

(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
26. Februar 2004 (26.02.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/017565 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04L 12/28**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2002/000559

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. Oktober 2002 (08.10.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
PCT/CH02/00452
16. August 2002 (16.08.2002) CH

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **TOGEWA HOLDING AG** [CH/CH]; Nussbaum-
strasse 25, CH-3000 Bern 32 (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **CONN Jeremy,
Richard** [NZ/CH]; Murifeldweg 2, CH-3006 Bern
(CH). **STADELMANN, Toni** [CH/CH]; Bodenacker 69,
CH-3065 Bolligen (CH).

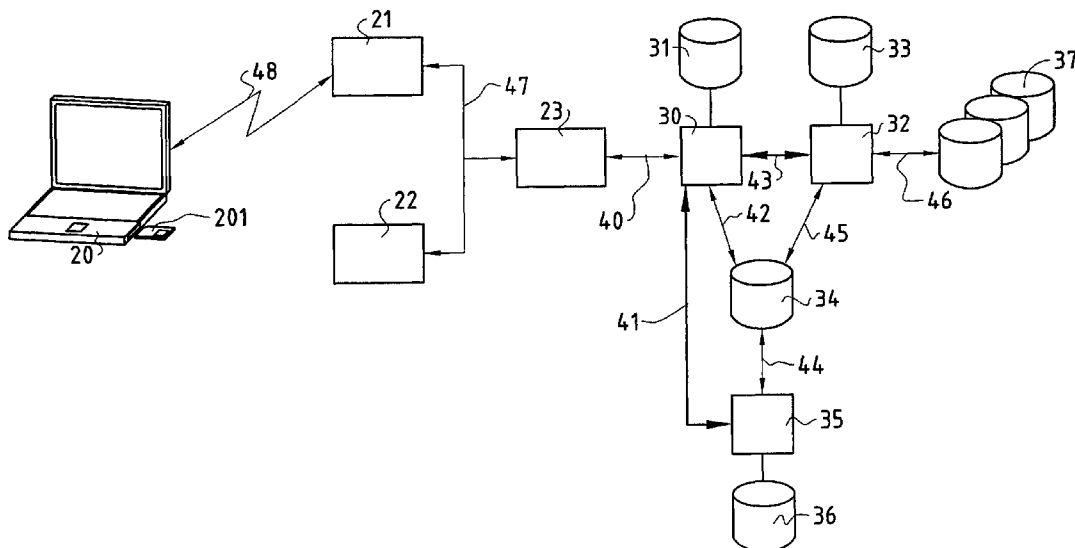
(74) Anwalt: **BOVARD AG**; Optingenstr. 16, CH-3000 Bern
25 (CH).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT
(Gebrauchsmuster), AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY,
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ (Gebrauchsmuster),
CZ, DE (Gebrauchsmuster), DE, DK (Gebrauchsmuster),
DK, DM, DZ, EC, EE (Gebrauchsmuster), EE, ES, FI (Ge-
brauchsmuster), 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, NO,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR GSM BILLING DURING WLAN ROAMING

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND SYSTEM FÜR GSM-BILLING BEI WLAN ROAMING



(57) Abstract: The invention relates to a method and system for recording and billing services during the roaming of a mobile IP node (20) in heterogeneous WLANs. According to the invention, first call detail records are transmitted from an access server (23/1001) to a billing module (1003) and second call detail records are transmitted from the access server to a proxy module (1002). The service requested from a provider (1008) of a fixed network (1007) is billed (1016) by means of a clearing module (1004) and/or the TAP files (1017) are transmitted to a GSM (1005) service provider (1006) for billing.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren und System zur Leistungserfassung und -verrechnung bei Roaming eines mobilen IP-Nodes (20) in heterogenen WLANs, bei welchem erste Call Detail Records von einem Access Server (23/1001) auf ein Billing-Modul (1003) und zweite Call Detail Records vom Access Server auf ein Proxy-Modul (1002) übertragen. Mittels eines Clearing-Modul (1004) wird die beanspruchte Leistung bei einem Anbieter (1008) eines Festnetzes (1007) verrechnet (1016) und/oder die TAP-Files (1017) zur Verrechnung an einen GSM (1005) Dienstanbieter (1006) übermittelt.

WO 2004/017565 A1



NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK (Gebrauchsmuster), SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.