

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 07 September 2019 (07.09.2019)

**Information valid as of:** 22 October 2019 (22.10.2019)

**Report generated on:** 24 September 2020 (24.09.2020)

**(10) Publication number:**

WO2020/108813

**(43) Publication date:**

04 June 2020 (04.06.2020)

**(26) Publication language:**

German (DE)

**(21) Application Number:**

PCT/EP2019/073009

**(22) Filing Date:**

28 August 2019 (28.08.2019)

**(25) Filing language:**

German (DE)

**(31) Priority number(s):**

20 2018 005 686.3 (DE)

**(31) Priority date(s):**

30 November 2018 (30.11.2018)

**(31) Priority status:**

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

**(51) International Patent Classification:**

**G06F 21/34** (2013.01); **G06F 21/62** (2013.01); **G06K 19/073** (2006.01)

**(71) Applicant(s):**

HOSEIT, Winrich [DE/DE]; Im Ahorngrund 15 50996 Köln (DE) *(for all designated states)*

**(72) Inventor(s):**

HOSEIT, Winrich; Im Ahorngrund 15 50996 Köln (DE)

**(74) Agent(s):**

KIRSCHNER, Sebastian; Hübsch, Kirschner & Partner, Patentanwälte und Rechtsanwalt mbB Oststr. 9-11 50996 Köln (DE)

**(54) Title (EN):** NFC COMMUNICATION SYSTEM AND NFC CARRIER UNIT

**(54) Title (FR):** SYSTÈME DE COMMUNICATION NFC ET UNITÉ SUPPORT NFC

**(54) Title (DE):** NFC-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND NFC-TRÄGEREINHEIT

**(57) Abstract:**

**(EN):** The invention relates to an NFC communication system, having a carrier unit (1), in particular in the form of a chip card, wherein the carrier unit (1) contains an (NFC) induction coil (2) for picking up the transmitted energy of a reader (9), a controller (3), a capacitor for storing and delivering the energy picked up to the controller (3) for the purpose of bidirectional communication with the reader (9) and a memory (4) containing confidential information, in particular PINs, access codes, passwords, wherein the confidential information can be retrieved again or changed or erased only by using a reading or programming unit (9) explicitly coupled to it, in particular a smartphone having an IMEI address and/or the device-specific MAC address, by inputting or retrieving individual or multiple predefined items of information for the authentication, such as freely user-programmable and scalable alphanumeric codes, fingerprints, face recognition, voice recognition, and the like.

**(FR):** L'invention concerne un système de communication NFC comprenant une unité support (1), se présentant notamment sous la forme d'une carte à puce. L'unité support (1) contient une bobine d'induction (NFC) (2) destinée à recevoir l'énergie d'émission d'un lecteur (9), un contrôleur (3), un condensateur destiné à stocker l'énergie reçue au contrôleur (3) et à la fournir au contrôleur (3) pour la communication bidirectionnelle avec le lecteur (9) et une mémoire (4) destinés à des informations confidentielles, notamment des PIN, codes d'accès, mots de passe. Les informations confidentielles peuvent être récupérés ou modifiées ou supprimées uniquement par le biais d'une unité de lecture ou de programmation (9) qui est liée à celles-ci de manière univoque, notamment un smartphone pourvue d'une adresse IMEI et/ou de l'adresse MAC spécifique à l'appareil, par entrée ou appel d'au moins une information prédéfinie de l'authentification, telles que des codes alphanumériques librement programmables et modulables par l'utilisateur, des empreintes digitales, la reconnaissance faciale, la reconnaissance vocale, etc.

**(DE):** Die Erfindung betrifft ein NFC-Kommunikationssystem, mit einer Trägereinheit (1), insbesondere in Form einer Chip-Karte, wobei die Trägereinheit (1) eine (NFC) Induktionsspule (2) zur Aufnahme der Sendeenergie eines Lesegerätes (9), einen Controller (3), einen Kondensator zur Speicherung und Abgabe der aufgenommenen Energie an den Controller (3) zur bidirektionalen Kommunikation mit dem Lesegerät (9) sowie einen Speicher (4) mit vertrauliche Informationen, insbesondere PIN's, Zugangscodes, Passwörter enthält, wobei die vertraulichen Informationen nur über eine zu ihr eindeutig gekoppelte Lese- bzw. Programmierereinheit (9), insbesondere ein Smartphone mit einer IMEI-Adresse und / oder der gerätespezifischen MAC-

Adresse, unter Eingabe oder Abruf einzelner oder mehrerer vordefinierter Informationen der Authentifizierung, wie frei vom Nutzer programmierbare und skalierbare alphanumerische Codes, Fingerabdrücke, Gesichtserkennung, Spracherkennung u.ä. wieder abgerufen bzw. geändert oder gelöscht werden können.

**International search report:**

Received at International Bureau: 02 December 2019 (02.12.2019) [EP]

**International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:**

Not available

**(81) Designated States:**

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

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM