

Title (en)

Identification beacon by the passage of a vehicle in a specified point.

Title (de)

Identifizierungsbake bei der Durchfahrt eines Fahrzeuges in einem bestimmten Punkt.

Title (fr)

Balise d'identification lors du passage d'un mobile en un point donné.

Publication

EP 0316840 A1 19890524 (FR)

Application

EP 88118947 A 19881114

Priority

FR 8716092 A 19871120

Abstract (en)

[origin: US4873531A] The transponder is constituted by a waveguide (1) having a large face (2) including longitudinal slots (3) and pairs of slots distributed along the axis (WW') of the large face at one pair per n longitudinal slots. Each pair is constituted by two transverse slots (4, 4') situated facing a longitudinal slot. The presence of a pair corresponds to a one value bit and the absence of a pair corresponds to a zero value bit. The longitudinal slots receive radiation from a transmit antenna (A1) including a low frequency and a high frequency. They radiate to a first receive antenna (A2) using radiation at the high frequency. The pairs radiate to a second receive antenna (A3) using radiation at the low frequency. The antennas are fixed relative to one another and they move relative to the transponder.

Abstract (fr)

La balise est constituée par un guide d'ondes (1) ayant une grande face (2) comportant des fentes longitudinales (3) et des doublets répartis selon l'axe (WW') de la grande face à raison d'un doublet toutes les n fentes longitudinales. Chaque doublet est constitué par deux fentes transversales (4, 4') situées en regard d'une fente longitudinale. La présence d'un doublet correspond à un bit de valeur 1 et son absence à un bit de valeur 0. Les fentes longitudinales reçoivent d'une antenne d'émission (A1) un rayonnement comportant une fréquence basse et une fréquence élevée ; elles rayonnent vers une première antenne de réception (A2) un rayonnement à la fréquence élevée ; les doublets rayonnent vers une deuxième antenne de réception (A3) un rayonnement à la fréquence basse. Les antennes sont fixes entre elles et en déplacement relatif avec la balise.

IPC 1-7

B61L 25/06

IPC 8 full level

G08G 1/123 (2006.01); **B61L 25/04** (2006.01); **B61L 25/06** (2006.01); **G01S 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B61L 25/04 (2013.01 - EP US); **B61L 25/045** (2013.01 - EP US); **B61L 25/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] LU 55033 A1 19680227
- [A] DE 1774493 A1 19720113 - THOMSON HOUSTON COMP FRANCAISE
- [AD] FR 2593761 A1 19870807 - SFIM [FR]
- [A] US RE28302 E 19750114
- [A] FR 1531311 A 19680705 - TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO

Cited by

CN107449975A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0316840 A1 19890524; **EP 0316840 B1 19970226**; AT E149125 T1 19970315; CA 1298385 C 19920331; DE 3855803 D1 19970403; DE 3855803 T2 19970612; ES 2098218 T3 19970501; FR 2623460 A1 19890526; FR 2623460 B1 19901116; JP H022972 A 19900108; US 4873531 A 19891010

DOCDB simple family (application)

EP 88118947 A 19881114; AT 88118947 T 19881114; CA 583491 A 19881118; DE 3855803 T 19881114; ES 88118947 T 19881114; FR 8716092 A 19871120; JP 29448788 A 19881121; US 27181488 A 19881116