

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 06 August 2004 (06.08.2004)

**Information valid as of:** (..)

**Report generated on:** 19 January 2021 (19.01.2021)

**(10) Publication number:**

WO2004/097590

**(43) Publication date:**

11 November 2004 (11.11.2004)

**(26) Publication language:**

English (EN)

**(21) Application Number:**

PCT/US2004/013636

**(22) Filing Date:**

29 April 2004 (29.04.2004)

**(25) Filing language:**

English (EN)

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

60/466,840 (US)

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

29 April 2003 (29.04.2003)

**(31) Priority status:**

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

**(51) International Patent Classification:**

*H04L 12/28* (2006.01); *H04L 12/56* (2006.01); *H04L 29/06* (2006.01); *H04W 12/06* (2009.01); *H04W 12/02* (2009.01); *H04W 80/00* (2009.01); *H04W 84/12* (2009.01)

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

AZAIRE NETWORKS INC. [\*\*/US]; Azaire Networks Inc. 4800 Great America Parkway, Suite 515 Santa Clara, CA 95054 (US) *(for all designated states except US)*

CHINNASWAMY, Sudhagar [IN/US]; 1063 Morse Ave. Apartment 17-201 Sunnyvale, CA 94089 (US) *(for US only)*

KANT, Nishi [IN/US]; 239 Elk Creek Place San Jose, CA 95127 (US) *(for US only)*

RITTER, Michael, W. [US/US]; 22312 Starlind Drive Los Altos, CA 94024 (US) *(for US only)*

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

CHINNASWAMY, Sudhagar; 1063 Morse Ave. Apartment 17-201 Sunnyvale, CA 94089 (US)

KANT, Nishi; 239 Elk Creek Place San Jose, CA 95127 (US)

RITTER, Michael, W.; 22312 Starlind Drive Los Altos, CA 94024 (US)

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

RAE-VENTER, Barbara; Rae-Venter Law Group, P.C. P.O. Box 1898 Monterey, CA 93942 (US)

**(54) Title (EN):** METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING SIM-BASED ROAMING OVER EXISTING WLAN PUBLIC ACCESS INFRASTRUCTURE

**(54) Title (FR):** PROCEDE ET SYSTEME ASSURANT L'ITINERANCE REPOSANT SUR LA CARTE SIM DANS UNE INFRASTRUCTURE D'ACCES PUBLIC WLAN

**(57) Abstract:**

**(EN):** A method and apparatus for performing SIM-based authentication and authorization in a WLAN Internet Service Provider (WISP) network supporting the universal access method (UAM) of authentication and authorization enabling roaming for customers of mobile service providers onto said networks. In addition, the invention provides a secure way of authenticating the customer's client device to the mobile service provider's network by employing temporary credentials for authentication that provide privacy of the user's identity and prevent replay attacks. Finally, if the WISP network supports the 'pass-through' facility, the authentication can be done more securely and quickly.

**(FR):** La présente invention porte sur un procédé et un appareil qui assurent l'authentification reposant sur la carte SIM et l'autorisation dans un réseau de fournisseur de service Internet WLAN (WISP) fondé sur le procédé d'accès universel d'authentification et d'autorisation permettant à des utilisateurs de fournisseurs de service du réseau mobile d'être itinérants sur lesdits réseaux. La présente invention concerne également un moyen d'authentification sans risque du dispositif client par le réseau du fournisseur de service mobile qui consiste à employer des justificatifs d'identité pour l'authentification qui assurent la confidentialité de l'identité de l'utilisateur et empêchent les attaques par réinsertion. En dernier lieu, si le réseau WISP assure la fonction de transfert, l'authentification peut être effectuée de manière plus sûre et plus rapide.

**International search report:**

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

Not available

**(81) Designated States:**

AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR

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

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

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