【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6月25日(2015.6.25)

【公表番号】特表2014-514672(P2014-514672A)
【公表日】平成26年6月19日(2014.6.19)
【年通号数】公開・登録公報2014-032
【出願番号】特願2014-509391(P2014-509391)
【国際特許分類】
Ｇ０６Ｆ　21/32　　(2013.01)
Ｇ０６Ｆ　21/62　　(2013.01)
【ＦＩ】
Ｇ０６Ｆ　21/20　　１３２
Ｇ０６Ｆ　21/24　　１６５Ｃ

【手続補正書】
【提出日】平成27年4月30日(2015.4.30)
【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】
分配システムであって、
物品を保管するための複数の保管場所を有するキャビネットと、
前記キャビネットに保管された物品へのアクセスを管理するためのプロセッサと、
前記キャビネットへのアクセスを要求する複数のユーザの各々に関連付けられる少なくとも２つの参照指紋を表わすデータを記憶するためのデータベースであって、記憶される少なくとも２つの参照指紋が少なくとも主指紋および代替指紋を含む、データベースと、
前記キャビネットにおけるスキャナであって、前記キャビネットへのアクセスを要求するユーザの指を走査するためのスキャナと、を備え、
前記プロセッサは、前記スキャナで走査された指から前記ユーザの走査指紋を受け取り、前記走査指紋を前記データベースに記憶された主指紋と比較し、一致しなければ、前記走査指紋を前記データベースに記憶された代替指紋と比較し、前記走査指紋が前記記憶された主指紋および前記記憶された代替指紋のうちの一つと一致すれば、前記キャビネットへのアクセスを提供するようにプログラムされている、分配システム。
【請求項２】
ユーザＩＤが前記データベースに記憶されており、
前記プロセッサはさらに、前記キャビネットで前記ユーザによって入力されたユーザＩＤを受け取り、入力されたユーザＩＤを前記記憶されたユーザＩＤと比較し、（１）前記記憶されたユーザＩＤが前記入力されたユーザＩＤと一致し、かつ（２）前記走査指紋が前記記憶された２つの参照指紋のうちの一つと一致すれば、前記キャビネットへのアクセスを提供するようにプログラムされている、請求項１に記載の分配システム。
【請求項３】
前記プロセッサはさらに、前記走査指紋が前記記憶された主指紋および前記記憶された代替指紋のうちの一つと一致すれば、前記２つの参照指紋のうちの少なくとも一つについてのデータを前記データベースにショートリスト指紋として記憶し、後続のアクセス要求に対して、前記ユーザの後続の走査指紋を前記記憶されたショートリスト指紋と比較し、前記後続の走査指紋が前記記憶されたショートリスト指紋と一致すれば、ユーザＩＤの入

力を必要とせずに前記キャビネットへのアクセスを提供するようにプログラムされている、請求項２に記載の分配システム。
【請求項４】
前記プロセッサは、前記ショートリスト指紋を予め定められた期間において記憶し、前記予め定められた期間の後に前記ショートリスト指紋を前記データベースから削除するようにプログラムされている、請求項３に記載の分配システム。
【請求項５】
前記予め定められた期間は、前記ショートリスト指紋に関連付けられたユーザの勤務時間に関係する、請求項４に記載の分配システム。
【請求項６】
前記プロセッサは、複数の指紋を走査して、前記複数の指紋のうちの少なくとも一つを参照指紋として前記データベースに記憶することによってユーザを登録し、その登録処理において、前記プロセッサはさらに、
前記複数の指紋のうちの第１の指紋の品質をそれが走査された後に判定し、
前記第１の指紋の品質が予め定められた品質閾値を満たす場合、前記第１の指紋を参照指紋として指定し、
前記第１の指紋の品質が前記予め定められた品質レベルを満たさない場合、前記複数の指紋のうちの第２の指紋を走査するようにユーザに要求し、
前記複数の指紋のうちの前記第２の指紋の品質をそれが走査された後に判定し、
前記第２の指紋の品質が予め定められた品質レベルを満たす場合、前記第２の指紋を参照指紋として指定し、
前記第１の指紋および前記第２の指紋のいずれも前記予め定められた品質レベルを満たさない場合、前記複数の指紋のうちの少なくとも第３の指紋を走査し、
前記走査された第１、第２、および第３の指紋のいずれも前記予め定められた品質レベルを満たさない場合、前記走査された複数の指紋の各々を、各々の品質に従って順位付けし、
前記第１、第２、および第３の指紋のうち最も高い品質の順位を有する一つを前記２つの参照指紋のうちの一つとして指定するようにプログラムされている、請求項１に記載の分配システム。
【請求項７】
ユーザＩＤおよびユーザパスワードが前記データベースに記憶されており、
前記プロセッサは、複数の指紋を走査することによって前記ユーザを登録する前に、前記ユーザによって入力されたユーザＩＤおよびパスワードを受け取り、前記入力されたユーザＩＤおよびユーザパスワードが前記記憶されたユーザＩＤおよびユーザパスワードと一致する場合にのみ前記ユーザを登録するようにプログラムされている、請求項６に記載の分配システム。
【請求項８】
前記プロセッサはさらに、走査された複数の指紋の各々を順位付けする前に、前記走査された複数の指紋の中に最低品質レベルを満たさないものがあるかどうかを判定し、前記走査された複数の指紋のうちのいずれか一つが前記最低品質レベルを満たさない場合には、当該最低品質レベルを満たさないものを廃棄して順位付けしないようにプログラムされている、請求項６に記載の分配システム。
【請求項９】
各指紋の前記品質は０～１００の尺度に基づいており、前記予め定められた品質レベルは前記尺度における値８０である、請求項８に記載の分配システム。
【請求項１０】
前記最低品質レベルは前記尺度における値１０である、請求項９に記載の分配システム。
【請求項１１】
前記分配システムは、複数のキャビネットと、複数のプロセッサと、複数のデータベー

