

(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
3 juin 2010 (03.06.2010)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2010/061133 A3

(51) Classification internationale des brevets :
H04L 12/24 (2006.01) H04L 12/46 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2009/052296

(22) Date de dépôt international :
25 novembre 2009 (25.11.2009)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0858113 28 novembre 2008 (28.11.2008) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
FRANCE TELECOM [FR/FR]; 6, place d'Alleray,
F-75015 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : JOUNAY,
Frédéric [FR/FR]; 19 Le Dossen, F-22560 Pleumeur
Bodou (FR). LE ROUX, Jean-Louis [FR/FR]; 1, rue
Paul Le Flem, F-22300 Lannion (FR).

(74) Mandataire : CODA, Sandrine; France Telecom
R&D/PIV/Brevets, 38-40, rue du Général Leclerc,
F-92794 Issy Moulineaux Cedex 9 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM,

AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ,
CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,
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,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT,
TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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,
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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,
MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM,
TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))

Publiée :

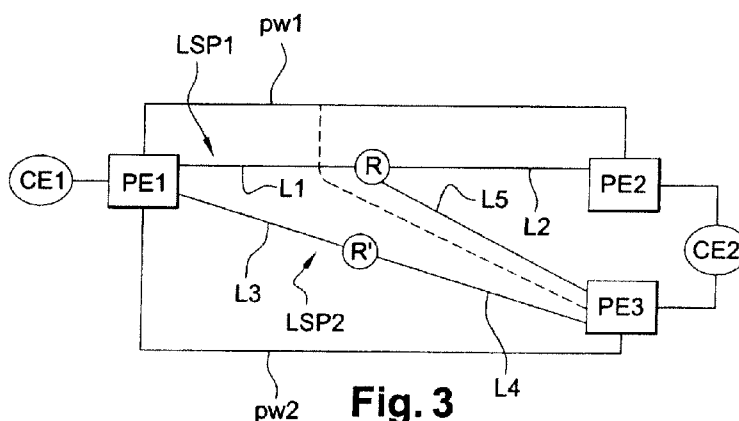
— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont
reçues (règle 48.2.h))

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : VIRTUAL CIRCUIT CONFIGURATION METHOD

(54) Titre : PROCEDE DE CONFIGURATION D'UN CIRCUIT VIRTUEL



(57) Abstract : The invention relates to a method for configuring a virtual circuit set up between a first and second terminal installation, the virtual circuit being directed through an underlying path that includes a first link set up between the first terminal installation and an intermediate installation, and a second link set up between the intermediate installation and the second terminal installation. In such a method, a third underlying path link is set up between the intermediate installation and a third terminal installation, and the method includes a step for configuring the third terminal installation from which the latter is capable of processing a received data flow that is transmitted via the virtual circuit.

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé de configuration d'un circuit virtuel établi entre un premier et un deuxième équipement terminal, le circuit virtuel étant porté par un chemin sous-jacent comprenant une première liaison établie entre le premier équipement terminal et un équipement intermédiaire, et une deuxième liaison

[Suite sur la page suivante]



WO 2010/061133 A3



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

2 septembre 2010

établie entre l'équipement intermédiaire et le deuxième équipement terminal. Dans un tel procédé, une troisième liaison du chemin sous-jacent étant établie entre l'équipement intermédiaire et un troisième équipement terminal, le procédé comprend une étape de configuration du troisième équipement terminal à l'issue de laquelle ce dernier est apte à traiter en réception un flux de données transmis au travers du circuit virtuel.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2009/052296

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. H04L12/24 H04L12/46

ADD.

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

H04L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JOUNAY (ED) P NIGER FRANCE TELECOM Y KAMITE NTT COMMUNICATIONS L MARTINI CISCO S DELORD UECOMM R AGGARWAL JUNIPER NETWORKS L WANG: "Requirements for Point-to-Multipoint Pseudowire; draft-jounay-pwe3-p2mp-pw-requirements-02. txt" REQUIREMENTS FOR POINT-TO-MULTIPOINT PSEUDOWIRE; DRAFT-JOUNAY-PWE3-P2MP-PW-REQUIREMENTS-02. TXT, INTERNET ENGINEERING TASK FORCE, IETF; STANDARDWORKINGDRAFT, INTERNET SOCIETY (ISOC) 4, RUE DES FALAISES CH- 1205 GENEVA, SWITZERLAND, no. 2, 14 July 2008 (2008-07-14), XP015059279 paragraph [3.P2MP.SS.PW.REQUIREMENTS]; figure 1 ----- -/--	1-7



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

G document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

13 July 2010

Date of mailing of the international search report

19/07/2010

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Lefebvre, Laurent

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2009/052296

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JOUNAY P NIGER FRANCE TELECOM L MARTINI NTT COMMUNICATIONS Y KAMITE CISCO S DELORD G HERON UECOMM TELLABS L WANG R AGGARWAL TELEN0: "Use Cases and signaling requirements for Point-to-Multipoint PW; draft-jounay-pwe3-p2mp-pw-requirements-01. txt" IETF STANDARD-WORKING-DRAFT, INTERNET ENGINEERING TASK FORCE, IETF, CH, no. 1, 20 November 2007 (2007-11-20), XP015054139 ISSN: 0000-0004 paragraph [5.5.PROTECTION.RESTORATION] -----	2

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2009/052296

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE INV. H04L12/24 H04L12/46 ADD.		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) H04L		
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche		
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal		
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	JOUNAY (ED) P NIGER FRANCE TELECOM Y KAMITE NTT COMMUNICATIONS L MARTINI CISCO S DELORD UECCOM R AGGARWAL JUNIPER NETWORKS L WANG: "Requirements for Point-to-Multipoint Pseudowire; draft-jounay-pwe3-p2mp-pw-requirements-02. txt" REQUIREMENTS FOR POINT-TO-MULTIPOINT PSEUDOWIRE; DRAFT-JOUNAY-PWE3-P2MP-PW-REQUIREMENTS-02. TXT, INTERNET ENGINEERING TASK FORCE, IETF; STANDARDWORKINGDRAFT, INTERNET SOCIETY (ISOC) 4, RUE DES FALAISES CH- 1205 GENEVA, SWITZERLAND, no. 2, 14 juillet 2008 (2008-07-14), XP015059279 alinéa [3.P2MP.SS.PW.REQUIREMENTS]; figure 1 ----- -/--	1-7
☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents ☐ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe		
* Catégories spéciales de documents cités: *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale	
13 juillet 2010	19/07/2010	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale		Fonctionnaire autorisé
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		Lefebvre, Laurent

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2009/052296

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	JOUNAY P NIGER FRANCE TELECOM L MARTINI NTT COMMUNICATIONS Y KAMITE CISCO S DELORD G HERON UECOMM TELLABS L WANG R AGGARWAL TELENOR: "Use Cases and signaling requirements for Point-to-Multipoint PW; draft-jounay-pwe3-p2mp-pw-requirements-01. txt" IETF STANDARD-WORKING-DRAFT, INTERNET ENGINEERING TASK FORCE, IETF, CH, no. 1, 20 novembre 2007 (2007-11-20), XP015054139 ISSN: 0000-0004 alinéa [5.5.PROTECTION.RESTORATION] -----	2