

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



G00002

(43) Date de la publication internationale
20 mars 2003 (20.03.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/023759 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ : G10H 1/00

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR02/03004

(22) Date de dépôt international :
3 septembre 2002 (03.09.2002)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
01/11656 10 septembre 2001 (10.09.2001) FR

(71) Déposant : DIGIGRAM [FR/FR]; Parc Technologique de
Pré Millet, F-38330 Montbonnot Saint Martin (FR).

(72) Inventeurs: MARINESCU, Mirian; 85, chemin des Ar-
riots, F-38330 Montbonnot Saint Martin (FR). ANSADE,

Yves; Les Meynards, F-38410 Vaulnaveys le Bas (FR).
WEBER, Jérémie; 7, rue Saint Jacques, F-38000 Greno-
ble (FR).

(74) Mandataires : HECKE, G. etc.; Cabinet Hecke, WTC
Europole, 5, place R. Schuman, BP 1537, F-38025 Greno-
ble cedex 1 (FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI,
SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU,
ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet

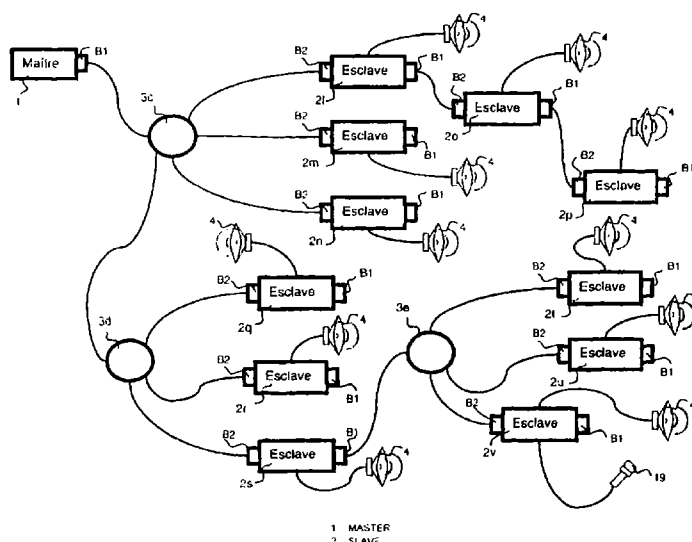
[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SYSTEM FOR TRANSMITTING AUDIO DATA BETWEEN A MASTER UNIT AND SLAVE UNITS BY MEANS
OF A DIGITAL COMMUNICATION NETWORK

(54) Titre : SYSTEME DE TRANSMISSION DE DONNEES AUDIO, ENTRE UN MODULE MAITRE ET DES MODULES
ESCLAVES, PAR L'INTERMEDIAIRE D'UN RESEAU DE COMMUNICATION NUMERIQUE



162162



(57) Abstract: The invention relates to a system for transmitting audio data between a master unit and slave units by means of a digital communication network. The inventive system comprises a master unit (1) and slave units (2) that can be connected in a chain and/or star configuration by means of a digital communication network, e.g. Ethernet-type network. Said system is synchronised on the clock of the master unit which supplies synchronisation information over the network to all the data frames. Each slave unit recreates the clock from the frames received. The data frames comprise data packets which can be, in particular, control data, audio data or video data. Each packet comprises a header describing the contents of the packet. Each slave unit is aware of the location in the packet of the data intended for same and of the location in the packet where data can be introduced.

[Suite sur la page suivante]

WO 03/023759 A2



eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

Publiée :

- *sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport*

(57) Abrégé : Le système comporte un module maître (1) et des modules esclaves (2) pouvant être connectés en chaîne et/ou en étoile par l'intermédiaire d'un réseau de communication numérique, par exemple de type Ethernet. Le système est synchronisé sur l'horloge du module maître qui fournit des informations de synchronisation à toutes les trames de données qu'il envoie sur le réseau. Chaque module esclave reconstitue l'horloge à partir des trames qu'il reçoit. Les trames de données comportent des paquets de données, qui peuvent notamment être des données de commande, des données audio ou des données vidéo. Chaque paquet comporte un en-tête décrivant le contenu du paquet. Chaque module esclave sait à quel emplacement d'un paquet se trouvent les données qui lui sont destinées et dans quel emplacement d'un paquet il peut introduire des données.