

Title (en)

METHOD AND APPARATUS FOR ANALYSING FINGERPRINTS.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON FINGERABDRÜCKEN.

Title (fr)

PROCEDE ET APPAREIL D'ANALYSE D'EMPREINTES DIGITALES.

Publication

EP 0333826 A1 19890927 (EN)

Application

EP 88908740 A 19881005

Priority

GB 8723299 A 19871005

Abstract (en)

[origin: WO8903099A1] Fingerprint analysis is carried out by dividing a fingerprint image into an array of portions (26) each of which is analysed as to its ridge or trough count to give a characteristic value for each portion. To obtain a measure of count, the pixel pattern of a portion is compared with successive patterns moving away from that portion, the distance moved for maximum correlation with the original portion being used as said value. Such values can be used for fingerprint identification and in a verification system, e.g. by storing a person's characteristic values on an identity card.

Abstract (fr)

On procède à l'analyse d'empreintes digitales par division d'une image d'empreintes digitales en un réseau de parties (26), dont chacune est analysée afin de compter ses crêtes et ses creux et de donner une valeur caractéristique pour chaque partie. Afin d'obtenir une mesure de comptage, on compare la configuration des pixels d'une partie avec des configurations successives s'écartant de cette partie, la distance parcourue pour permettre une corrélation maximum avec la partie originale étant utilisée comme valeur caractéristique. On peut utiliser de telles valeurs pour l'identification d'empreintes digitales et dans un système de vérification, par exemple par stockage des valeurs caractéristiques d'une personne sur une carte d'identité.

IPC 1-7

G06K 9/00; **G07C 11/00**

IPC 8 full level

G06T 7/00 (2006.01); **G06K 9/00** (2006.01); **G07C 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

G06V 40/1347 (2022.01); **G07C 9/257** (2020.01)

Citation (search report)

See references of WO 8903099A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8903099 A1 19890406; AU 2539688 A 19890418; EP 0333826 A1 19890927; GB 8723299 D0 19871111; JP H02501684 A 19900607

DOCDB simple family (application)

GB 8800824 W 19881005; AU 2539688 A 19881005; EP 88908740 A 19881005; GB 8723299 A 19871005; JP 50816288 A 19881005