

## Title (en)

Electronic device for emitting and/or receiving at least one information signal and corresponding manufacturing method.

## Title (de)

Elektronische Vorrichtung zum Senden und/oder Empfangen von mindestens einem Informationssignal und entsprechendes Herstellungsverfahren

## Title (fr)

Dispositif électronique d'émission et/ou réception d'au moins un signal d'information et procédé de fabrication correspondant.

## Publication

**EP 1806809 A1 20070711 (FR)**

## Application

**EP 06126112 A 20061214**

## Priority

FR 0600127 A 20060105

## Abstract (en)

The device has a support (21) with a ground plane, and a magnetic antenna (23) with a magnetic core having a recess (2311). The support forms pins for integrating the core to the support. The recess holds the pins so that the core axis is in the plane. The plane is rectangular and the core axis coincides with the mediator of smallest side of the plane. The pins are introduced into the recess with force. The pins have respective foots (2131, 2141), in their free end, co-operating with foot reception units, provided in the recess to allow locking of the pins in the recess. An independent claim is also included for a method of fabricating an electronic device for transmitting and receiving an information signal.

## Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif électronique d'émission et/ou réception d'au moins un signal d'information, ledit dispositif (20) comprenant : - un support (21) comprenant un plan de masse et - une antenne magnétique comprenant un noyau entouré d'un élément conducteur électrique formant bobine. Selon l'invention, dans un tel dispositif, le noyau comprend au moins un évidement (2311), en ce que le support comprend au moins un élément de solidarisation (213, 214) du noyau au support et en ce que ledit au moins un évidement accueille ledit au moins un élément de solidarisation de sorte que l'axe du noyau soit sensiblement compris dans le plan de masse.

## IPC 8 full level

**H01R 4/00** (2006.01); **H01Q 1/10** (2006.01); **H01Q 1/12** (2006.01); **H01Q 1/36** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**H01Q 1/106** (2013.01); **H01Q 1/1207** (2013.01); **H01Q 1/362** (2013.01)

## Citation (search report)

- [X] US 5015204 A 19910514 - SAKAMOTO YUKIO [JP], et al
- [X] FR 1442637 A 19660617 - PHILIPS NV
- [X] WO 0059066 A1 20001005 - GANESHMOORTHY DAVID [GB], et al
- [X] US 2002146922 A1 20021010 - WAYMAN MICHAEL J [US]
- [A] US 2005048823 A1 20050303 - BARLERIN STEPHANE [FR], et al
- [A] US 5069641 A 19911203 - SAKAMOTO YUKIO [JP], et al

## Cited by

CN110289473A

## Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

## Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1806809 A1 20070711**; FR 2895849 A1 20070706; FR 2895849 B1 20110722

## DOCDB simple family (application)

**EP 06126112 A 20061214**; FR 0600127 A 20060105