



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
30.06.2004 Bulletin 2004/27

(51) Int Cl.7: **H04L 12/433**, H04L 12/56,
H04L 12/28

(43) Date de publication A2:
24.03.2004 Bulletin 2004/13

(21) Numéro de dépôt: **03292307.0**

(22) Date de dépôt: **19.09.2003**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK

(72) Inventeur: **Dotaro, Emmanuel**
91370 Verrières le Buisson (FR)

(74) Mandataire: **Sciaux, Edmond et al**
Compagnie Financière Alcatel
Département de Propriété Industrielle,
5, rue Noel Pons
92734 Nanterre Cedex (FR)

(30) Priorité: **19.09.2002 FR 0211599**

(71) Demandeur: **ALCATEL**
75008 Paris (FR)

(54) **Procédé de contrôle d'accès dans un réseau à ressources partagées, noeud et réseau correspondants**

(57) La présente invention concerne un procédé de contrôle de trafic dans un réseau 1 où des noeuds 2A, 2B, 2C, 2D accèdent à une même ressource 3 telle qu'une longueur d'onde dans un réseau optique. Il consiste, pour chaque noeud, à : détecter si ladite ressource est en cours d'utilisation pour émettre des données, ou bien si elle est inutilisée pendant une durée suffisante

pour émettre un paquet de données ; puis, si elle est inutilisée pendant une durée suffisante pour émettre un paquet de données, interdire au noeud considéré (2B) l'émission de données dans une partie de ladite ressource (3), cette partie étant déterminée statistiquement en fonction des besoins statistiques d'utilisation de ladite ressource pour l'ensemble des noeuds (2C, 2D) situés en aval du noeud considéré (2B).

