

【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 19 年 10 月 11 日 (2007.10.11)

【公開番号】特開 2006-72553 (P2006-72553A)
 【公開日】平成 18 年 3 月 16 日 (2006.3.16)
 【年通号数】公開・登録公報 2006-011
 【出願番号】特願 2004-253240 (P2004-253240)
 【国際特許分類】

G 0 6 T 7/00 (2006.01)

G 0 6 F 21/20 (2006.01)

【F I】

G 0 6 T 7/00 5 3 0

G 0 6 F 15/00 3 3 0 F

【手続補正書】
 【提出日】平成 19 年 8 月 27 日 (2007.8.27)
 【手続補正 1】
 【補正対象書類名】明細書
 【補正対象項目名】0 0 1 4
 【補正方法】変更
 【補正の内容】
 【0 0 1 4】

品質評価が低い場合に、パスワードを併用して、指紋照合を補完するものである。登録されている生体情報データの品質が悪い場合には、生体情報データの照合基準を下げないと本人であっても登録指紋と照合指紋とが一致しない確率が高くなり、照合率が低下する。一方、照合基準を下げると、本人以外の生体情報を本人と誤って判定する恐れがある。そのため、本態様は、照合基準を下げるととともに、パスワードを用いて、本人以外の照合一致を排除し、一定のセキュリティ性を確保するものである。

【手続補正 2】
 【補正対象書類名】明細書
 【補正対象項目名】0 0 3 1
 【補正方法】変更
 【補正の内容】
 【0 0 3 1】

生体情報照合装置 1 0 により登録データを登録する場合、データ処理部 1 4 により、生体情報入力部 1 2 から入力された個々の生体情報データ（指紋画像データ）から登録データを生成し、生成した登録データを、登録データ記憶部 2 1 に登録する。補正処理部 1 6 により、必要に応じて補正を行う。生体情報入力部 1 2 から入力された個々の指紋画像データは、まず、補正処理部 1 6 に入力される。補正処理部 1 6 は、入力された指紋画像データの状態を判定し、問題がなければ何も補正せず、入力された指紋画像データをそのまま特徴抽出部 1 7 に出力する。補正処理部 1 6 は、入力された指紋画像データに問題があると判断した場合には、指紋入力画像データに所定の補正処理を施し、補正処理後の指紋入力画像データの特徴抽出部 1 7 に出力する。同時に、補正の有無（補正フラグ F g = O N or O F F）または補正情報を品質評価部 1 8 に知らせる。

【手続補正 3】
 【補正対象書類名】明細書
 【補正対象項目名】0 0 4 7
 【補正方法】変更
 【補正の内容】

【 0 0 4 7 】

登録データにより、対応する指紋が、パスワード運用の指紋データである場合には、照合部 19 は、指紋照合の基準を第 1 の基準よりも緩やかな第 2 の照合基準を用いて、一致または不一致の判定を行う。指紋品質が悪い場合には、入力指紋にばらつきがあることが予想されるため、第 1 の基準を用いて判定すると、本人であっても照合不一致となる可能性が高くなるからである。このように緩い照合基準を使用すると、本人以外の指紋についても照合一致となる確率が高くなるので、さらに本人しか知らないパスワードの入力を求めて、本人確認を二重に行っている。これにより、本人確認のレベルを所定基準に保つことが可能となる。このように、パスワード運用のような特殊処理の場合には、指紋データの照合一致に加えてさらに他の認証条件が一致したときにはじめて、本人確認ができたものとされる。

【 手 続 補 正 4 】

【 補 正 対 象 書 類 名 】 明 細 書

【 補 正 対 象 項 目 名 】 0 0 6 9

【 補 正 方 法 】 変 更

【 補 正 の 内 容 】

【 0 0 6 9 】

指紋品質が「良」であれば (S 1 1 1 ; Y e s)、抽出された特徴データに基づいて登録データ (通常登録データ) が生成される (S 1 1 2)。指紋品質が「不良」の場合には (S 1 1 1 ; N o)、パスワードの設定等の特別処理を行うための処理が行われ (S 1 1 5)、特徴データに加えて特別処理に必要な付加情報を追加した登録データ (特別登録データ) を生成する (S 1 1 6)。生成された登録情報は、登録データ記憶部 2 1 に登録される (S 1 1 3)。尚、登録データとして、5 回分の特徴データを合成して生成することも可能である。

【 手 続 補 正 5 】

【 補 正 対 象 書 類 名 】 図 面

【 補 正 対 象 項 目 名 】 図 7

【 補 正 方 法 】 変 更

【 補 正 の 内 容 】

【 図 7 】

