

Title (en)

Method for information transmission on a single communication channel, and application of this method, particularly in devices constituting an alarm system.

Title (de)

Verfahren zur Informationsübertragung über einen einzigen Übertragungskanal und Anwendung dieses Verfahrens insbesondere in Einrichtungen die ein Alarmsystem bilden.

Title (fr)

Procédé pour la transmission d'informations sur un canal d'échanges unique et application de ce procédé notamment à des dispositifs formant un système d'alarme.

Publication

**EP 0100523 A1 19840215 (FR)**

Application

**EP 83107390 A 19830727**

Priority

FR 8213579 A 19820803

Abstract (en)

1. Process for transmitting and ranking, in a single exchange channel, particularly of the radioelectric or wired type, information transmitted in the form of signals of the binary or digital type between several emitters or groups of emitters and at least one receiver, in which each of the emitters is capable of emitting, for a limited period and at random times, repeating in succession the information which it has to transmit, which process is characterized in that it consists in ranking each of the said emitters or groups of emitters by allotting to each of them a different total emission period while repeating a different number of times the emission of the information represented by successive words or bits of a format or a duration which is identical for all the emitters, and in selecting or taking into account, during the reception by the said receiver of signals issuing from the different emitters or groups of emitters and partially or completely overlapping each other, the information issuing from the emitter whose emission period is the longest.

Abstract (fr)

Procédé pour la transmission, sur un canal d'échanges unique notamment du type radioélectrique ou filaire, d'informations transmises sous forme de signaux du type binaire ou numérique entre plusieurs émetteurs ou groupes d'émetteurs (9, 10, 11, 12, 13, 14) et au moins un récepteur (15, 16), dans lequel chacun des émetteurs est susceptible d'émettre, pendant une durée limitée et à des moments aléatoires, en répétant successivement l'information qu'il a à transmettre, ce procédé étant tel qu'il consiste à hiérarchiser chacun desdits émetteurs ou groupes d'émetteurs en affectant à chacun d'eux une durée totale d'émission différente et à sélectionner ou prendre en compte, lors de la réception par ledit récepteur de signaux émanant d'émetteurs ou de groupes d'émetteurs différents et se recouvrant partiellement ou totalement, l'information émanant de l'émetteur dont la durée d'émission est la plus longue. Application de ce procédé à la hiérarchisation de dispositifs de détection (2, 3, 4), de dispositifs de centralisation (5), de dispositifs de commande (6), de dispositifs de signalisation (7), de dispositifs d'appel à l'aide (8), formant un dispositif d'alarme (1).

IPC 1-7

**H04B 7/24**; H04L 11/16; G08B 25/00

IPC 8 full level

**G08B 25/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G08B 25/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 1188034 A 19590918 - TRT TELECOM RADIO ELECTR
- [A] AU 475417 B2 19750522
- [A] US 4257038 A 19810317 - ROUNDS MICHAEL F, et al
- [A] US 4020477 A 19770426 - HOLLAND JOHN M
- [A] NATIONAL TELECOMMUNICATIONS CONFERENCE 1980, 30 novembre - 4 décembre 1980, Houston, vol. 2 of 4, pages 37.4.1-37.4.6, New York, USA
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 6, no. 123, 8 juillet 1982, page E-117 1001 & JP-A-57 052 244 (MATSUSHITA DENKO K.K.) 27-03-1982

Cited by

US6876457B2; EP0833288A3; FR3016244A1; EP0446979A1; US5164704A; WO8703726A1; WO2015104493A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0100523 A1 19840215**; **EP 0100523 B1 19870408**; DE 3370915 D1 19870514; FR 2531587 A1 19840210; FR 2531587 B1 19850125

DOCDB simple family (application)

**EP 83107390 A 19830727**; DE 3370915 T 19830727; FR 8213579 A 19820803