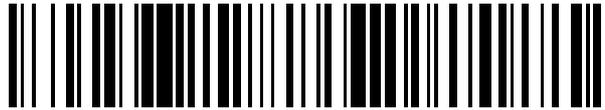


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 704 349**

21 Número de solicitud: 201731123

51 Int. Cl.:

B60L 7/20	(2006.01)
B60L 50/15	(2009.01)
H02K 7/00	(2006.01)

12

SOLICITUD DE PATENTE

A1

22 Fecha de presentación:

15.09.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

15.03.2019

71 Solicitantes:

**ASTUDILLO DEL POZO, Antonio José (100.0%)
JOAQUÍN M^a JALÓN 29 1º F
47008 VALLADOLID ES**

72 Inventor/es:

ASTUDILLO DEL POZO, Antonio José

54 Título: **VEHÍCULO ELÉCTRICO CON TRENES DE CARGA**

57 Resumen:

Vehículo eléctrico con trenes de carga que presenta un sistema para generar electricidad mediante trenes (1) de generadores (2) conectados a las ruedas y situados en ambos laterales del vehículo, estando gobernada toda la circulación eléctrica por medio de un secuenciador (4).

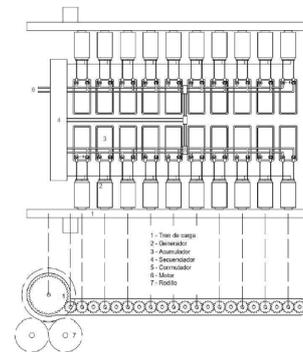


FIG. 1

DESCRIPCIÓN

VEHÍCULO ELÉCTRICO CON TRENES DE CARGA

5

El vehículo referido propone un sistema de carga mediante trenes de generadores movidos por las ruedas del vehículo.

El sistema consta de una serie de acumuladores que son alimentados por los trenes.

10 Lo serán por grupos y por un tiempo determinado mediante un secuenciador que gobierna el sistema.

Se adjunta dibujo para aclarar la descripción.

15

REIVINDICACIONES

1. El sistema propuesto genera electricidad mediante trenes de generadores situados en ambos laterales del vehículo y que a su vez están conectados a las ruedas

5

2. Según la reivindicación 1, toda la circulación eléctrica, tanto de generadores como de acumuladores, así como los tiempos y número de elementos involucrados, estará gobernado por el secuenciador

10 3. Según la reivindicación 1, el sistema puede recibir o generar electricidad mediante rodillos diseñados para tal fin.

