

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 745 453**

21 Número de solicitud: 201830664

51 Int. Cl.:

**F02N 11/08** (2006.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

**03.07.2018**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**02.03.2020**

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

**04.06.2020**

71 Solicitantes:

**EIKA, S.COOP. (100.0%)  
Urresolo, 47  
48277 ETXEBARRIA (Bizkaia) ES**

72 Inventor/es:

**DE LOS TOYOS LÓPEZ, Daniel y  
BAZTAN ESPARZA, Jesús Javier**

74 Agente/Representante:

**IGARTUA IRIZAR, Ismael**

54 Título: **Módulo de parada y arranque automático para vehículos y método asociado**

57 Resumen:

La invención se refiere a un módulo de parada y arranque automático para un vehículo de motor, que comprende un supercondensador (1) para generar la intensidad necesaria para arrancar el vehículo. El supercondensador (1) comprende un electrolito acuoso. El módulo de parada y arranque automático está configurado para instalarse en un vehículo convencional convirtiéndolo tras su instalación en un vehículo microhíbrido. La invención se refiere también a un método de control asociado.

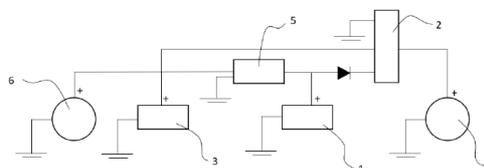


FIG. 1



- ②① N.º solicitud: 201830664  
 ②② Fecha de presentación de la solicitud: 03.07.2018  
 ③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: **F02N11/08** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	US 2017/0016419 A1 (SIEKKINEN et al) 19/01/2017; Figuras 2-5; párrafos 8, 11, 29-32, 39, 48-50.	1-22
A	CN 104465124 A (UNIV CENTRAL SOUTH) 25/03/2015, resumen,	1-22
X	WO 2017/081664 A2 (BRP US INC.) 18/05/2017; Párrafos 187, 192; figuras 9, 11, 13 y 14.	1-22
A	US 2013/0052539 A1 (AZAIS et al) 28/02/2013, párrafos 2, 9-19, 81, 269.	1-22
A	US 2015/0001857 A1 (SEKIGUCHI) 01/01/2015, resumen.	1-22
A	EP 3477095 A1 (HUNDAY MOTOR CO.) 10/11/2017, resumen.	1-22

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  
27.05.2020

Examinador  
Manuel Fluvià Rodríguez

Página  
1/2

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

F02N

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, Google Patents