

## Title (en)

Traffic information apparatus with a message store and a vocal synthesis generator

## Title (de)

Verkehrsinformationsgerät mit einem Nachrichtenspeicher und einem Sprachsynthesegenerator

## Title (fr)

Appareil d'information routière muni d'une mémoire de messages et d'un générateur de synthèse vocale

## Publication

**EP 0738994 A1 19961023 (FR)**

## Application

**EP 96200938 A 19960410**

## Priority

FR 9504737 A 19950420

## Abstract (en)

The information appts. is channelled to a module (14) which is controlled by a microprocessor (7). Temporary data is stored in a random access memory (9) and a permanent memory (8) stores vocabulary elements including a removable card (23) containing locations in a particular country. The vocabulary elements in ASCII characters are addressable by code and associated with numerical data which defines their pronunciation. The numerical data is presented to a voice synthesiser (20) which produces speech through an audio amplifier (4) and loudspeaker (5). The vocabulary elements are also shown on a display (10).

## Abstract (fr)

L'appareil est muni d'un microcontrôleur (7) recevant des codes représentant des éléments de vocabulaire, d'un générateur de synthèse vocale (20) engendrant sous forme analogique pour un haut parleur (5) des phonèmes correspondant aux éléments de vocabulaire représentés par les dits codes, et d'une mémoire (8, 23) de vocabulaire adressable à partir des codes. Selon l'invention la mémoire contient, en correspondance avec un code donné, à la fois les caractères ASCII du mot ou du groupe de mots désigné par ce code, destinés à être affichés sur un écran (10), et une suite de données numériques qui en définit la prononciation, et l'appareil comporte des moyens (22, 7, 21) pour fournir cette suite de données numériques au générateur de synthèse vocale (20), lorsque ce dernier doit fournir au haut parleur (5) l'élément de vocabulaire représenté par le code. En outre une mémoire de noms propres agencée selon l'invention est contenue dans une carte amovible (23). Applications : récepteur autoradio RDS/TMC ou appareil de navigation routière. <IMAGE>

## IPC 1-7

**G08G 1/0967**; **G10L 5/04**

## IPC 8 full level

**G08C 19/00** (2006.01); **G08G 1/09** (2006.01); **G08G 1/0962** (2006.01); **G08G 1/0967** (2006.01); **G10L 13/00** (2006.01); **G10L 13/04** (2013.01); **G08G 1/0969** (2006.01)

## CPC (source: EP KR US)

**G08G 1/123** (2013.01 - KR); **G10L 13/00** (2013.01 - EP US); **G08G 1/091** (2013.01 - EP US); **G08G 1/0969** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [Y] EP 0495252 A1 19920722 - BELL TELEPHONE MFG [BE], et al
- [A] EP 0373386 A2 19900620 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] US 3928722 A 19751223 - NAKATA KAZUO, et al
- [XY] YASUHIRO T ET AL: "An experimental speech synthesis system with pre-recorded words and phrases for local weather reports", NHK LABORATORIES NOTE, JAN. 1980, JAPAN, vol. 246, ISSN 0027-657X, pages 1 - 14, XP002010108

## Cited by

EP1093110A1; KR970008930A; US6226646B1; WO9838618A1; WO9934343A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IE IT LI NL PT SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0738994 A1 19961023**; **EP 0738994 B1 20000802**; AT E195191 T1 20000815; CN 1138184 A 19961218; CN 1267889 C 20060802; DE 69609550 D1 20000907; DE 69609550 T2 20010405; FR 2733333 A1 19961025; JP H08292793 A 19961105; KR 100436609 B1 20060327; KR 960038696 A 19961121; TW 307853 B 19970611; US 5970456 A 19991019

## DOCDB simple family (application)

**EP 96200938 A 19960410**; AT 96200938 T 19960410; CN 96106150 A 19960420; DE 69609550 T 19960410; FR 9504737 A 19950420; JP 9496796 A 19960417; KR 19960012071 A 19960420; TW 85106904 A 19960608; US 63138396 A 19960412