

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
8 juin 2006 (08.06.2006)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2006/058888 A3

(51) Classification internationale des brevets :
H04L 12/56 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2005/056349

(22) Date de dépôt international :
30 novembre 2005 (30.11.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
04 12691 30 novembre 2004 (30.11.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
THALES [FR/FR]; 45, rue de Villiers, F-92200 NEUILLY
SUR SEINE (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
GOURLAOUEN, Denis [FR/FR]; 10, avenue Au-
gustine, F-92250 LA GARENNE COLOMBES (FR).

SCHUTZ, Roland [FR/FR]; 11, allée de Villeneuve,
F-91940 GOMETZ LE CHATEL (FR).

(74) Mandataire : **DUDOUIT, Isabelle**; MARKS & CLERK
FRANCE, Conseils en Propriété Industrielle, 31-33, av-
enue Aristide Briand, F-94117 ARCUEIL, (FR).

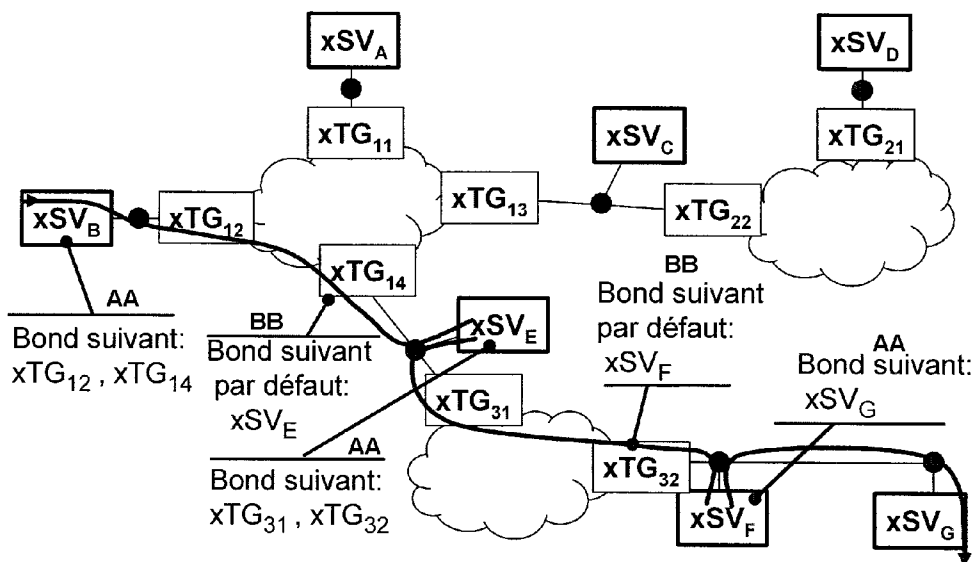
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KM, KN, KP, KR, KZ, LC,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

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: MULTI-TOPOLOGY AND MULTI-SERVICE ROUTING SYSTEM

(54) Titre : SYSTEME DE ROUTAGE MULTIPLE-TOPOLOGIE ET MULTIPLE-SERVICES



AA ... NEXT HOP:

BB ... NEXT HOP BY DEFAULT:

(57) Abstract: The invention relates to a system and method for routing streams between several network-forming nodes, Ni, whereby the stream is transmitted by a source and is intended for one or more destinations, taking account of the mobility constraints of the users and the network nodes. The invention is characterised in that: a node, Ni, of the network comprises a service module, xSVi, one or more transfer gateways, xTGi, and an LOC function that is designed to produce a routing table for each service, which is exploited upon request from the service modules, xSVi; and an LOC server is connected for a given service to the other LOCi by means of a service group node, SNGi.

[Suite sur la page suivante]

WO 2006/058888 A3



ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

26 octobre 2006

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé : Système et procédé de routage de flux entre plusieurs nœuds, Ni, composant un réseau, le flux étant émis par une source et étant destiné à une ou plusieurs destinations en tenant compte des contraintes de mobilité des utilisateurs et des nœuds du réseau présentant les caractéristiques suivantes : • un nœud, Ni, du réseau comprend un module de service, xSVi, une ou plusieurs passerelles de transfert, xTG_i, une fonction LOC adaptée à élaborer pour chaque service une table d'acheminement exploitée sur requête des modules de service, xSVi, • un serveur LOC est connecté, pour un service donné, au travers d'un groupe de nœud de service, SNG_i, aux autres LOC_i.