

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 754 278**

21 Número de solicitud: 201830943

51 Int. Cl.:

G01M 13/02

(2009.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

28.09.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

16.04.2020

88 Fecha de publicación diferida del informe sobre el estado de la técnica:

01.07.2021

71 Solicitantes:

**UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA (100.0%)
Campus de Arrosadia s/n
31006 Pamplona (Navarra) ES**

72 Inventor/es:

**MARTINCORENA ARRAIZA, Maite;
DE LA CRUZ BLAS, Carlos Aristóteles;
MATÍAS MAESTRO, Ignacio Raúl y
LÓPEZ MARTÍN, Antonio Jesús**

74 Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

54 Título: **DIAGNÓSTICO DE FALLOS EN ENGRANAJES PLANETARIOS**

57 Resumen:

La presente invención da a conocer un dispositivo para la detección de fallos en un engranaje planetario que comprende un sensor de vibraciones y un procesador configurado para: recibir del sensor de vibraciones una señal de vibración; realizar un filtrado pasa-bajo de dicha señal de vibración obteniendo una señal filtrada; dividir la señal filtrada en una serie de señales intermedias; operar cada una de dichas señales intermedias con una serie de señales base obteniendo una serie de señales procesadas y calcular una serie de valores escalares calculados a partir de cada una de dichas señales procesadas; y emitir a un usuario los valores escalares calculados para determinar un posible fallo en el engranaje planetario.

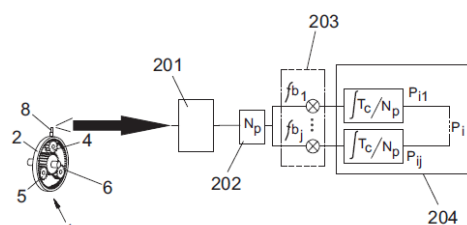


FIG. 2



- ②① N.º solicitud: 201830943
②② Fecha de presentación de la solicitud: 28.09.2018
③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤① Int. Cl.: **G01M13/02** (2019.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	US 2011230304 A1 (MOREL HERVE) 22/09/2011, párrafos 14-16 y 58-66.	1-24
A	CN 107608936 A (UNIV GUILIN ELECTRONIC TECH) 19/01/2018, resumen.	1-24
A	CN 106769000 A (HARBIN INSTITUTE TECHNOLOGY) 31/05/2017, resumen.	1-24
A	CN 103398843 A (UNIV XI AN JIAOTONG) 20/11/2013, resumen.	1-24
A	US 2005284225 A1 (LUO HUAGENG) 29/12/2005, párrafos 14-16.	1-24

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
21.06.2021

Examinador
Manuel Fluvià Rodríguez

Página
1/2

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

G01M

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC, WPI