

Title (en)
PROCESS FOR IMPARTING KNOWLEDGE.

Title (de)
VERFAHREN ZUR WISSENSVERMITTLUNG.

Title (fr)
PROCEDE DE TRANSMISSION DE CONNAISSANCES.

Publication
EP 0473755 A1 19920311 (DE)

Application
EP 91906090 A 19910314

Priority
DE 4009103 A 19900321

Abstract (en)
[origin: DE4009103A1] In order to induce and maintain a relaxed state in human beings while a learning programme is being transmitted, right and left multiplex signals (MR and ML) recorded on a sound carrier are obtained and amplified in a reproducing device. Audio signals and frequency-modulated control signals are derived from these amplified multiplex signals by means of suitable filter stages (66, 68, 70, 72). The frequency-modulated control signals are demodulated, amplified and used to activate a light source (20; 22), and the audio signals are made acoustically perceptible by means of headphones (16, 18). The light signals and some of the audio signals produce the relaxed state of the subjects; the other audio signals are used to transmit information. As the control signals are recorded on the sound carrier while the learning programme is being recorded, the control signals can be co-ordinated with, i.e. matched and adapted to, the instantaneous information content of the learning material.

Abstract (fr)
Afin de mettre et de maintenir des êtres humains dans un état de détente tandis qu'un programme d'enseignement leur est transmis, des signaux multiplex droit et gauche (MR et ML) enregistrés sur un support de son sont obtenus et amplifiés dans un dispositif de reproduction (60). Des signaux audio et des signaux de commande à fréquence modulée sont obtenus à partir de ces signaux multiplex amplifiés au moyen d'étages filtres (66, 68, 70, 72) correspondants. Les signaux de commande à fréquence modulée sont démodulés, amplifiés puis utilisés pour commander une source lumineuse (20; 22), alors que les signaux audio sont rendus acoustiquement perceptibles. Les signaux lumineux et une partie des signaux audio produisent un état de détente chez les êtres humains, tandis que l'autre partie des signaux audio sert à transmettre l'information. Etant donné que les signaux de commande sont enregistrés sur le porteur de son pendant l'enregistrement du programme d'enseignement, on peut obtenir une coordination, c'est-à-dire la mise en accord et l'adaptation des signaux de commandes en fonction du contenu d'information de la matière à enseigner dispensé à un moment précis.

IPC 1-7
A61M 21/02; G09B 5/00

IPC 8 full level
A61M 21/00 (2006.01); **A61M 21/02** (2006.01); **G09B 5/04** (2006.01); **G09B 5/06** (2006.01); **G11B 20/02** (2006.01); **G11B 20/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61M 21/00 (2013.01); **G09B 5/04** (2013.01); **G09B 5/065** (2013.01); **G11B 20/02** (2013.01); **G11B 20/10** (2013.01); **A61M 2021/0027** (2013.01); **A61M 2021/0044** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9114471A1

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

DOCDB simple family (publication)
DE 4009103 A1 19910926; AU 7467891 A 19911021; EP 0473755 A1 19920311; WO 9114471 A1 19911003

DOCDB simple family (application)
DE 4009103 A 19900321; AU 7467891 A 19910314; EP 9100487 W 19910314; EP 91906090 A 19910314