

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 7 部門第 3 区分

【発行日】平成28年11月10日 (2016.11.10)

【公表番号】特表2016-504778(P2016-504778A)

【公表日】平成28年2月12日 (2016.2.12)

【年通号数】公開・登録公報2016-010

【出願番号】特願2015-536059(P2015-536059)

【国際特許分類】

H 0 4 L 9/32 (2006.01)

H 0 4 M 11/00 (2006.01)

G 0 6 F 21/44 (2013.01)

H 0 4 W 12/02 (2009.01)

【 F I 】

H 0 4 L 9/00 6 7 3 C

H 0 4 M 11/00 3 0 3

G 0 6 F 21/44

H 0 4 W 12/02

【手続補正書】

【提出日】平成28年9月16日 (2016.9.16)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

連続した整数値で増分する計数器、または、線形フィードバックシフトレジスタ (L F S R) を有し前記 L F S R の連続する各出力が計数器増分に相当する計数器を備えるアドレス可能な無線装置であって、

前記アドレス可能な無線装置は、(i) 前記計数器の現在の値と (i i) 前記現在の値と前記無線装置の身元解読キーの組み合わせであるハッシュとを含むアドレスを有し、

前記アドレス可能な無線装置は、前記アドレスを含む無線メッセージを送信するか、または、前記アドレスを含む無線メッセージを受信して応答するように構成される

ことを特徴とする、アドレス可能な無線装置。

【請求項 2】

前記計数器の前記値は長さが 2 4 ビットであり、前記ハッシュは長さが 2 4 ビットである

ことを特徴とする、請求項 1 に記載のアドレス可能な無線装置。

【請求項 3】

アドレスを生成する手段を備えている

ことを特徴とする、請求項 1 または請求項 2 に記載のアドレス可能な無線装置。

【請求項 4】

前記ハッシュは、前記計数器の前記値を、前記身元解読キーを暗号化キーとして使用した高度暗号化標準 (A E S) によって暗号化した出力の関数である

ことを特徴とする、請求項 1 乃至請求項 3 のいずれか一項に記載のアドレス可能な無線装置。

【請求項 5】

前記身元解読キーは、1 2 8 ビットの数である

ことを特徴とする、請求項 1 乃至請求項 4 のいずれか一項に記載のアドレス可能な無線装置。

【請求項 6】

前記アドレスは、(i) 計数器の前記値と (i i) 前記ハッシュとを連結したものである

ことを特徴とする、請求項 1 乃至請求項 5 のいずれか一項に記載のアドレス可能な無線装置。

【請求項 7】

計数器を増分することによって、そのアドレスを一定の間隔で変更するように構成される

ことを特徴とする、請求項 1 乃至請求項 6 のいずれか一項に記載のアドレス可能な無線装置。

【請求項 8】

ほぼブルートゥース低エネルギー装置として動作するように構成される

ことを特徴とする、請求項 1 乃至請求項 7 のいずれか一項に記載のアドレス可能な無線装置。

【請求項 9】

アドレス可能な無線装置用のアドレスを生成する方法であって、前記方法は、

連続した整数値で増分するように構成されるか、または、線形フィードバックシフトレジスタ (L F S R) を有し前記 L F S R の連続する各出力が計数器増分に相当する計数器の値を決定することと、

(i) 前記値と (i i) 前記値と前記装置の身元解読キーの組み合わせであるハッシュとを含むアドレスを計算することと、を含む

ことを特徴とする方法。

【請求項 10】

計数器を増分すること、をさらに含む

ことを特徴とする、請求項 9 に記載の方法。

【請求項 11】

アドレス可能な無線装置を動作させる方法であって、前記方法は、前記装置が無線で (i) 連続した整数値で増分するように構成されるか、または、線形フィードバックシフトレジスタ (L F S R) を有し前記 L F S R の連続する各出力が計数器増分に相当する計数器の値と (i i) 前記値と前記装置の身元解読キーの組み合わせであるハッシュとを含むアドレスを送信することを含む

ことを特徴とする方法。

【請求項 12】

アドレス可能な無線装置を動作させる方法であって、前記無線装置は (i) 連続した整数値で増分するように構成されるか、または、線形フィードバックシフトレジスタ (L F S R) を有し前記 L F S R の連続する各出力が計数器増分に相当する計数器の値と (i i) 前記値と前記装置の身元解読キーの組み合わせであるハッシュとを含むアドレスを有し、前記方法は、前記無線装置が前記アドレスを含む無線伝送を受信して処理することを含む

ことを特徴とする方法。

【請求項 13】

無線装置を動作させる方法であって、前記方法は、前記無線装置が無線伝送を受信して処理することを含み、前記無線伝送は、第二の、送信側無線装置のアドレスを含み、前記アドレスは、(i) 連続した整数値で増分するように構成されるか、または、線形フィードバックシフトレジスタ (L F S R) を有し前記 L F S R の連続する各出力が計数器増分に相当する計数器の値と (i i) 前記値と前記送信側無線装置の身元解読キーの組み合わせであるハッシュとを含む

ことを特徴とする方法。

【請求項 14】

前記受信ハッシュが、前記受信値と、前記送信側無線装置と関係付けられた格納済身元解読キーとの組み合わせのハッシュであることを前記装置が判定することと、

前記受信値が所定の鮮度条件を満たしていることを前記装置が判定することと、をさらに含む

ことを特徴とする、請求項 13 に記載の方法。

【請求項 15】

前記鮮度条件は、前記受信値が、前記送信側無線装置と関係付けられた格納済ローカル計数値よりも大きいことを含む

ことを特徴とする、請求項 14 に記載の方法。

【請求項 16】

前記鮮度条件は、前記受信値が、前記送信側無線装置と関係付けられたローカル計数値よりも大きい鮮度閾値以下であることを含む

ことを特徴とする、請求項 14 または請求項 15 に記載の方法。

【請求項 17】

(i) 連続した整数値で増分するように構成されるか、または、線形フィードバックシフトレジスタ(LFSR)を有し前記LFSRの連続する各出力が計数器増分に相当する計数器の値と(i i) 前記値と送信側装置の身元解読キーの組み合わせであるハッシュとを含む、前記送信側無線装置のアドレスを含む無線伝送を受信し、

