

Sistema emisor-receptor para tarjetas inteligentes sin contacto de muy baja frecuencia

Información de contacto

Dirección: Principales:

- CLAUDIO AROCA HERNANDEZ-ROS

claudio.aroca@upm.es

- DAVID CIUDAD DEL RÍO PÉREZ

- PEDRO SANCHEZ SANCHEZ

pedro.sanchezs@upm.es

Otros inventores:

- Carmen Sánchez Trujillo Universidad Complutense de Madrid (UCM)
- Eloisa López Pérez Universidad Complutense de Madrid (UCM)

Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

¿Dónde?

[Grupo de dispositivos magnéticos del ISOM Instituto Universitario de Sistemas Optoelectrónicos y Microtecnología \(ISOM\)](#)

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=36&id_archivo=183&tipo=patente&extension=fichero\)](#)

Descripción de la patente

Sistema de recepción-emisión de información aplicado a tarjetas inteligentes sin contacto que evita los problemas de apantallamiento de las técnicas actuales. Se basa y permite el uso de campos de baja frecuencia (por debajo de 100 kHz). Se compone de tres módulos diferentes:

- Emisor. Campo magnético variable con una zona de campo despreciable para evitar la saturación del sensor magnético receptor.
- Receptor. Sensor sintonizable de campo magnético que detecta directamente la alteración del campo magnético producido por la tarjeta al ser sintonizado a la frecuencia del módulo emisor.
- Tarjeta inteligente sin contactos. Caracterizada por estar formada por un núcleo magnético y un arrollamiento cortocircuitable que rodea a dicho núcleo. No requiere necesariamente de un circuito resonante.

Aplicable en sistemas de control automatizado de procesos de entrada-salida como acceso automático, pago automático, etc. Fácilmente fabricable, de forma económica, mediante tecnología planar PCB.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P200402437

Número de publicación

ES2251315

Fecha de presentación

14/10/2004

Fecha de concesión

17/08/2006