08.03.2012)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/029776 A1

(51) 国際特許分類:
G06F 21/20 (2006.01) *H04L 9/32* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/069600

(22) 国際出願日: 2011 年 8 月 30 日(30.08.2011)

(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 2010-194234 2010 年 8 月 31 日(31.08.2010) JP

(72) 発明者; および
(71) 出願人 : 小川 秀治(**OGAWA Hideharu**) [JP/JP]; 〒1410032 東京都品川区大崎二丁目６番１８号 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 木村 満(**KIMURA Mitsuru**); 〒1010054 東京都千代田区神田錦町二丁目７番地 協販ビル２階 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, 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, 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, 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:

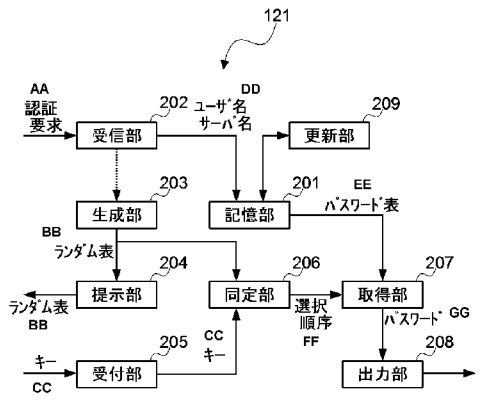
— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）

WO 2012/029776 A1

(54) **Title**: COMMUNICATION APPARATUS, REMINDER APPARATUS, AND INFORMATION RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称 : 通信装置、リマインダ装置、ならびに、情報記録媒体

[図2]



AA AUTHENTICATION REQUEST
202 RECEPTION UNIT
203 GENERATION UNIT
BB RANDOM TABLE
204 PRESENTATION UNIT
CC KEY
205 ACCEPTANCE UNIT
DD USER NAME/SERVER NAME
209 UPDATE UNIT
201 STORAGE UNIT
EE PASSWORD TABLE
206 DETERMINATION UNIT
FF SELECTION ORDER
207 ACQUISITION UNIT
GG PASSWORD
208 OUTPUT UNIT

(57) **Abstract**: Provided is a communication apparatus (121) that securely manages a password used for utilizing a server apparatus. A generation unit (203) generates a random table that has the same number of rows and the same number of columns as a password table associated with a server name designated in an authentication request received by a reception unit (202). An acceptance unit (205) accepts a key from a user to whom the random table is presented by a presentation unit (204). A determination unit (206) determines, from the key and the random table, a user's order of selections of elements in the table. An acquisition unit (207) selects and arranges elements of the password table in the determined order of selections, thereby acquiring a password. An output unit (208) displays the acquired password on a display device or transmits the acquired password to the server apparatus, thereby allowing the user to utilize the server apparatus.

(57) 要約: サーバ装置を利用するためのパスワードを安全に管理する通信装置（１２１）を提供する。生成部（２０３）は、受信部（２０２）により受信された認証要求に指定されたサーバ名に対応付けられるパスワード表と同じ行数・列数のランダム表を生成する。受付部（２０５）は、提示部（２０４）によりランダム表が提示されたユーザからキーを受け付ける。同定部（２０６）は、キーとランダム表から、当該ユーザの表内の要素の選択順序を同定する。取得部（２０７）は、当該パスワード表の要素を同定された選択順序で選択して並べて、パスワードを取得する。出力部（２０８）は、取得されたパスワードをディスプレイに表示、あるいは、サーバ装置に送信して、当該ユーザが当該サーバ装置を利用できるようにする。