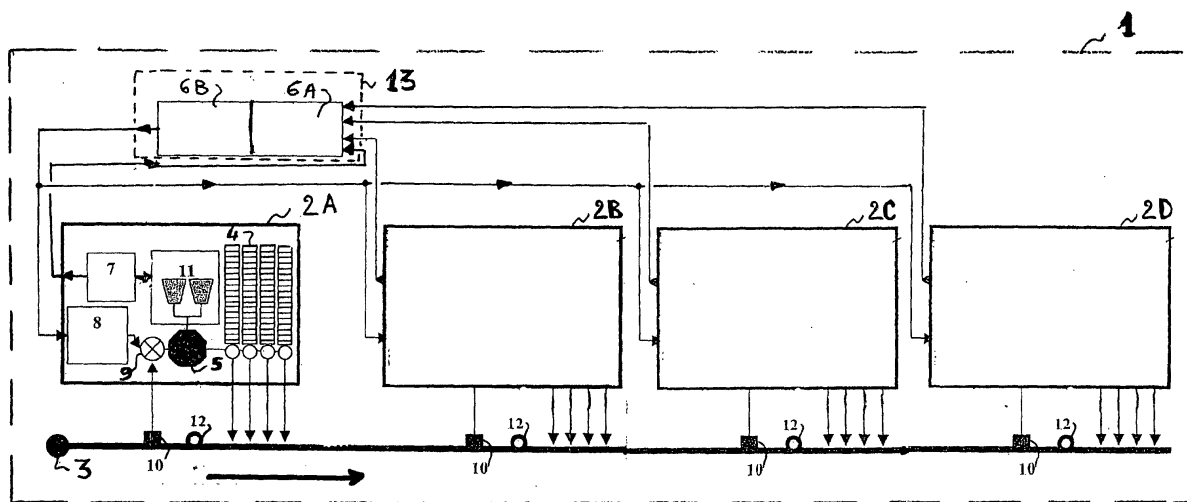


FIG 1



DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
X	HWHANG, CHII-CHAU; CHOU, ARR-MIEN: "Controlled Bandwidth DQDB; Achieving fairness and maximum throughput in the DQDB network" IEEE CONFERENCE PROCEEDING, no. 2, - 11 septembre 1993 (1993-09-11) pages 538-542, XP002266073 Singapore * abrégé * * alinéas [0001],[0003] * ---	1,2,5-7, 9-11	H04L12/433H04L12 /
X	SHIH-FU CHANG ET AL: "ADAPTIVE BANDWIDTH BALANCING ON DQDB NETWORKS" DISCOVERING A NEW WORLD OF COMMUNICATIONS. CHICAGO, JUNE 14 - 18, 1992, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMMUNICATIONS, NEW YORK, IEEE, US, vol. 2, 14 juin 1992 (1992-06-14), pages 1092-1096, XP000326835 ISBN: 0-7803-0599-X * abrégé * * alinéas [0001],[0002],[02.1] * ---	1,2,5-7, 9-11	
A		3,4,8	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
A	HAHNE E L ET AL: "DQDB NETWORKS WITH AND WITHOUT BANDWIDTH BALANCING" IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS, IEEE INC. NEW YORK, US, vol. 40, no. 7, 1 juillet 1992 (1992-07-01), pages 1192-1204, XP000281071 ISSN: 0090-6778 * abrégé * * alinéas [0001],[0004],[0005] * --- -/--	1,6,10	H04L
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche BERLIN		Date d'achèvement de la recherche 14 avril 2004	Examineur Goller, W
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 03 29 2307

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.CI.7)
A	SHEU P-R ET AL: "An optimal time slot assignment algorithm for CRMA high-speed networks" COMPUTER COMMUNICATIONS, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS BV, AMSTERDAM, NL, vol. 21, no. 7, 15 juin 1998 (1998-06-15), pages 675-685, XP004132236 ISSN: 0140-3664 * abrégé * * alinéa [0001] *	1,6,10	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CI.7)
A	ANDREW TANENBAUM: "Computer Networks" 1996, PRENTICE HALL, UPPER SADDLE RIVER XP002243185 * alinéa [4.3.5]; figures 4-32 *	1,6,10	
A	FRED HALSALL: "Data Communications, Computer Networks and Open Systems" 1996, ADDISON WESLEY, HARLOW XP002243186 * alinéas [10.7]-[10.7.2] *	1,6,10	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examineur	
BERLIN	14 avril 2004	Goller, W	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

**REVENDEICATIONS DONNANT LIEU AU PAIEMENT DE TAXES**

La présente demande de brevet européen comportait lors de son dépôt plus de dix revendications

- Une partie seulement des taxes de revendication ayant été acquittée dans les délais prescrits, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les dix premières revendications ainsi que pour celles pour lesquelles les taxes de revendication ont été acquittées, à savoir les revendication(s):
- Aucune taxe de revendication n'ayant été acquittée dans les délais prescrits, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les dix premières revendications.

ABSENCE D'UNITE D'INVENTION

La division de la recherche estime que la présente demande de brevet européen ne satisfait pas à l'exigence relative à l'unité d'invention et concerne plusieurs inventions ou pluralités d'inventions, à savoir:

voir feuille supplémentaire B

- Toutes les nouvelles taxes de recherche ayant été acquittées dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour toutes les revendications.
- Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, la division de la recherche n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.
- Une partie seulement des nouvelles taxes de recherche ayant été acquittée dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les parties qui se rapportent aux inventions pour lesquelles les taxes de recherche ont été acquittées, à savoir les revendications:
- Aucune nouvelle taxe de recherche n'ayant été acquittée dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les parties de la demande de brevet européen qui se rapportent à l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications, à savoir les revendications:



La division de la recherche estime que la présente demande de brevet européen ne satisfait pas à l'exigence relative à l'unité d'invention et concerne plusieurs inventions ou pluralités d'inventions, à savoir :

1. revendications: 1,2,5-7,9, 10-11

Fournir aux noeuds des informations définissant statistiquement les besoins en ressources des noeuds situés en aval

2. revendications: 3,4,8

Interdire l'émission de données pendant une durée prédéterminée.