

(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
8. November 2007 (08.11.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/125024 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
H04L 29/06 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/053654

(22) Internationales Anmeldedatum:
13. April 2007 (13.04.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2006 019 719.4 27. April 2006 (27.04.2006) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **NOKIA SIEMENS NETWORKS GMBH & CO.
KG** [DE/DE]; St. Martin Str. 76, 81541 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **LIEBHART, Rainer**
[DE/DE]; Baslerstr. 68, 81476 München (DE).

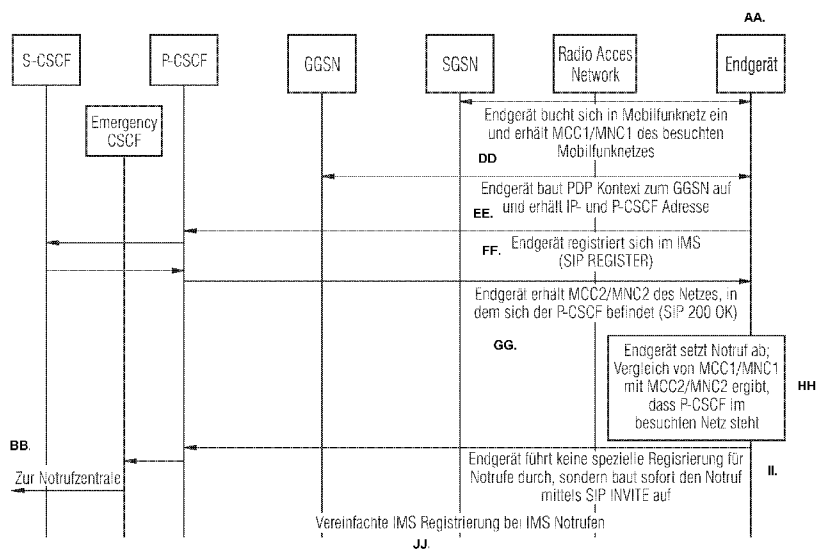
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA,
CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG,
ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL,
IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO,
RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,
MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SIMPLIFIED METHOD FOR IMS REGISTRATION IN THE EVENT OF EMERGENCY CALLS

(54) Bezeichnung: VEREINFACHTES VERFAHREN ZUR IMS REGISTRIERUNG BEI NOTRUFEN



AA... Terminal
BB... To emergency centre
DD... Terminal registers in mobile radio network and receives visited mobile
radio network's MCC1/MNC1
EE... Terminal sets up PDP context to GGSN and receives IP and P-CSCF address
FF... Terminal registers in IMS (SIP REGISTER)
GG... Terminal receives MCC2/MNC2 of the network which contains the P-CSCF
(SIP 200 OK)
HH... Terminal sends emergency call; comparison between MCC1/MNC1 and
MCC2/MNC2 reveals that P-CSCF is in the visited network
II... Terminal performs no special registration for emergency calls but rather
immediately sets up the emergency call using SIP INVITE
JJ... Simplified IMS registration in the event of IMS emergency calls

(57) Abstract: Simplification of
IMS registration in the event of
emergency calls is made possible by
apparatuses and a method for setting
up an emergency-call connection
from a terminal (Figure 1: "terminal")
to an IMS via a network (Figure 1:
"S-CSCF", "P-CSCF", "GGSN",
"SGSN", "Radio Access Network"...)
visited by the terminal, where, if
the terminal is already registered in
the IMS, setup of an emergency-call
connection dispenses with IMS
registration of the terminal in the IMS
for this emergency-call connection
if a comparison between a network
identification ("network identifier",
Figure 1: "MCC1"/"MNC1") for the
visited network, of which the terminal
was notified when it registered in
the visited network, and a network
identification for the terminal's home
network reveals a match between
these network identifications.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

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.

(57) Zusammenfassung: Eine Vereinfachung der IMS Registrierung bei Notrufen wird ermöglicht durch Vorrichtungen und ein Verfahren zum Aufbau einer Notrufverbindung von einem Endgerät (Fig. 1: „Endgerät“) über ein vom Endgerät besuchtes Netz (Fig. 1: „S-CSCF“, „P-CSCF“, „GGSN“, „SGSN“, „Radio Access Network“...) mit einem IMS, wobei, falls das Endgerät bereits im IMS registriert ist, beim Aufbau einer Notrufverbindung auf eine IMS-Registrierung des Endgerätes im IMS für diese Notrufverbindung verzichtet wird, falls ein Vergleich zwischen einer dem Endgerät beim Einbuchen in das besuchte Netz mitgeteilten Netzidentifikation („network identifier“, Fig. 1: „MCC1“/„MNC1“) des besuchten Netzes mit einer Netzidentifikation des Heimat-Netzes des Endgerätes eine Übereinstimmung dieser Netzidentifikationen ergibt.