15

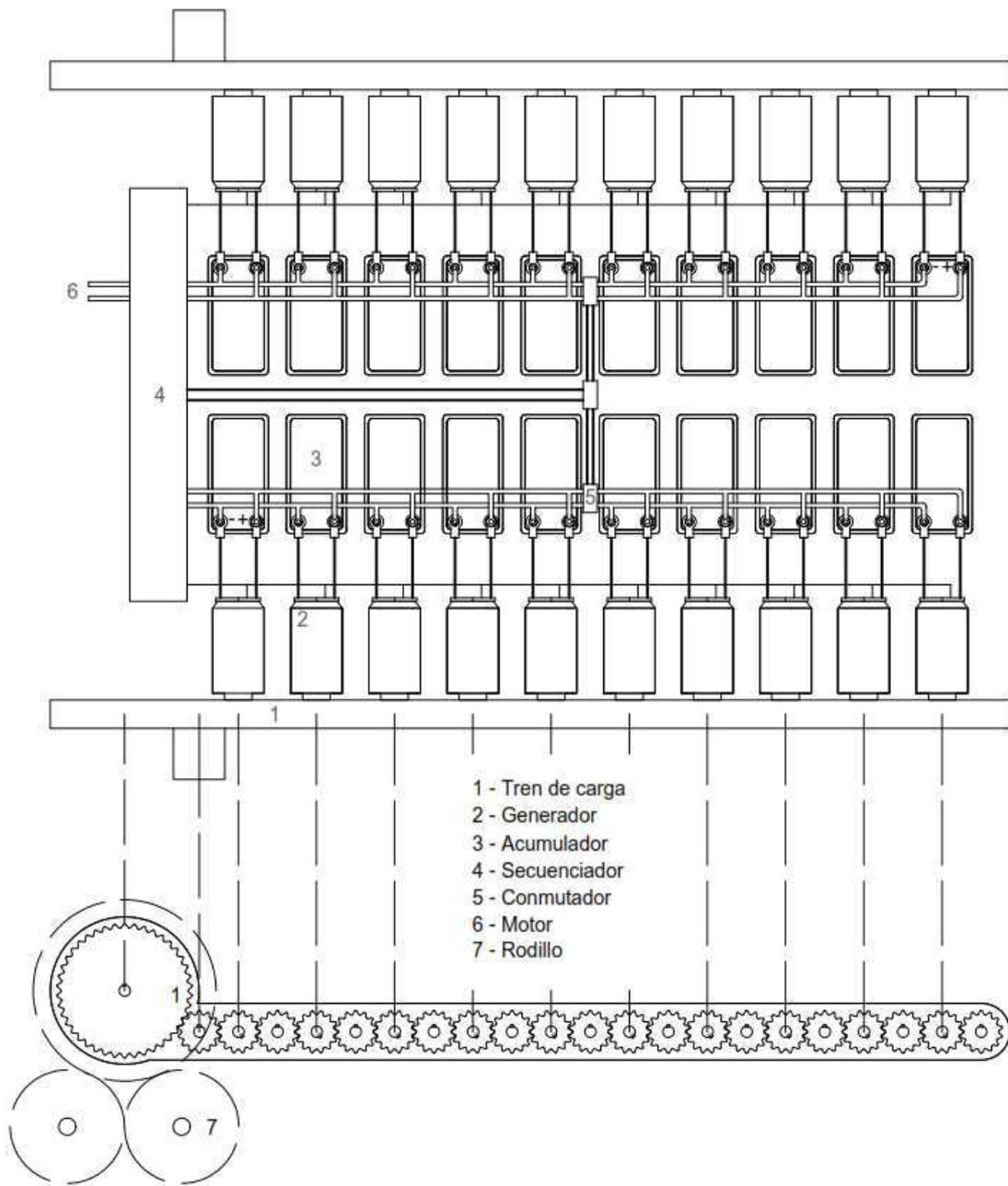


FIG. 1



- ②① N.º solicitud: 201731123
②② Fecha de presentación de la solicitud: 15.09.2017
③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: Ver Hoja Adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
Y	TW 201141726 A (LIAO YOU-SHENG) 01/12/2011, Figura 5 & Resumen de la base de datos EPODOC. Recuperado de Epoque; Número de Acceso: TW-201141726-A.	1,2
Y	GB 2387825 A (PARTON DENIS) 29/10/2003, Páginas 1-6; figuras 3-5.	1,2
A	CN 105015356 A (NAN HAIBIN) 04/11/2015, Figura 1 & Resumen de la base de datos EPODOC. Recuperado de Epoque; Número de Acceso: CN-105015356-A.	1,2
A	US 2003057707 A1 (WU SHIANG-HUEI) 27/03/2003, Párrafos [0016], [0018]; figuras 3-4.	1
A	CN 202806417U U (GUO JIANJUN) 20/03/2013, Figuras 1-4 & Resumen de la base de datos EPODOC. Recuperado de Epoque; Número de Acceso: CN-202806417-U.	1
A	ES 2540920 A1 (PEREIRA SANCHEZ JAVIER) 14/07/2015, Página 11, línea 17 - página 13, línea 20; figura 1.	1,2

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: 1, 2

<p>Fecha de realización del informe 03.05.2018</p>	<p>Examinador D. Hermida Cibeira</p>	<p>Página 1/2</p>
--	--	-----------------------

CLASIFICACIÓN OBJETO DE LA SOLICITUD

B60L7/20 (2006.01)

B60L11/12 (2006.01)

H02K7/00 (2006.01)

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

B60L, H02K

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

INVENES, EPODOC