



31 NUMERO

32 FECHA

33 PAIS

A1

12 PATENTE DE INVENCION

21 NUMERO DE SOLICITUD

22 FECHA DE PRESENTACION

71 SOLICITANTE(S)

UNIVERSIDAD DE ALCALÁ EN SU REPRESENTACIÓN EL RECTOR

NACIONALIDAD

ESPAÑOLA

DOMICILIO

PLAZA DE SAN DIEGO S/n

72 INVENTOR(ES): David Fernández Llorca, Miguel Angel Sotelo Vázquez, Iván García Daza, Roberto Arroyo Contera, Sergio Alvarez Pardo, Carlos Fernández López, Raúl Quintero Mínguez.

73 TITULAR(ES)

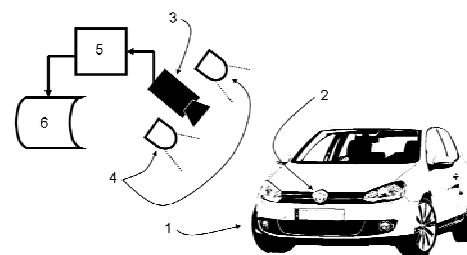
11 N° DE PUBLICACION

45 FECHA DE PUBLICACION

62 PATENTE DE LA QUE  
ES DIVISIONARIA

GRAFICO (SOLO PARA INTERPRETAR RESUMEN)

51 Int. Cl.



54 TITULO

**PROCEDIMIENTO PARA EL RECONOCIMIENTO  
DE MARCAS DE VEHÍCULOS MEDIANTE LA  
CLASIFICACIÓN DEL LOGO Y DISPOSITIVO  
PARA SU REALIZACIÓN**

57 RESUMEN

La invención se refiere a un dispositivo de reconocimiento de marcas de vehículos (1) a partir de un procedimiento de clasificación del logo del fabricante (2). El dispositivo consta de una cámara (3), un sistema de iluminación (4), un procesador (5) y un sistema de almacenamiento (6). El procedimiento utiliza las imágenes proporcionadas por la cámara (3) que son analizadas por un procesador (5) que además está conectado a un sistema de almacenamiento (6). El procesador (5) se adapta para extraer información de la distribución espacial del módulo y la orientación del gradiente del logo (2), formando un vector de características. El procesador (5) se adapta para clasificar el vector de características ejecutando un clasificador multi-clase, previamente entrenado con vectores de características de muestras de logos (2) de vehículos (1), para proporcionar la estimación más verosímil de la marca del vehículo que aparece en las imágenes capturadas por la cámara (3). En condiciones de iluminación baja, el dispositivo activa uno o varios sistemas de iluminación artificial (4) para mejorar el contraste de las imágenes. El procesador (5) se adapta para almacenar las imágenes y el resultado del reconocimiento de la marca del vehículo en el sistema de almacenamiento (6) para su posterior utilización.