

Title (en)
SPEECH SYNTHESIS AID FOR THE VOCALLY HANDICAPPED.

Title (de)
SPRACHSYNTHESE-HILFSGERÄT FÜR SPRACHBEHINDERTE.

Title (fr)
OUTIL DE SYNTHÈSE VOCALE POUR LES HANDICAPES VOCAUX.

Publication
EP 0056046 A1 19820721 (EN)

Application
EP 81902039 A 19810724

Priority
GB 8024236 A 19800724

Abstract (en)
[origin: WO8200381A1] A speech synthesis communication aid for the vocally handicapped comprises a selector panel for use with translucent overlays bearing words or symbols arranged in an 8x8 matrix array and having controls (16, 17) operable by a user to enable selection and consequent back-illumination of one or more of the matrix cells. A microcomputer (15) is programmed to respond to cell selection to organise the back-illumination and also correspondingly to address a speech synthesiser circuit (10) having a read-only memory (7) containing data adapted for generation of speech signals so that an output is provided from the speech synthesiser circuit corresponding to the selected cell. The read-only memory is a plug-in module preprogrammed with a vocabulary corresponding to the words or symbols on a respective overlay, and a plurality of such modules and overlays are provided to obtain the requisite vocabulary repertoire. The microcomputer is also programmed to enable strings of speech utterances to be assembled by selection sequentially of a plurality of matrix cells and to be verbalised by the speech synthesiser, function keys (18) being provided for user operation to utilise this facility.

Abstract (fr)
Outil de communication à synthèse vocale pour les handicapés vocaux comprenant un panneau selecteur destiné à être utilisé avec des couches translucides munies de mots ou symboles disposés sur une matrice de 8 x 8 et possédant des commandes (16, 17) pouvant être actionnées par un utilisateur et permettant la sélection et l'éclairage par l'arrière résultant d'une ou plusieurs cellules de la matrice. Un micro-ordinateur (15) est programmé de manière à réagir à la sélection des cellules pour organiser l'éclairage par l'arrière ainsi que pour adresser un circuit (10) de synthèse vocale possédant une mémoire morte (7) contenant les données nécessaires à la production de signaux vocaux de manière qu'un signal de sortie correspondant à la cellule sélectionnée est produit par le circuit de synthèse vocale. La mémoire morte est constituée par un module enfichable préprogrammé avec un vocabulaire correspondant aux mots ou symboles sur une couche de couverture respective, et une pluralité de ces modules et ces couches de couverture permettent d'obtenir le répertoire de vocabulaire requis. Le micro-ordinateur est aussi programmé pour permettre l'assemblage de chaînes d'émission vocale en sélectionnant de manière séquentielle une pluralité de cellules de la matrice, ces chaînes étant transformées en sons par le synthétiseur vocal, des touches de fonction (18) étant prévues pour permettre à l'utilisateur la commande de ces possibilités.

IPC 1-7
G10L 1/08; **G09B 21/00**

IPC 8 full level
G09B 21/00 (2006.01); **G09B 21/02** (2006.01); **G10L 13/04** (2013.01)

CPC (source: EP)
G09B 21/00 (2013.01); **G10L 13/00** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8200381 A1 19820204; EP 0056046 A1 19820721; JP S57501252 A 19820715

DOCDB simple family (application)
GB 8100144 W 19810724; EP 81902039 A 19810724; JP 50243981 A 19810724