

Title (en)

Road safety device using sound message emission.

Title (de)

Strassensicherheitseinrichtung für die Emission von Tonmeldungen.

Title (fr)

Installation de securite routiere a emission de messages sonores.

Publication

EP 0242293 A1 19871021 (FR)

Application

EP 87400848 A 19870414

Priority

FR 8605558 A 19860414

Abstract (en)

[origin: WO8706381A1] The road safety installation with emission of sound messages comprises for each type of signalling panel fixed along a road a device (1) emitting a coded infrared radiation signal (i) corresponding to the type of signalling panel (P) to which it is associated. On each vehicle (2) circulating on the road there is mounted a device (3) receiving the coded infrared radiation signal (i) issued from the fixed emitting device (1) and transforming it into a clearly intelligible sound message emitted for the attention of the vehicle's driver. The emitter (1) comprises a sound level detector or a sound sensor (7) which controls a normally open switch (7a) and which is closed to set in operation the emitter (1) when the sound sensor (7) perceives the noise (a) emitted by the engine (8) of a vehicle (2). The receiver (3) comprises an infrared radiation sensor (9) connected through a filter circuit (11) to a decoder (12) of which the output is connected to a selector (13) of the appropriate sound message.

Abstract (fr)

Une installation de sécurité routière à émission de messages sonores comprend, pour chaque type de panneau de signalisation fixé le long d'une chaussée, un dispositif (1) émettant un signal de rayonnement infrarouge codé (i) correspondant au type de panneau de signalisation (P) auquel il est associé. Sur chaque véhicule (2) circulant sur la chaussée est monté, un dispositif (3) recevant le signal de rayonnement infrarouge codé (i) issu du dispositif émetteur fixe (1) et le transformant en un message sonore en clair émis à l'attention du conducteur du véhicule. Le dispositif émetteur (1) comporte un détecteur de niveau sonore ou capteur de son (7) qui commande un interrupteur (7a) normalement ouvert et qui est fermé, pour mettre en service le dispositif émetteur (1), lorsque le capteur de son (7) perçoit le bruit (a) émis par le moteur (8) d'un véhicule (2). Le dispositif récepteur (3) comprend un capteur de rayonnement infrarouge (9) connecté, à travers un circuit de filtrage (11) à un décodeur (12) dont la sortie est reliée à un sélectionneur (13) du message sonore approprié.

IPC 1-7

G08G 1/09

IPC 8 full level

B60W 30/00 (2006.01); **G08G 1/09** (2006.01); **G08G 1/0967** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G08G 1/096716 (2013.01 - EP US); **G08G 1/096758** (2013.01 - EP US); **G08G 1/096783** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2135079 A3 19721215 - BECHINI GINO [FR]
- [A] DE 1814683 A1 19690807 - HEERING NIELS
- [A] DE 3101428 A1 19820318 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] US 4190819 A 19800226 - BURGYAN LAJOS [US]
- [A] DE 3248544 A1 19840712 - SIEMENS AG [DE]

Cited by

CH682267A5; DE19753511A1; EP0845766A3; GB2291995A; GB2363235A; GB2363235B

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0242293 A1 19871021; **EP 0242293 B1 19910807**; AT E66081 T1 19910815; DE 3771907 D1 19910912; FR 2597241 A1 19871016; FR 2597241 B1 19880909; JP 2509269 B2 19960619; JP H01500862 A 19890323; US 4816827 A 19890328; WO 8706381 A1 19871022

DOCDB simple family (application)

EP 87400848 A 19870414; AT 87400848 T 19870414; DE 3771907 T 19870414; FR 8605558 A 19860414; FR 8700123 W 19870414; JP 50253787 A 19870414; US 14613587 A 19871207