

(12)

Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

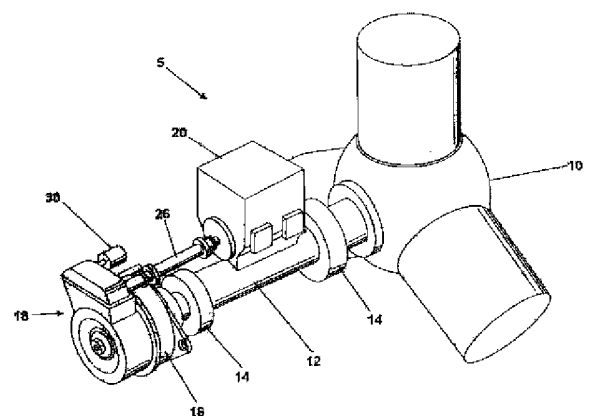
(21) Anmeldenummer:	A 9255/2008	(51) Int. Cl. :	F03D 7/04	(2006.01)
(86) PCT-Anmeldenummer	PCT/IB2008/002484		F03D 11/02	(2006.01)
(22) Anmeldetag:	31.07.2008		F16H 3/72	(2006.01)
(88) Recherchenbericht veröffentlicht am:	15.07.2011			

(30) Priorität:
30.07.2007 GB 0714777 beansprucht.

(73) Patentanmelder:
ORBITAL 2 LIMITED
GL55 6BJ CHIPPING CAMPDEN (GB)

(54) VERBESSERUNGEN FÜR UND BEZOGEN AUF DIE ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE AUS EINEM FLUIDSTROM

(57) Geoffenbart ist ein Drehantriebsmechanismus für eine Leistungsgeneratorvorrichtung (5). Der Antriebsmechanismus sieht eine Verbindung zwischen einem elektrischen Generator (20) und einer Turbine (10) vor, z. B. einer Wind- oder Wasserturbine. Im Betrieb läuft die Turbine (10) mit variabler Geschwindigkeit und der Drehantriebsmechanismus erzeugt einen Ausgang mit fester Drehzahl zum Generator (20). Der Antriebsmechanismus enthält ein Differentialgetriebe (16) mit zwei Ausgangswellen; eine treibt den Generator (20) über die Welle (26) und die andere treibt eine elektrische Maschine (30) über ein Getriebe (18) an. Im Betrieb kann das von der elektrischen Maschine (30) gelieferte variierende Reaktionsdrehmoment verwendet werden, um das Drehmoment und die Drehzahl an der Ausgangswelle (26) zu regeln. Das Eingangsdrehmoment von der Turbine (10) wird an einem Reaktionspunkt des Getriebes (16) gemessen, und diese Messung wird verwendet, um das von der elektrischen Maschine (30) vorgesehene Reaktionsdrehmoment zu ändern. Im Betrieb wird die elektrische Maschine (30) derart betrieben, dass die Trägheit im Getriebe (16) und die Trägheit der elektrischen Maschine (30) negiert wird, um eine annähernd sofortige Änderung im Reaktionsdrehmoment und dadurch eine wirksamere Regelung der Drehzahl der Ausgangswelle (26) vorzusehen.





Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC⁸:
F03D 7/04 (2006.01); F03D 11/02 (2006.01); F16H 3/72 (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA:
 F03D 7/04, F03D 11/02, F16H 3/72E

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):
 F03D, F16H

Konsultierte Online-Datenbank:
 EPODOC, FULLTEXT

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am **31. Juli 2008** eingereichten Ansprüchen erstellt.

Kategorie ⁷	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	WO 2006 / 010 190 A1 (HEHENBERGER) 2. Februar 2006 (02.02.2006) <i>Fig. 1, 2, Zusammenfassung, Seite 2 Zeile 34 - Seite 3 Zeile 9, Seite 4 Zeilen 32-37, Seite 5 Zeilen 6-18, Seite 7 Zeilen 8-17, Ansprüche 11, 17</i>	1-7, 11-18
Y	--	8-10
Y	WO 2004 / 109 157 A1 (HICKS) 16. Dezember 2004 (16.12.2004) <i>Fig. 1, 1a, Seite 6, Seite 13 letzter Absatz</i>	8-10
A	US 5 225 712 A (ERDMANN) 6. Juli 1993 (06.07.1993) <i>Fig. 1, Spalte 9 Zeilen 3-16, Spalte 30 Zeile 47</i>	9, 10

Datum der Beendigung der Recherche:
 11. Mai 2011

Fortsetzung siehe Folgeblatt

Prüfer(in):
 Dr. EHRENDORFER

⁷ Kategorien der angeführten Dokumente:

- X Veröffentlichung **von besonderer Bedeutung**: der Anmeldegegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden.
- Y Veröffentlichung **von Bedeutung**: der Anmeldegegenstand kann nicht als auf erfinderscher 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.

- A Veröffentlichung, die den **allgemeinen Stand der Technik** definiert.
- P Dokument, das **von Bedeutung** ist (Kategorien X oder Y), jedoch **nach dem Prioritätstag** der Anmeldung veröffentlicht wurde.
- E Dokument, das **von besonderer Bedeutung** ist (Kategorie X), aus dem ein **älteres Recht** hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen).
- & Veröffentlichung, die Mitglied der selben **Patentfamilie** ist.