

AT 12821 U3 2016-01-15 (10)

Recherchenbericht

(Gebrauchsmusterschrift)

(21)Anmeldenummer: GM 312/2012 Anmeldetag: (22)30.07.2012

(24)Beginn der Schutzdauer: 15.10.2012

(88)Recherchenbericht

(12)

veröffentlicht am: 15.01.2016 (51)Int. Cl.: **H02J 7/00** (2006.01)

G05F 1/67 (2006.01)

H02M 7/44 (2006.01)

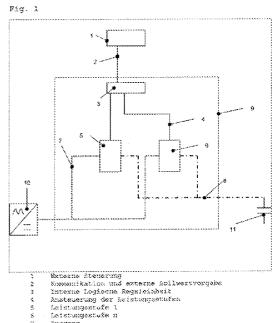
(56)Entgegenhaltungen:

> US 2003090237 A1 DE 102009008073 A1 US 2010213915 A1 DE 102006016502 A1 US 2011199792 A1

(73)Gebrauchsmusterinhaber: Langerhorst Raphael 4730 Stroheim (AT) Buchenberger Franz 4731 Prambachkirchen (AT)

(72)Erfinder: Langerhorst Raphael 4730 Stroheim (AT) Buchenberger Franz 4731 Prambachkirchen (AT)

- (54)Elektronik zum geregelten Laden und Entladen von Akkumulatoren, Kondensatoren und Batterien mit einer Nennspannung von 100 Volt bis 1000 Volt Gleichspannung
- (57)Elektronik zum geregelten Laden und Entladen von Akkumulatoren, Kondensatoren und Batterien mit einer Nennspannung von 100 Volt bis 1000 Volt Gleichspannung, insbesondere in Verwendung mit Dezentralen-Energie-Erzeugungsanlagen Solar-Elektronik, welche im Leistungsstromkreis Halbleiter Bauelemente aus Siliziumcarbid aufweisen. Die Ausgangswelligkeit wird durch phasenverschobenes Ansteuern der verwendeten Leistungshalbleiter, durch eine interne logische Regeleinheit (3), minimiert, wobei sich der Abstand Phasenwinkels durch die verwendeten Leistungsstufen ergibt und eine (5,6)Leistungserhöhung durch Erhöhung der Anzahl der Leistungsstufen (5,6)erreicht wird. Leistungssteuerung des Ausgangs (7) erfolgt durch ein externes übergeordnetes Steuerungs-System (1) über eine Analoge Sollwertvergabe (2) oder eine erweiterte Kommunikationsverbindung (2) in ieder Art und Weise. Die Elektronik kann in verschiedenen Betriebsarten wie Leistungsregelbetrieb, Stromregelbetrieb und Spannungsregelbetrieb betrieben werden.



- Leistungentoke il Rusgang Bingang Blebtmonik Platine Externer Glaichstrom Vorbraucher vie 3.8. Mechaelrichter, Fregtensumfelter. Externer Gleichstrom Queile, vie S.B. Akku, Photovoitsik Modul unw.



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:

HO2J 7/00 (2006.01); GO5F 1/67 (2006.01); HO2M 7/44 (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC:

HO2J 7/0072 (2013.01); GO5F 1/67 (2013.01); HO2M 7/44 (2013.01)

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):

H02J, G05F, H02M

Konsultierte Online-Datenbank:

WPI, EPODOC, IEEE

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 30.07.2012 eingereichten Ansprüchen 1-4 erstellt.

Kategorie*)	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	US 2003090237 A1 (SHENAI KRISHNA, ABEDINPOUR SIAMAK) 15. Mai 2003 (15.05.2003) Absätze [0031, 0083-0097].	1, 4
Y	ADSacze [0031, 0063-0097].	2, 3
Y	DE 102009008073 A1 (SIEMENS AG) 15. Juli 2010 (15.07.2010) Absätze [0025, 0026], Ansprüche 4, 6, 7.	2, 3
А		1, 4
А	US 2010213915 A1 (KORA MASAYUKI, TABATA MITSUHARU) 26. August 2010 (26.08.2010) Ansprüche 1, 9.	1-4
А	DE 102006016502 A1 (SIEMENS AG) 18. Oktober 2007 (18.10.2007) Ansprüche 1, 5, 6.	1-4
A	US 2011199792 A1 (FRIEBE JENS, PRIOR OLIVER) 18. August 2011 (18.08.2011) Absatz [0009], Ansprüche 1, 3, 7, 20.,	1-4

Datum der Beendigung der Recherche: Prüfer(in): Seite 1 von 1 15.09.2015 MEHLMAUER Adolf ⁷⁾ Kategorien der angeführten Dokumente

- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.
- Veröffentlichung von Bedeutung: der Anmeldungsgegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist.
- Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert.
- Dokument, das von **Bedeutung** ist (Kategorien **X** oder **Y**), jedoch **nach**
- dem Prioritätstag der Anmeldung veröffentlicht wurde.

 Dokument, das von besonderer Bedeutung ist (Kategorie X), aus dem ein "älteres Recht" hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch Е nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage
- Veröffentlichung, die Mitglied der selben Patentfamilie ist.