前記受信ハッシュが、前記受信値と、前記送信側無線装置と関係付けられた格納済身元解読キーとの組み合わせのハッシュであることを判定し、

前記受信値が、所定の鮮度条件を満たしていることを判定する、
ように構成される

ことを特徴とする無線装置。

【請求項 18】

前記鮮度条件は、前記受信値が、前記送信側無線装置と関係付けられた格納済ローカル計数値よりも大きいことを含む

ことを特徴とする、請求項 17 に記載の無線装置。

【請求項 19】

前記鮮度条件は、前記受信値が、前記送信側無線装置と関係付けられたローカル計数値よりも大きい鮮度閾値以下であることを含む

ことを特徴とする、請求項 17 または請求項 18 に記載の無線装置。

【請求項 20】

前記受信値を、前記送信側無線装置と関係付けられたローカル計数値からローカルに生成された一連の前記LFSRの値と比較するように構成される

ことを特徴とする、請求項 17 乃至請求項 19 のいずれか一項に記載の無線装置。

【手続補正2】

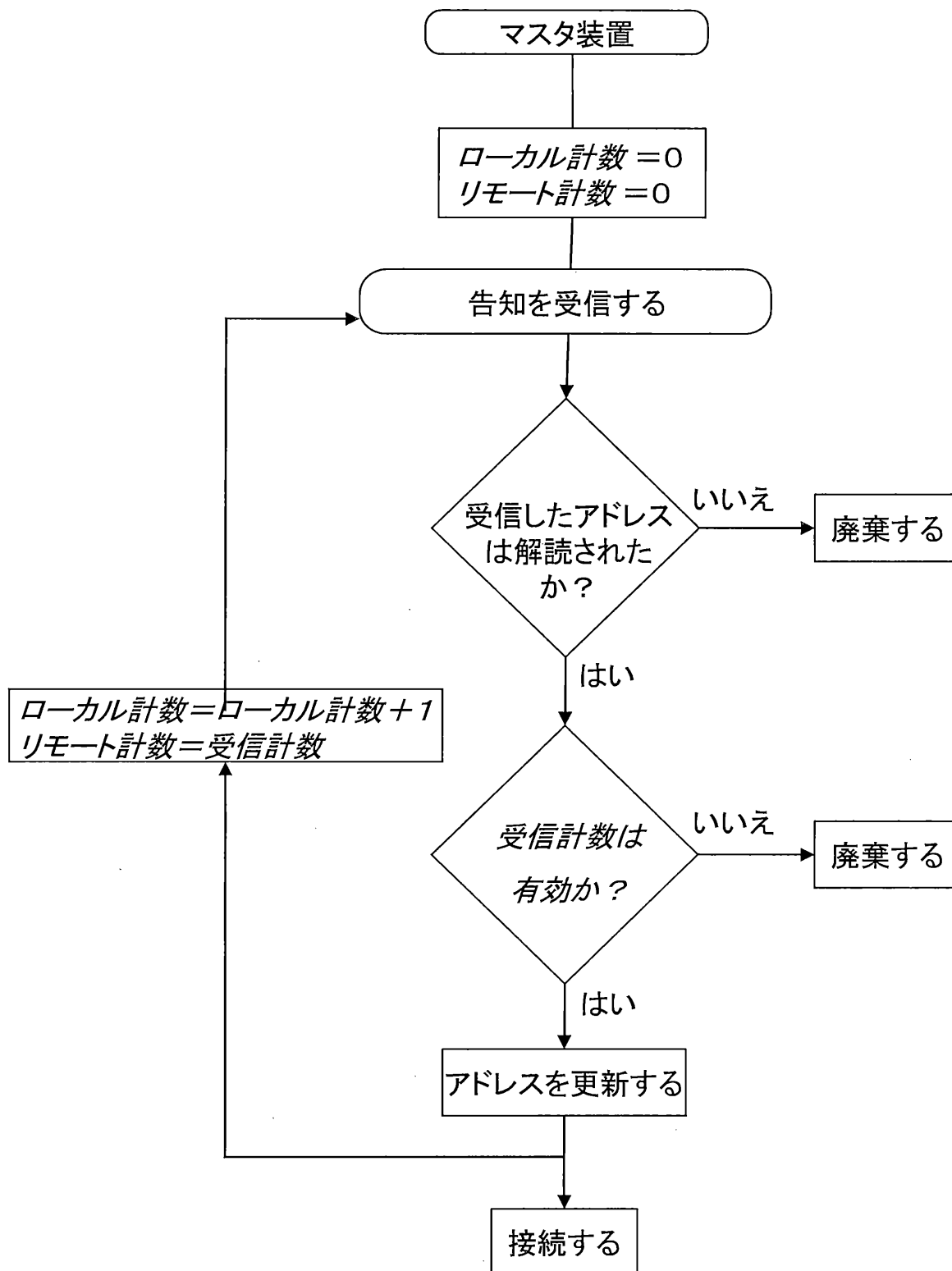
【補正対象書類名】図面

【補正対象項目名】図4

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 図 4 】



【 手続補正 3 】

【 補正対象書類名 】 図面

【 補正対象項目名 】 図 5

【 補正方法 】 変更

【 補正の内容 】

【図5】

