

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 745 538**

21 Número de solicitud: 201830733

51 Int. Cl.:

**F03D 13/30** (2006.01)

**F03D 17/00** (2006.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

**20.07.2018**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**02.03.2020**

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

**05.03.2020**

71 Solicitantes:

**UNIVERSIDAD DE HUELVA (100.0%)  
C/ Dr. Cantero Cuadrado 6  
21071 Huelva ES**

72 Inventor/es:

**PEREZ LITRAN, Salvador y  
BAHAMONDE GARCIA, Manuel Ignacio**

74 Agente/Representante:

**ALGUACIL OJEDA, Juan**

54 Título: **PROCEDIMIENTO PARA DETERMINAR LA PRODUCCIÓN ENERGÉTICA ANUAL DE UN AEROGENERADOR EN MAR ABIERTO**

57 Resumen:

Procedimiento para determinar la producción energética anual de un aerogenerador en mar abierto, que tiene en cuenta las variaciones continuas de la estabilidad atmosférica y de la rugosidad de la superficie del mar, a partir de las mediciones realizadas con mástiles de medidas, donde los datos meteorológicos se obtienen a cotas muy inferiores a las del buje de un aerogenerador.

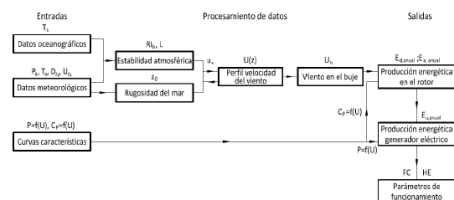


FIG.4



②① N.º solicitud: 201830733

②② Fecha de presentación de la solicitud: 20.07.2018

③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: **F03D13/30** (2016.01)  
**F03D17/00** (2016.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	CN 103745024 A (UNIV SHENYANG TECHNOLOGY et al.) 23/04/2014, Todo el documento	1
A	PAN Y et al. A new parameterization scheme for sea surface aerodynamic roughness. PROGRESS IN NATURAL SCIENCE, 20081110 SCIENCE PRESS, BEIJING, CN. WANG Rongming; FAN Hongjin; SHEN Guozhen, 10/11/2008, Vol. 18, Páginas 1365 - 1373, ISSN 1002-0071, <DOI: doi:10.1016/j.pnsc.2008.05.006>. Todo el documento.	1
X	EP 2919044 A1 (KOREA ENERGY RESEARCH INST) 16/09/2015, párrafos [40 - 136];	1
A	HOLTSLAG M C et al. Extending the diabatic surface layer wind shear profile for offshore wind energy. RENEWABLE ENERGY PERGAMON PRESS, OXFORD, GB. Li Baizhan; Yao Runming, 30/11/0002, Vol. 101, Páginas 96 - 110, ISSN 0960-1481, <DOI: doi:10.1016/j.renene.2016.08.031>. Todo el documento.	1
Y	US 2015247953 A1 (O&APOS et al.) 03/09/2015, párrafos [40 - 190];	1
Y	US 8335731 B1 (HELLER KRISTOFFER CLAUDI et al.) 18/12/2012, Todo el documento	1

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  
25.02.2020

Examinador  
M. A. López Carretero

Página  
1/2

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

F03D

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

INVENES, EPODOC