

【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6部門第3区分

【発行日】平成27年4月9日(2015.4.9)

【公表番号】特表2014-519083(P2014-519083A)

【公表日】平成26年8月7日(2014.8.7)

【年通号数】公開・登録公報2014-042

【出願番号】特願2014-509783(P2014-509783)

【国際特許分類】

G 0 6 F 21/32 (2013.01)

H 0 4 L 9/32 (2006.01)

G 0 6 T 7/00 (2006.01)

【F I】

G 0 6 F 21/20 1 3 2

H 0 4 L 9/00 6 7 3 D

G 0 6 T 7/00 5 1 0 B

【手続補正書】

【提出日】平成27年2月16日(2015.2.16)

【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】

将来の生体照合の目的のための登録方法であって、
システムが、第1個人に関する第1の生体データ(4)および第2の生体データ(5)を取得するステップと、

前記システムが、前記第1個人に関する少なくとも1つの識別子を含む第1英数字データ()を取得するステップと、

前記システムが、前記取得された第1の生体データを第1の解読キー(6)とともに第1の生体データベース(1)に格納するステップと、

前記システムが、前記取得された第2の生体データおよび前記取得された第1英数字データの中からの第1の情報をインデックス(j)と対応させてマッピングテーブル(T)に格納するステップと、

前記システムが、前記取得された第2の生体データおよび前記取得された第1英数字データの中からの前記第1の情報とは異なる第2の情報を、前記第1の解読キーに対応する暗号化キーで暗号化された前記インデックスのバージョン(J)とともに第2のデータベース(2)に格納するステップと

を含む、登録方法。

【請求項2】

前記第2の生体データ(5)が跡を残さない生体データである、請求項1に記載の登録方法。

【請求項3】

前記マッピングテーブル(T)が、最初に前記第1の情報と同じタイプの合成情報(9)を各々対応するインデックス(k,l)とともに格納し、前記マッピングテーブルに前記対応するインデックス(j)とともに前記第1の情報を格納する前記ステップが、前記インデックスに対応して最初に格納された前記合成情報を前記第1の情報によって交換するステップを含む、請求項1または2に記載の登録方法。

【請求項 4】

前記第1の情報が、前記第1の情報と同じタイプの合成情報(10)の少なくとも1つの部分とともに前記マッピングテーブル(T)に格納される、請求項1から3のいずれか一項に記載の登録方法。

【請求項 5】

前記インデックス(j)が、前記第1個人に関する前記第1の情報および第2の情報に関して、前記マッピングテーブル(T)および前記第2のデータベース(2)においてのみ使用される、請求項1から4のいずれか一項に記載の登録方法。

【請求項 6】

前記インデックス(j)が、複数の第1個人に関する情報に関して、前記マッピングテーブル(T)および/または前記第2のデータベース(2)において使用される、請求項1から4のいずれか一項に記載の登録方法。

【請求項 7】

請求項1から6のいずれか一項に記載の前記登録方法によりデータを供給される第1の生体データベース(1)、第2のデータベース(2)、およびマッピングテーブル(T)を利用する生体識別方法であって、

システムが、第2個人に関する第1の生体データ(14)を取得するステップと、

前記システムが、前記第2個人に関する第2の生体データ(15)および前記第2個人に関する少なくとも1つの識別子を含む第2英数字データ()の中から、第3の情報を取得するステップと、

前記システムが、前記第2個人に関する前記取得された第1の生体データに対応する生体データとともに前記第1の生体データベースに格納された第2の解読キー(16)を検索するステップと、

前記システムが、前記取得された第3の情報に対応する、前記マッピングテーブルに格納された情報に対応するインデックス(j)を検索するステップと、

前記システムが、この方式で検索された解読キーおよびインデックスが見いだされたとき、前記第2解読キーに対応する暗号化キーで暗号化された前記インデックスのバージョン(J)とともに格納された第2の情報()を、前記第2のデータベース(2)で見いだすステップと

を含む、生体識別方法。

【請求項 8】

請求項1から6のいずれか一項に記載の登録方法によりデータを供給される第1の生体データベース(1)、第2のデータベース(2)、およびマッピングテーブル(T)を利用する生体認証方法であって、

システムが、第2個人に関する第1の生体データ(14)を取得するステップと、

前記システムが、前記第2個人に関する第2の生体データ(15)および前記第2個人に関する少なくとも1つの識別子を含む第2英数字データ()の中から、第3の情報を取得するステップと、