スとを含み、前記複数のプロセッサの各々および前記複数のデータベースの各々が、前記複数のキャビネットのうちの一つに関連付けられており、前記キャビネットが第１のキャビネットであり、前記プロセッサが前記第１のキャビネットに関連付けられた第１のプロセッサであり、
前記第１のプロセッサはさらに、前記第１のキャビネットにアクセスするユーザを登録するために、前記スキャナで走査された主指紋および代替指紋の両方を受け取り、前記主指紋および代替指紋の両方を前記第１のプロセッサに関連付けられたデータベースに参照指紋として記憶するようにプログラムされており、
第２のキャビネットに関連付けられた第２のプロセッサはさらに、前記第２のキャビネットにアクセスするユーザを登録するために、一つの指紋を走査し、前記一つの指紋を前記第２のプロセッサに関連付けられたデータベースに参照指紋として記憶するようにプログラムされており、
前記第１のプロセッサはさらに、前記主指紋および代替指紋が前記第１のキャビネットで走査されなかった場合、前記第２のキャビネットで走査された前記一つの指紋を、前記第１のプロセッサに関連付けられたデータベースに記憶するようにプログラムされており、
前記第２のプロセッサは、前記主指紋および代替指紋が前記第１のキャビネットで走査された場合、前記第１のキャビネットで走査された前記主指紋を参照指紋として、前記第２のプロセッサに関連付けられたデータベースに記憶するようにプログラムされている、請求項１に記載の分配システム。
【請求項１２】
前記キャビネットは、保管場所を有する複数の引込み可能な引出しを備えており、
前記プロセッサによってアクセスが提供されない限り前記引出しがロックされる、請求項１に記載の分配システム。
【請求項１３】
分配ユニットのキャビネットに保管された物品へのアクセスを管理するための方法であって、
前記キャビネットへのアクセスを要求する複数のユーザの各々に関連付けられる、少なくとも主指紋および代替指紋を含む少なくとも２つの参照指紋をデータベース装置に記憶すること、
前記キャビネットへのアクセスを要求するユーザの指紋をスキャナで走査すること、
前記ユーザの走査指紋をプロセッサで受け取ること、
前記走査指紋を前記データベース装置に記憶された主指紋と前記プロセッサで比較すること、
一致しない場合、前記走査指紋を前記データベース装置に記憶された代替指紋と前記プロセッサで比較すること、
前記走査指紋が前記記憶された主指紋および記憶された代替指紋のうちの一つと一致する場合、前記キャビネットへのアクセスを前記プロセッサにて提供すること、
を備える方法。
【請求項１４】
分配システムであって、
物品を保管するための複数の保管場所を有するキャビネットと、
前記キャビネットに保管された物品へのアクセスを管理するためのプロセッサと、
前記キャビネットにアクセスする複数のユーザの各々に関連付けられる少なくとも２つの指紋を表わすデータを記憶するためのデータベースであって、記憶される少なくとも２つの指紋が少なくとも主指紋および代替指紋を含む、データベースと、
前記キャビネットにおけるスキャナであって、前記キャビネットへのアクセスを希望するユーザの指紋を走査するためのスキャナと、を備え、
前記プロセッサは、少なくとも第１の指定指紋および第２の指定指紋を含む複数の指紋をユーザから走査して、前記走査された複数の指紋のうちのいずれを前記主指紋および前

