

Title (en)

AUTHENTICATION APPARATUS AND METHOD FOR OPTICAL OR ACOUSTIC CHARACTER RECOGNITION

Title (de)

AUTHENTIFIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ODER AKUSTISCHEN ZEICHENERKENNUNG

Title (fr)

DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION ET PROCEDE DE RECONNAISSANCE OPTIQUE OU ACOUSTIQUE

Publication

EP 3185221 A1 20170628 (DE)

Application

EP 15202557 A 20151223

Priority

EP 15202557 A 20151223

Abstract (en)

[origin: WO2017108428A1] The present invention relates to an authentication apparatus and a method for authenticating or determining the identity of a person, a device, a thing, a service, an application and/or a computer program, in which authentication is effected by means of a security element (1) having at least one security feature (2) and an authentication device. The method involves a security element (1) being provided that has at least one security feature (2) consisting of characters capturable by means of character recognition, the appearance of the characters of the security feature (2) being captured by means of a capture device, character recognition and/or character analysis being performed, in which the recognisable characters of the appearance of the security feature (2) are converted and the security feature (2) captured by the capture device (5) and/or the characters converted by the character recognition device (6) are collated with a reference feature stored in a memory and/or with one or more reference characters and/or one or more reference sounds. The invention provides for the capture conditions for capturing the appearance of the characters and/or the read-in conditions for the character recognition and/or the analysis parameters the character analysis of the characters of the security feature (2) to be stipulated and for the security element (1) to have at least one structure feature (4) that influences the appearance of the security feature (2) and hence the capturability of one or more characters of the security feature (2) during character recognition and/or character interpretation.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Authentifikationsvorrichtung und ein Verfahren zur Authentifikation oder Bestimmung der Identität einer Person, eines Gerätes, einer Sache, eines Dienstes, einer Anwendung und/oder eines Computerprogramms, bei dem eine Authentifikation über ein Sicherheitselement (1) mit wenigstens einem Sicherheitsmerkmal (2) und einer Authentifikationseinrichtung erfolgt. Bei dem Verfahren wird ein Sicherheitselement (1) mit wenigstens einem aus Zeichen bestehenden Sicherheitsmerkmal (2) bereitgestellt, die über eine Zeichenerkennung erfassbar sind, das Erscheinungsbild der Zeichen des Sicherheitsmerkmal (2) über eine Erfassungseinrichtung erfasst, eine Zeichenerkennung und/oder einer Zeichenanalyse durchgeführt, bei der die erkennbaren Zeichen des Erscheinungsbildes des Sicherheitsmerkmals (2) umgewandelt werden und ein Abgleich des von der Erfassungseinrichtung (5) erfassten Sicherheitsmerkmals (2) und/oder der von der Zeichenerkennungseinrichtung (6) umgewandelten Zeichen mit einem in einem Speicher hinterlegten Referenzmerkmal und/oder einem oder mehreren Referenzzeichen und/oder einem oder mehreren Referenztönen erfolgt. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Erfassungsbedingungen zum Erfassen des Erscheinungsbildes der Zeichen und/oder die Einlesebedingungen für die Zeichenerkennung und/oder die Analyseparameter für die Zeichenanalyse der Zeichen des Sicherheitsmerkmals (2) festgelegt werden und dass das Sicherheitselement (1) wenigstens ein Strukturmerkmal (4) aufweist, welches das Erscheinungsbild des Sicherheitsmerkmals (2) und somit die Erfassbarkeit eines oder mehrerer Zeichen des Sicherheitsmerkmals (2) bei einer Zeichenerkennung und/oder Zeicheninterpretation beeinflusst.

IPC 8 full level

G07D 7/20 (2016.01); **G07D 7/00** (2016.01)

CPC (source: EP)

G07D 7/0054 (2017.04); **G07D 7/20** (2013.01); **G07D 7/207** (2017.04); **G07D 7/2075** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102004055761 A1 20060524 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
- US 7793837 B1 20100914 - FAITH PATRICK [US], et al
- DE 102009003221 A1 20101125 - EVONIK DEGUSSA GMBH [DE]
- DE 102004045211 A1 20060330 - OVD KINEGRAM AG ZUG [CH]
- DE 102004049998 A1 20060420 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
- DE 102009036706 B3 20110505 - HUMAN BIOS GMBH [CH]
- DE 102009044881 A1 20110616 - WINCOR NIXDORF INT GMBH [DE]
- DE 102007044992 B3 20081204 - OVD KINEGRAM AG [CH]
- DE 60126698 T2 20071025 - TOSHIBA KAWASAKI KK [JP]
- US 3632993 A 19720104 - ACKER NORBERT KARL
- DE 102006057507 A1 20080612 - MERCK PATENT GMBH [DE]
- DE 202013011992 U1 20150422 - SITA INFORMATION NETWORKING COMPUTING IRELAND LTD [IE]
- DE 102006037260 B3 20080221 - UNIV KARLSRUHE [DE]
- WO 02099735 A1 20021212 - MEDIASEC TECHNOLOGIES LLC [US]
- WO 2015124696 A1 20150827 - KISTERS FRIEDRICH [CH]

Citation (search report)

- [X] EP 2824641 A1 20150114 - KISTERS FRIEDRICH [CH]
- [A] US 2002153661 A1 20021024 - BROOKS JOEL M [US], et al
- [ID] DE 102009036706 B3 20110505 - HUMAN BIOS GMBH [CH]
- [I] DE 102014004349 A1 20151015 - KISTERS FRIEDRICH [CH]

Cited by

CN113935329A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3185221 A1 20170628; EP 3185221 B1 20230607; WO 2017108428 A1 20170629

DOCDB simple family (application)

EP 15202557 A 20151223; EP 2016080238 W 20161208