

Title (en)

Acoustic alarm with aeration channel, particularly for motor vehicles.

Title (de)

Akustischer Signalgeber mit Lüftungskanal, insbesondere für Kraftfahrzeuge.

Title (fr)

Avertisseur sonore à conduit de respiration, notamment pour véhicules automobiles.

Publication

**EP 0446139 A1 19910911 (FR)**

Application

**EP 91400630 A 19910307**

Priority

FR 9002927 A 19900308

Abstract (en)

The present invention concerns an acoustic alarm, particularly for motor vehicles, of the type comprising a hollow box (1) covered in a sealed manner by a membrane (50) and carrying an electromagnetic generator of vibrations provided, inside the box (1), with a coil frame (3) carrying a coil (20), in which the box (1) is provided with a hole (6) connecting the inside of the box (1) with the outside for aeration of the acoustic alarm. The frame (3) has, in order to connect with the said hole (6), at least one channel (2) of smaller diameter to allow the passage of air to the inside of the box (1), the said channel being provided with means preventing the penetration of water inside the acoustic alarm. <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention concerne un avertisseur sonore, notamment pour véhicules automobiles, du genre comportant un boîtier creux (1) obturé de manière étanche par une membrane (50) et portant un générateur électromagnétique de vibrations doté, à l'intérieur du boîtier (1), d'une carcasse de bobine (3) portant une bobine (20), dans lequel le boîtier (1) est doté d'un trou (6) reliant l'intérieur du boîtier (1) avec l'extérieur pour respiration de l'avertisseur sonore. La carcasse (3) présente, pour communication avec ledit trou (6), au moins un conduit (2) de plus petit diamètre, pour permettre le passage de l'air à l'intérieur du boîtier (1), ledit conduit étant doté de moyens évitant la pénétration de l'eau à l'intérieur de l'avertisseur sonore. <IMAGE>

IPC 1-7

**G10K 9/22**

IPC 8 full level

**G10K 9/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**G10K 9/22** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2279187 A1 19760213 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] FR 1335125 A 19630816 - VILMECA
- [A] FR 2517451 A1 19830603 - BELTRAME LEONARDO [IT]

Cited by

EP0622776A3; US5592145A

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0446139 A1 19910911; EP 0446139 B1 19940615**; DE 69102458 D1 19940721; DE 69102458 T2 19941124; ES 2055967 T3 19940901; FR 2659476 A1 19910913; US 5270680 A 19931214

DOCDB simple family (application)

**EP 91400630 A 19910307**; DE 69102458 T 19910307; ES 91400630 T 19910307; FR 9002927 A 19900308; US 66628191 A 19910308