



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



① Número de publicación: **2 345 758**

② Número de solicitud: 200850076

⑤ Int. Cl.:

**H02J 3/18** (2006.01)

**H02J 3/38** (2006.01)

**F03D 7/00** (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE PATENTE

R

⑫ Fecha de presentación: **02.07.2008**

④ Fecha de publicación de la solicitud: **30.09.2010**

⑧ Fecha de publicación diferida del informe del estado de la técnica: **19.10.2010**

⑦ Solicitante/s:  
**American Superconductor Corporation**  
**Two Technology Drive**  
**Westborough Massac. 01581-1727, US**

⑦ Inventor/es: **Folts, Douglas C.;**  
**Gritter, David J. y**  
**Ross, Michael P.**

⑦ Agente: **De Elzaburu Marquez Alberto**

⑤ Título: **Sostenimiento durante perturbaciones de baja tension.**

⑦ Resumen:

Sostenimiento durante perturbaciones de baja tensión. Un sistema para conectar un aerogenerador a una red de compañía eléctrica incluye un primer convertidor de energía que convierte una corriente alterna procedente del aerogenerador en una corriente continua y suministra una intensidad controlada de corriente reactiva al aerogenerador. El sistema también incluye un segundo convertidor de energía, conectado en serie con el primer convertidor, que convierte la corriente continua procedente del primer convertidor de energía en una corriente alterna de lado de línea y suministra una intensidad controlada de corriente a la red de compañía eléctrica. Un elemento de disipación de potencia está acoplado a los convertidores de energía primero y segundo para disipar potencia desde el primer convertidor de energía.

ES 2 345 758 R



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

① ES 2 345 758

② Nº de solicitud: 200850076

③ Fecha de presentación de la solicitud: **02.07.2008**

④ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤ Int. Cl.: Ver hoja adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	US 2005200337 A1 (SEMIKRON ELEKTRONIK GMBH) 15.09.2005, párrafos [13-15],[21-23],[25-26]; figura 1.	1-9
Y		10-34
Y	US 2008150285 A1 (WIND TO POWER SYSTEM S L) 26.06.2008, todo el documento.	10-34
X	WO 2008026973 A1 (ABB RESEARCH LTD et al.) 06.03.2008, todo el documento.	1-34
X	EP 0877475 A1 (NORDEX BALCKE DUERR GMBH) 11.11.1998, todo el documento.	1-34
A	DE 10105892 A1 (DAIMLERCHRYSLER RAIL SYSTEMS) 12.09.2002, todo el documento.	1-34
A	EP 1921738 A2 (REPOWER SYSTEMS AG) 14.05.2008, todo el documento.	1-34
A	ES 2245608 A1 (GAMESA EOLICA S A) 01.01.2006, todo el documento.	1-34
A	HINGORANI, Narain; GYUGYI Laszlo: Understanding FACTS, Concepts and Technology of Flexible AC Transmission Systems. New York: IEEE Press, 2000. ISBN: 0-7803-3455-8. Secciones 1.7, 5.2.1.2, 5.2.1.4.	8

**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**

15.09.2010

**Examinador**

P. Valbuena Vázquez

**Página**

1/2

CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

**H02J 3/18** (2006.01)

H02J 3/38 (2006.01)

F03D 7/00 (2006.01)