

Title (en)
PROCESS FOR SIMULTANEOUSLY TRANSMITTING SIGNALS FROM N-SIGNAL SOURCES.

Title (de)
VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN AUS N-SIGNALQUELLEN.

Title (fr)
PROCEDE DE TRANSMISSION SIMULTANEE DE SIGNAUX EN PROVENANCE DE N SOURCES DE SIGNAUX.

Publication
EP 0610282 A1 19940817 (DE)

Application
EP 92921746 A 19921028

Priority
• DE 4135977 A 19911031
• DE 9200905 W 19921028

Abstract (en)
[origin: WO9309645A1] A process is disclosed for simultaneously transmitting signals from N-signal sources over a corresponding number of transmission channels. The individual signals are subdivided into blocks and the blocks are converted into spectral coefficients by transformation or filtering, and the latter are then subjected to a data reduction process. The invention is characterized in that the blocks belonging to the individual signals are subdivided into section. The momentary sections of all signals are processed together, the admissible disturbance is determined for each section by using a perception-specific model and the momentarily required total transmission capacity is calculated. The allocation of the maximum available transmission capacity for each individual signal is calculated from the total available transmission capacity and the total momentarily required transmission capacity. Each individual signal is coded and transmitted with the thus determined capacity.

Abstract (fr)
Selon un procédé de transmission simultanée de signaux en provenance de N sources de signaux par un nombre correspondant de canaux de transmission, les signaux individuels sont subdivisés en blocs et les blocs sont convertis par transformation ou par filtrage en coefficients spectraux que l'on soumet à un procédé de réduction de données. L'invention se caractérise par le fait que les blocs appartenant aux signaux individuels sont subdivisés en sections; les sections actuelles de tous les signaux sont traitées en même temps, la perturbation admissible de chaque section est déterminée au moyen d'un modèle spécifique de perception et la capacité totale de transmission requise à chaque instant est calculée. L'attribution de la capacité maximale de transmission disponible pour chaque signal individuel est calculée à partir de la capacité disponible totale de transmission et de la capacité totale de transmission requise à chaque instant, puis chaque signal individuel est codé et transmis avec la capacité ainsi déterminée.

IPC 1-7
H04S 1/00; H04S 3/00; H04J 3/16; H03M 7/42

IPC 8 full level
H04J 3/17 (2006.01); **H03M 7/42** (2006.01); **H04J 3/16** (2006.01); **H04S 1/00** (2006.01); **H04S 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
H04S 1/00 (2013.01); **H04S 3/00** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9309645A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9309645 A1 19930513; AT E169791 T1 19980815; AU 2806992 A 19930607; AU 666339 B2 19960208; CA 2122577 A1 19930513; CA 2122577 C 20001226; DE 4135977 A1 19930506; DE 4135977 C2 19960718; DE 59209456 D1 19980917; DK 0610282 T3 19990510; EP 0610282 A1 19940817; EP 0610282 B1 19980812; ES 2121868 T3 19981216; FI 113936 B 20040630; FI 942000 A0 19940429; FI 942000 A 19940429; JP 3276370 B2 20020422; JP H07504539 A 19950518; KR 100268517 B1 20001016; NO 316098 B1 20031208; NO 941595 D0 19940429; NO 941595 L 19940429; RU 2108001 C1 19980327

DOCDB simple family (application)
DE 9200905 W 19921028; AT 92921746 T 19921028; AU 2806992 A 19921028; CA 2122577 A 19921028; DE 4135977 A 19911031; DE 59209456 T 19921028; DK 92921746 T 19921028; EP 92921746 A 19921028; ES 92921746 T 19921028; FI 942000 A 19940429; JP 50808893 A 19921028; KR 19940701410 A 19940428; NO 941595 A 19940429; RU 94028106 A 19921028