記代替指紋とするかを決定することによって前記ユーザを登録し、
前記プロセッサは、
前記ユーザの前記第１の指定指紋を走査するように前記ユーザに要求し、
前記第１の指定指紋の品質を判定し、
前記第１の指定指紋の品質が予め定められた品質レベルを満たす場合に、前記第１の指定指紋を前記主指紋として指定し、
前記第１の指定指紋の品質が前記予め定められた品質レベルを満たさない場合に、前記ユーザの少なくとも前記第２の指定指紋を走査するように前記ユーザに要求し、
前記第２の指定指紋の品質を判定し、
前記第２の指定指紋の品質が予め定められた品質レベルを満たす場合に、前記第２の指定指紋を前記主指紋として指定し、
前記第１の指定指紋および第２の指定指紋のいずれも前記予め定められた品質レベルを満たさない場合に、少なくとも第３の指定指紋を走査し、
前記走査された複数の指紋のいずれも前記予め定められた品質レベルを満たさない場合に、前記走査された複数の指紋の各々を、各々の指紋の品質によって順位付けし、
前記複数の指紋のうち最も高い品質の順位を有する一つを前記主指紋として指定し、
前記複数の指紋のうち次に高い品質の順位を有する一つを前記代替指紋として指定するようにプログラムされている、分配システム。
【請求項１５】
分配システムであって、
物品を保管するための複数の保管場所を有するキャビネットと、
前記キャビネットに保管された物品へのアクセスを管理するためのプロセッサと、
前記キャビネットにアクセスする複数のユーザの各々に関連付けられる少なくとも２つの指紋を表わすデータを記憶するためのデータベースであって、記憶される少なくとも２つの指紋が少なくとも主指紋および代替指紋を含む、データベースと、
前記キャビネットにおけるスキャナであって、前記キャビネットへのアクセスを希望するユーザの指紋を走査するためのスキャナと、を備え、
前記プロセッサは、複数の指紋をユーザから走査して、前記走査された複数の指紋のうちのいずれを前記主指紋および前記代替指紋とするかを決定することによって、前記キャビネットにアクセスする前記ユーザを登録し、
前記プロセッサは、
複数の指紋の各々を予め定められた順序で走査し、
前記走査された複数の指紋のうちの第１の指紋が予め定められた高品質レベルを満たす場合には、前記第１の指紋を前記主指紋として指定し、
前記走査された複数の指紋のうちの第２の指紋が前記予め定められた高品質レベルを満たす場合には、前記第２の指紋を前記代替指紋として指定し、
前記走査された複数の指紋のいずれも前記予め定められた品質レベルを満たさない場合には、前記走査された複数の指紋を各々の指紋の品質によって順位付けし、最も高い品質の指紋を前記主指紋として割り当て、次に高い品質の指紋を前記代替指紋として割り当てるようにプログラムされている、分配システム。
【請求項１６】
分配システムであって、
物品を保管するための複数の保管場所を各々有する複数のキャビネットであって、少なくとも第１のキャビネットおよび第２のキャビネットを含む複数のキャビネットと、
関連データベースを各々有する複数のプロセッサであって、各キャビネットに対して、そのキャビネットに保管された物品へのアクセスを管理するために一つのプロセッサとその関連データベースとが設けられている、複数のプロセッサと、
複数のスキャナであって、各キャビネットに、そのキャビネットへのアクセスを希望するユーザの指を走査するために少なくとも一つのスキャナが設けられている、複数のスキャナと、を備え、

各プロセッサがキャビネットへのアクセスを提供するようにプログラムされており、
前記第１のキャビネット用のプロセッサはさらに、前記第１のキャビネットにアクセスするユーザを登録するために、主指紋および代替指紋の両方を走査し、前記主指紋および代替指紋の両方をその関連データベースに記憶するようにプログラムされており、
前記第２のキャビネット用のプロセッサはさらに、前記第２のキャビネットにアクセスするユーザを登録するために、一つの指紋を走査し、前記一つの指紋をその関連データベースに記憶するようにプログラムされており、
前記第１のキャビネット用のプロセッサはさらに、前記主指紋および代替指紋が前記第１のキャビネットで走査されなかった場合、前記第２のキャビネットで走査された前記一つの指紋をその関連データベースに記憶するようにプログラムされており、
前記第２のキャビネット用のプロセッサはさらに、前記主指紋および代替指紋が前記第１のキャビネットで走査された場合、前記第１のキャビネットで走査された前記主指紋を前記一つの指紋としてその関連データベースに記憶するようにプログラムされている、分配システム。