VERSION CORRIGEE*

PCT

ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE
Bureau international

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets 6 : H04L 29/06, 12/413	**A1**	**(11) Numéro de publication internationale:** **WO 96/15610** **(43) Date de publication internationale:** 23 mai 1996 (23.05.96)

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR95/01494

(22) Date de dépôt international: 14 novembre 1995 (14.11.95)

(30) Données relatives à la priorité:
94/13662 15 novembre 1994 (15.11.94) FR

(71) Déposant: DASSAULT ELECTRONIQUE [FR/FR]; 55, quai Marcel Dassault, F-92210 Saint Cloud (FR).

(72) Inventeurs: ROYER, Laurent; 25, allée de Trévise, F-92330 Sceaux (FR). ROUZET, Philippe; 4 bis, rue des Panloups, F-78100 Saint-Germain-en-Laye (FR).

(74) Mandataire: PLAÇAIS, Jean-Yves; Cabinet Netter, 40, rue Vignon, F-75009 Paris (FR).

(81) Etats désignés: AU, JP, KR, SG

Publiée

Avec rapport de recherche internationale.
Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si de telles modifications sont reçues.

SG 9701640-6

RTMP(s copy

(54) Title: RELAY UNIT BETWEEN A STATION AND COMMUNICATIONS CHANNEL, IN PARTICULAR FOR AN ETHERNET NETWORK

(54) Titre: UNITE-RELAIS ENTRE STATION ET CANAL DE COMMUNICATION, EN PARTICULIER POUR RESEAU ETHERNET

(57) Abstract

In the connexion between a station and the communication channel of a broadcasting network of the Ethernet type, a relay unit is inserted which comprises a connexion (IDN2) to the station, a connexion (IDN1) to the channel, a double port memory (FIFO) comprising a station zone (FIFO_e) and a channel zone (FIFO_r) sized in order to accept any reception up to the vicinity of the maximum load of the communication channel. Said zones are accessible independently in a first in/first out mode. Processing means (UC1, UC2; MI) use the two zones of the memory in order to process separately the unit/channel exchanges and the unit/station exchanges and particularly for the resolution of collisions according to modes which are respectively determinist on the channel side and standard on the station side.

(57) Abrégé

Dans le branchement entre une station et le canal de communication d'un réseau à diffusion du type Ethernet, est insérée une unité-relais qui comprend une connexion (IDN2) vers la station, une connexion (IDN1) vers le canal, une mémoire (FIFO) à double port, comportant une zone station (FIFO_e) et une zone canal (FIFO_r) dimensionnée pour accepter toute réception jusqu'au voisinage de la charge maximale du canal de communication. Ces zones sont accessibles indépendamment en mode premier entré/premier sorti. Des moyens de traitement (UC1, UC2; MI) utilisent les deux zones de la mémoire afin de gérer séparément les échanges unité/canal et les échanges unité/station, et notamment pour la résolution de collisions selon des modes respectivement déterministe côté canal et standard côté station.

