

## Title (en)

Large passband information and/or instruction transmission device between a mobile unit and a supervision station.

## Title (de)

Nachrichten- und/oder Befehlsübertragungsvorrichtung mit breitbandigem Durchlassband zwischen einem Mobil-Element und einer Überwachungsstelle.

## Title (fr)

Dispositif de transmission d'informations et/ou d'instructions à large bande passante entre un élément mobile et un poste de contrôle.

## Publication

**EP 0274055 A2 19880713 (FR)**

## Application

**EP 87117673 A 19871130**

## Priority

- FR 8617425 A 19861212
- FR 8703734 A 19870318

## Abstract (en)

Device for transmitting information and/or instructions and/or a location between a movable unit and a supervision station, comprising a hollow tube (1) parallel to the path of the movable unit, forming a waveguide, an emitting face (2) of which is pierced with a network of apertures, the movable unit having two hyperfrequency emitting and/or receiving antennas (4, 5). The network of apertures on the emitting face of the hollow tube permits the transmission between these apertures and the emitting and/or receiving antenna of two signals distinct from the electric field, one for the transmission of information and/or instructions, and the other for measuring the speed and the position of the movable unit by detection of the presence of this second signal. Other devices relate to the application of such hollow tubes to an automobile toll station or a station for monitoring an enclosure which is dangerous for personnel. <IMAGE>

## Abstract (fr)

Dispositif de transmission d'informations et/ou d'instructions et/ou de localisation entre un élément mobile et un poste de contrôle, comportant un tube creux (1) parallèle au trajet de l'élément mobile, formant guide d'ondes, dont une face émissive (2) est percée d'un réseau d'ouvertures, l'élément mobile ayant deux antennes d'émission et/ou de réception en hyperfréquences (4, 5). Le réseau d'ouvertures sur la face émissive du tube creux permet la transmission entre ces ouvertures et l'antenne d'émission et/ou de réception de deux signaux distincts du champ électrique, l'un pour la transmission des informations et/ou instructions, l'autre pour la mesure de la vitesse et de la position de l'élément mobile par détection de la présence de ce second signal. D'autres dispositifs portent sur l'application de tels tubes creux à un poste de péage automobile ou de contrôle d'une enceinte dangereuse pour du personnel.

## IPC 1-7

**B61L 3/22**; **G08G 1/09**; **H01Q 1/32**; **H04B 5/00**

## IPC 8 full level

**B61L 3/22** (2006.01); **G07B 15/06** (2011.01); **G08G 1/0967** (2006.01); **G08G 1/123** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B61L 3/227** (2013.01 - EP US); **G07B 15/063** (2013.01 - EP US); **G08G 1/096725** (2013.01 - EP US); **G08G 1/096741** (2013.01 - EP US); **G08G 1/096775** (2013.01 - EP US); **G08G 1/123** (2013.01 - EP US); **H01Q 1/3225** (2013.01 - EP US); **H01Q 13/20** (2013.01 - EP US)

## Cited by

US5136225A; EP0355338A1; FR2634307A1; EP0396918A1; FR2645980A1; EP0526822A1; FR2679891A1; US5297917A; EP0525713A1; FR2680023A1; US5271047A; EP2042402A1; FR2921505A1; WO2011157325A3

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0274055 A2 19880713**; **EP 0274055 A3 19880727**; **EP 0274055 B1 19930310**; CA 1288135 C 19910827; DE 3784678 D1 19930415; DE 3784678 T2 19930617; ES 2039412 T3 19931001; US 4932617 A 19900612

## DOCDB simple family (application)

**EP 87117673 A 19871130**; CA 553484 A 19871203; DE 3784678 T 19871130; ES 87117673 T 19871130; US 13179687 A 19871211