前記システムが、前記第2個人に関する前記第2の生体データおよび前記第2英数字データの中から、前記第3の情報とは異なる第4の情報を取得するステップと、

前記システムが、前記第2個人に関する前記取得された第1の生体データに対応する生体データとともに前記第1の生体データベースに格納された第2の解読キー(16)を検索するステップと、

前記システムが、前記取得された第3の情報に対応する、前記マッピングテーブルに格納された情報に対応するインデックス(j)を検索するステップと、

前記システムが、前記取得された第4の情報に対応する情報とともに前記第2のデータベース(2)に格納された、暗号化されたインデックス(J)を検索するステップと、

前記システムが、この方式で検索された解読キー、インデックス、および暗号化されたインデックスが見いだされたとき、前記暗号化されたインデックスが前記第2の解読キーに対応する暗号化キーで暗号化された前記インデックスのバージョンに対応するかどうか

を検証するステップと
を含む、生体認証方法。

【請求項 9】

コンピュータ手段にロードされ、コンピュータ手段によって実行されたとき、請求項1から6のいずれか一項に記載の登録方法、および/または請求項7に記載の生体識別方法、および/または請求項8に記載の生体認証方法を実施するための命令コードを備えるコンピュータプログラム。

【請求項 10】

将来の生体照合の目的のための登録方法を実施するためのシステムであって、
第1個人に関する第1の生体データ(4)を取得するためのユニットと、
前記第1個人に関する第2の生体データ(5)を取得するためのユニットと、
前記第1個人に関する少なくとも1つの識別子を含む第1英数字データ()を取得するためのユニットと、
前記第1の生体データを第1の解読キー(6)とともに格納するための第1の生体データベース(1)と、
前記第2の生体データおよび前記第1英数字データの中からの第1の情報を、対応するインデックス(j)とともに格納するためのマッピングテーブル(T)と、
前記取得された第2の生体データおよび前記取得された第1英数字データの中からの前記第1の情報とは異なる第2の情報を、前記第1の解読キーに対応する暗号化キーで暗号化された前記インデックスのバージョン(J)とともに格納するための第2のデータベース(2)と
を備える、システム。

【請求項 11】

請求項10に記載のシステムであって、さらに、
第2個人に関する第1の生体データ(14)を取得するためのユニットと、
前記第2個人に関する第2の生体データ(15)および前記第2個人に関する少なくとも1つの識別子を含む第2英数字データ(')の中からの第3の情報を取得するためのユニットと、
前記第2個人に関する前記取得された第1の生体データに対応する生体データとともに前記第1の生体データベースに格納された第2の解読キー(16)を検索するためのユニットと、
前記取得された第3の情報に対応する、前記マッピングテーブルに格納された情報に対応するインデックス(j)を検索するためのユニットと、
解読キーおよびインデックスが見いだされたとき、前記第2の解読キーに対応する暗号化キーで暗号化された前記インデックスのバージョン(J)とともに格納された第2の情報を、前記第2のデータベース(2)で見いだすためのユニットと
を備える、システム。

【請求項 12】

請求項10に記載のシステムであって、さらに、
第2個人に関する第1の生体データ(14)を取得するためのユニットと、
前記第2個人に関する第2の生体データ(15)および前記第2個人に関する少なくとも1つの識別子を含む第2英数字データ(')の中から、第3の情報を取得するためのユニットと、
前記第2個人に関する前記第2の生体データおよび前記第2英数字データの中から、前記第3の情報とは異なる第4の情報を取得するためのユニットと、
前記第2個人に関する前記取得された第1の生体データに対応する生体データとともに前記第1の生体データベースに格納された第2の解読キー(16)を検索するためのユニットと、
前記取得された第3の情報に対応する、前記マッピングテーブルに格納された情報に対応するインデックス(j)を検索するためのユニットと、

前記取得された第4の情報に対応する情報とともに第2のデータベース(2)に格納された、暗号化されたインデックス(J)を検索するためのユニットと、

解読キー、インデックス、および暗号化されたインデックスが見いだされたとき、前記暗号化されたインデックスが前記第2の解読キーに対応する暗号化キーで暗号化された前記インデックスのバージョンに対応するかどうかを検証するためのユニットとを備える、システム。