

Title (en)
SOUND RESPONSIVE TOY.

Title (de)
FÜR SCHALL EMPFINDLICHES SPIELZEUG.

Title (fr)
JOUET SENSIBLE AUX SONS.

Publication
EP 0183712 A1 19860611 (EN)

Application
EP 85901745 A 19850313

Priority
US 58919584 A 19840313

Abstract (en)
[origin: WO8504275A1] An electronic toy which after being stimulated by sound input produces an audio response characterized by vocal or speech-like qualities. Specific audio responses are correlated to specific input sounds so that the device appears to be choosing its responses intelligently. Audio signals are input and output through a single loudspeaker (1). A logic circuit (5) tests the input signal, selects the specific response, and controls sound-generating circuits. Novel circuits and processes for generating speech-like sounds feature formant frequency rate control (13, 14) which afford a substantial reduction of the amount of data required to represent the sounds in memory and in the complexity of the circuitry involved in the reproduction of the represented sounds.

Abstract (fr)
Jouet électronique produisant, après avoir été stimulé par un signal sonore d'entrée, une réponse sonore caractérisée par des qualités vocales ou analogues à la parole. Des réponses sonores spécifiques sont mises en relation avec des signaux sonores d'entrée spécifiques de sorte que l'appareil semble choisir ses réponses de manière intelligente. Les signaux sonores sont introduits et reproduits par l'intermédiaire d'un unique haut-parleur (1). Un circuit logique (5) teste le signal d'entrée, sélectionne la réaction spécifique et commande les circuits produisant le son. Un nouveau type de circuits et de procédés de production de sons analogues à la parole présente une commande de la cadence de fréquence des formants (13, 14), ce qui permet d'obtenir une réduction sensible de la quantité de données nécessaires pour représenter les sons en mémoire, ainsi que de la complexité des circuits servant à reproduire les sons représentés.

IPC 1-7
G10L 1/00

IPC 8 full level
A63H 30/00 (2006.01); **G10L 13/00** (2006.01); **G10L 13/04** (2013.01)

CPC (source: EP)
A63H 30/00 (2013.01); **G10L 13/00** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8504275A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8504275 A1 19850926; AU 4110485 A 19851011; EP 0183712 A1 19860611

DOCDB simple family (application)
US 8500415 W 19850313; AU 4110485 A 19850313; EP 85901745 A 19850313