

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



WIPO | PCT



(10) Numéro de publication internationale
WO 2014/027117 A8

(43) Date de la publication internationale
20 février 2014 (20.02.2014)

- (51) Classification internationale des brevets :
H04L 12/801 (2013.01) *H04L 29/06* (2006.01)
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2013/067259
- (22) Date de dépôt international :
19 août 2013 (19.08.2013)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
1202242 16 août 2012 (16.08.2012) FR
- (71) Déposant : **ASTRIUM SAS** [FR/FR]; 12 rue Pasteur, F-92150 Suresnes (FR).
- (72) Inventeurs : **MARTY, Jean-Luc**; 3 domaine de Montbrun, F-31450 Montbrun Lauragais (FR). **LAFFITTE DE PETIT, Jean-Luc**; 1102 route de Labastide, F-31450 Baziege (FR).
- (74) Mandataire : **CORNUEJOLS, Christophe**; Schmit-Chretien, Parc de Basso Cambo, 4, rue Paul Mesple, F-31100 Toulouse (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, BN, 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, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, 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, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

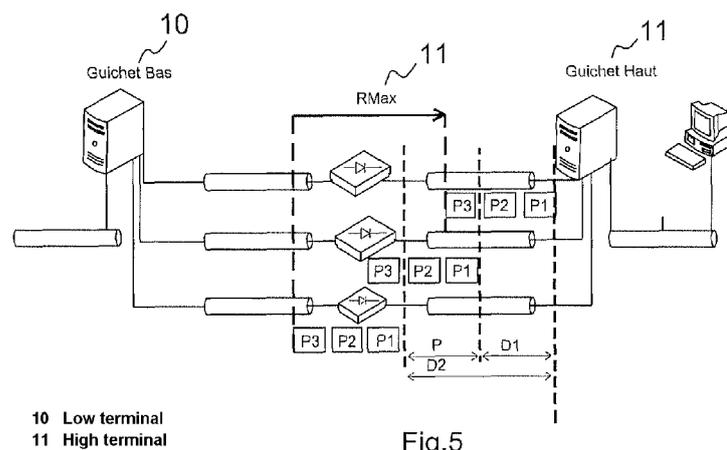
Publiée :

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

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : DEVICE AND METHOD FOR UNIDIRECTIONAL DATA TRANSFER

(54) Titre : DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT UNIDIRECTIONNEL DE DONNÉES



10 Low terminal
11 High terminal

Fig.5

(57) Abstract : The invention concerns a method for unidirectional data transfer between a first so-called open network and a second so-called protected network, said method being used to transfer data from a transmitter terminal (10) connected to the open network to a receiver terminal (12) connected to the protected network, via at least one transmission path comprising a physical data diode (11). The method comprises: - a step of transmitting a file being received from the transmitter terminal (10) to the receiver terminal (12), packet by packet, upon arrival of said packets at the transmitter terminal, and of using the numbering of packets to reconstruct the file at the receiver terminal, - a step of transmitting the data to be transmitted, on N (N>=2) parallel transmission paths, each protected by a physical diode, and a step of receiving the received data by the receiver terminal, in N buffer memories.

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]



WO 2014/027117 A8



— avec tous renseignements concernant une requête en restauration du droit de priorité présentée en ce qui concerne une ou plusieurs revendications de priorité (règles 26bis.3 et 48.2.b)vii))

(48) Date de publication de la présente version corrigée :
24 juillet 2014

(15) Renseignements relatifs à la correction :
voir la Notice du 24 juillet 2014

L'invention vise un procédé de transfert unidirectionnel de données entre un premier réseau dit réseau ouvert, et un second réseau dit réseau protégé, ledit procédé étant utilisé pour transférer des données d'un guichet émetteur (10) relié au réseau ouvert, vers un guichet récepteur (12) relié au réseau protégé, à travers au moins une voie de transmission comportant une diode de données physique (11). Le procédé comporte : - une étape de transmission d'un fichier en cours de réception du guichet émetteur (10) vers le guichet récepteur (12), paquet par paquet dès l'arrivée desdits paquets au niveau du guichet émetteur, et d'utilisation de la numérotation de paquets pour reconstruire le fichier coté guichet récepteur, - une étape d'émission des données à transmettre, sur N ($N \geq 2$) voies de transmission en parallèle, protégées chacune par une diode physique, et une étape de réception par le guichet récepteur des données reçues, dans N mémoires tampon (buffers).