

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
27. Juni 2019 (27.06.2019)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2019/121335 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
G07C 9/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2018/084795

(22) Internationales Anmeldedatum:
13. Dezember 2018 (13.12.2018)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
17209068.0 20. Dezember 2017 (20.12.2017) EP

(71) Anmelder: INVENTIO AG [CH/CH]; Seestrasse 55, 6052
Hergiswil (CH).

(72) Erfinder: **TROESCH, Florian**; Rebstrasse 15, 8703 Er-
lenbach ZH (CH). **FRIEDLI, Paul**; Lindenweg 2, 5453 Re-
metschwil (CH).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN,
KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO,
NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW,
SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

(54) Title: ACCESS CONTROL SYSTEM HAVING RADIO AND FACIAL RECOGNITION

(54) Bezeichnung: ZUGANGSKONTROLLSYSTEM MIT FUNK- UND GESICHTSERKENNUNG

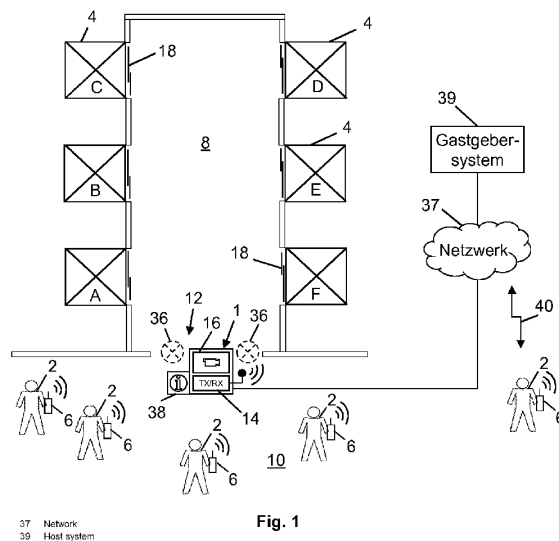


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to an access control system (1) comprising a transmitter and receiver unit (14) for radio communication with a mobile electronic device (6), which is configured for receiving a device-specific identifier of the mobile electronic device (6) and an electronic reference template for facial parameters of a user (2). The receiving occurs when the mobile device (6) is in a public area (10), from which the user (2) can request access to an access-restricted area (8). A storage unit (26, 28) is configured for storing the identifier of the mobile device (6) received by the transmitter and receiver unit (14) and the reference template of the user (2) as belonging to a user (2) present in a public area (10). An image processing unit (16, 22, 24) is configured for generating a real-time template for facial features of the user (2) from an image of the user (2), when the user (2) requests access to the access-restricted

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- *hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)*

Veröffentlicht:

- *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*

area (8). The image-processing unit also determines whether the real-time template corresponds with a reference template stored in the storage unit (26, 28) to a determined degree, wherein the user (2) is recognised as a user (2) requesting access if they correspond.

(57) Zusammenfassung: Ein Zugangskontrollsystem (1) umfasst eine Sende- und Empfangseinrichtung (14) zur Funkkommunikation mit einem mobilen elektronischen Gerät (6), die zu einem Empfang einer gerätespezifischen Kennung des mobilen elektronischen Geräts (6) und eines elektronischen Referenz-Templates für Gesichtsp Parameter eines Nutzers (2) ausgestaltet ist. Der Empfang erfolgt, wenn sich das mobile Gerät (6) in einer öffentlichen Zone (10) befindet, von der aus der Nutzer (2) Zugang zu einer zugangsbeschränkten Zone (8) ersuchen kann. Eine Speichereinrichtung (26, 28) ist ausgestaltet, um die von der Sende- und Empfangseinrichtung (14) empfangene Kennung des mobilen Geräts (6) und das Referenz-Template des Nutzers (2) als zu einem in einer öffentlichen Zone (10) anwesenden Nutzer (2) gehörend zu speichern. Eine Bildverarbeitungseinrichtung (16, 22, 24) ist ausgestaltet, um aus einem Bild des Nutzers (2) ein Echtzeit-Template für Gesichtsm erkmale des Nutzers (2) zu erzeugen, wenn der Nutzer (2) Zugang zur zugangsbeschränkten Zone (8) ersucht. Sie ermittelt ausserdem, ob das Echtzeit-Template zu einem festgelegten Grad mit einem in der Speichereinrichtung (26, 28) gespeicherten Referenz-Template übereinstimmt, wobei bei Übereinstimmung der Nutzer (2) als zugang ersuchender Nutzer (2) erkannt wird.