



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



## DISPOSITIVO MULTIFUNCIONAL PARA BICICLETAS

---

Dispositivo multifuncional compuesto por soporte de carga y bloqueo antirrobo para bicicletas estándar.

Su finalidad principal es el transporte de bienes de consumo diario, siendo secundario el transporte de otro tipo de mercancía o carga. De este modo, cuando el usuario deposite la bicicleta en un lugar público para entrar en el comercio a realizar la compra, gracias a la incorporación de un mecanismo giratorio, el mismo dispositivo puede emplearse para asegurar la bicicleta a un elemento fijo del entorno, a modo de candado antirrobo. Por tanto, su uso múltiple consigue prescindir de un dispositivo antirrobo corriente.

**Ventajas competitivas:** El dispositivo presenta las siguientes ventajas: - No hay ningún producto que reúna las características de transporte de carga en bicicleta y de seguridad antirrobo simultáneamente. - El dispositivo es compatible con los tipos de bicicleta de uso corriente (carretera, montaña y paseo), así como los distintos tamaños. - Para el modo de transporte, el usuario cuenta con dos posiciones, de forma que tenga la opción de colgar las bolsas de la compra directamente en el dispositivo o bien sobre una bolsa especial adaptable al mismo. - No necesita un montaje especial, y este es relativamente sencillo para el usuario. - Gracias al mecanismo con el que cuenta, el dispositivo tiene un amplio margen de espacio para el modo de seguridad, de manera que puede sujetarse a elementos fijos de gran diámetro.

**Usos y aplicaciones:** La función principal del modelo propuesto es el transporte de bienes de consumo diario en una bicicleta estándar. Unido a lo anterior, el aparato tiene la particularidad de poder funcionar también como candado antirrobo, haciendo de él un producto que combina dos conceptos como nunca antes se ha hecho mediante un carácter multifuncional.

**Etiquetas:** [Dispositivo](#), [bicicleta](#), [transporte](#), [multifuncional](#), [antirrobo](#), [soporte](#), [candado](#)

**Sectores:** [Ingeniería](#), [Construcción](#), [Transporte](#), [Turismo](#), [Cultura y Educación](#), [Otros](#)

**Áreas:** [Industrial](#), [Componentes](#), [Calidad de vida](#), [Mecánica](#), [Mejoras Tecnológicas](#), [Medios de transporte](#)

**Titulares:** Universidad de Málaga

**Inventores:** Pablo Lardón Amat, Oscar David De Cozar Macias, Francisca Jose Castillo Rueda, M<sup>a</sup> Del Carmen Ladrón De Guevara Muñoz, Jose Muñoz Perez

**Fecha de prioridad:** 02/diciembre/2016

**Nivel de protección:** Nacional (España)

**Estado de tramitación:** Solicitud de Protección a nivel nacional (España)