

(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 mai 2012 (03.05.2012)

(10) Numéro de publication internationale
WO 2012/055783 A1

PCT

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

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2011/068439

(22) Date de dépôt international :
21 octobre 2011 (21.10.2011)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
10/04220 27 octobre 2010 (27.10.2010) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
ASTRIUM SAS [FR/FR]; 6, rue Laurent Pichat, F-75116
Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : POLETTI,
Claude [FR/FR]; 12, rue André Chénier, F-92260
Fontenay Aux Roses (FR). CARTIGNY, Marc [FR/FR];
10, rue des Ecoles, F-78400 Chatou (FR). KLOTZ,
Olivier [FR/FR]; 12, rue Louis Besquel, F-94300
Vincennes (FR).

(74) Mandataire : MAILLET, Alain; 5, place Newquay, B.P.
70250, F-35802 Dinard Cedex (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, QA, RO, RS, RU,
RW, 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), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,
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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : METHOD AND DEVICE FOR DETECTING THE CONGESTION OF A TRANSMISSION LINK

(54) Titre : PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA CONGESTION D'UN LIEN DE TRANSMISSION

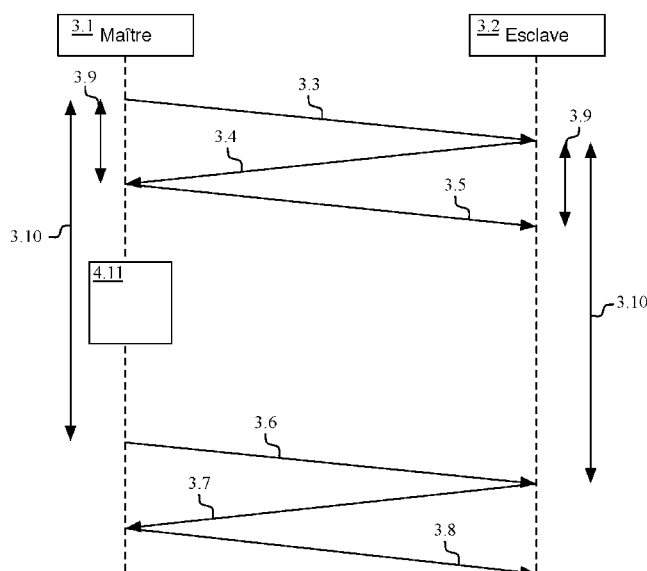


Fig. 3

3.1 Master
3.2 Slave

(57) Abstract : Detection of the congestion of a link based on an exchange of messages between a sender and a receiver, a sender and several receivers or several senders and a receiver. These items of equipment are connected to the ends of a transmission channel. One of the items of equipment is designated master and the other slaves. These exchanges are aimed at allowing the master to calculate and to compare the bit rate of the data sent and the bit rate of the data received. A divergence in the bit rates calculated is evidence of a congestion of the link. All the exchanges are made within the application layer and therefore do not involve the underlying layers.

(57) Abrégé : Détection de la congestion d'un lien basé sur un échange de messages entre un émetteur et un récepteur, un émetteur et plusieurs récepteurs ou plusieurs émetteurs et un récepteur. Ces équipements sont connectés aux extrémités d'un canal de transmission. L'un des équipements est désigné comme maître et les autres esclaves. Ces échanges visent à permettre au maître de calculer et de comparer le débit des données émises et le débit des données reçues. Une divergence dans les débits calculés met en évidence une congestion du lien. Tous les échanges sont faits au sein de la couche applicative et n'impliquent donc pas les couches sous-jacentes.