

(12)

Gebrauchsmusterschrift

(21) Anmeldenummer: GM 112/2013
(22) Anmeldetag: 05.04.2013
(24) Beginn der Schutzdauer: 15.06.2013
(45) Veröffentlicht am: 15.08.2013

(51) Int. Cl. : **F03D 3/06** (2006.01)
F03D 3/02 (2006.01)

(56) Entgegenhaltungen:
JP 57016266 A
JP 2008175070 A
WO 2012082953 A2
JP 2005120828 A
WO 2012113114 A1

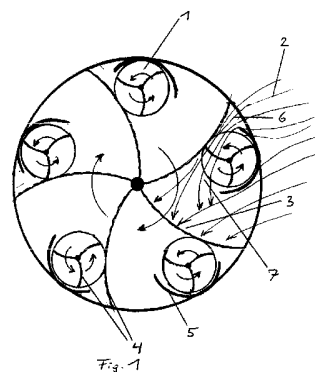
(73) Gebrauchsmusterinhaber:
TAIBL MANFRED
2100 LEOBENDORF (AT)

(72) Erfinder:
TAIBL MANFRED
LEOBENDORF (AT)

(54) **Windstrommodul**

(57) Die Erfindung betrifft ein Windstrommodul, welches mit einem Walzenrotor und mit Strömungswalzen(1) für Windführung und Beschleunigung ausgestattet ist. Durch die Anordnung und Abdeckung(5) der Strömungswalzen(1) ergibt sich eine verengte Einströmung(6) und eine erweiterte Ausströmung (7) für den Windstrom (2).

Die gebogenen Rotorlamellen(3) des Walzenrotors und der Strömungswalzen(1) sind mit einer Wabenwölbstruktur(4) versehen, wodurch sich eine vergrößerte Windanströmungsfläche ergibt. In Kombination ergibt das eine optimale Windenergienutzung.



Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft ein Windstrommodul mit einem Walzenrotor mit gebogenen Rotorlamellen 3 und vorgesetzten integrierten Strömungswalzen 1, diese sind so angeordnet, dass eine verengte Einströmung 6 und eine erweiterte Ausströmung 7 des Windstroms 2 ermöglicht. Dadurch ergibt sich, dass durch Drehung der Strömungswalzen 1 die Windführung und Beschleunigung in Drehrichtung der gebogenen Rotorlamellen 3 des Walzenrotors geführt werden. Zusätzlich sind die gebogenen Rotorlamellen 3 des Walzenrotors und der Strömungswalzen 1 für eine vergrößerte Windanströmungsfläche mit einer Wabenwölbstruktur 4 versehen.

[0002] Die Erfindung liegt demnach die Aufgabe zugrunde, die Energieleistung, Stromertrag wesentlich zu erhöhen. Die Erfindung wird nun unter Bezugnahme auf ein Ausführungsbeispiel, welches in der Zeichnung schematisch dargestellt ist, weiter erläutert.

[0003] Fig. 1 zeigt den Querschnitt des Windstrommoduls.

Ansprüche

1. Windstrommodul, **dadurch gekennzeichnet**, dass vorgesezte, integrierte Strömungswalzen (1) den Windstrom (2) beschleunigen und der Windstrom (2) in Drehrichtung auf die gebogenen Rotorlamellen (3) des Walzenrotors geführt wird.
2. Windstrommodul nach Anspruch 1 **dadurch gekennzeichnet**, dass die Windführung und Windbeschleunigung, durch die Anordnung und Abdeckung (5) der Strömungswalzen (1) eine verengte Einströmung (6) und eine erweiterte Ausströmung (7) des Windstroms (2) ermöglicht.
3. Windstrommodul nach Anspruch 1 und 2, **dadurch gekennzeichnet**, dass die gebogenen Rotorlamellen (3) des Walzenrotors und der Strömungswalzen (1) für eine vergrößerte Windanströmungsfläche mit einer Wabenwölbstruktur (4) versehen sind.

Hierzu 1 Blatt Zeichnungen

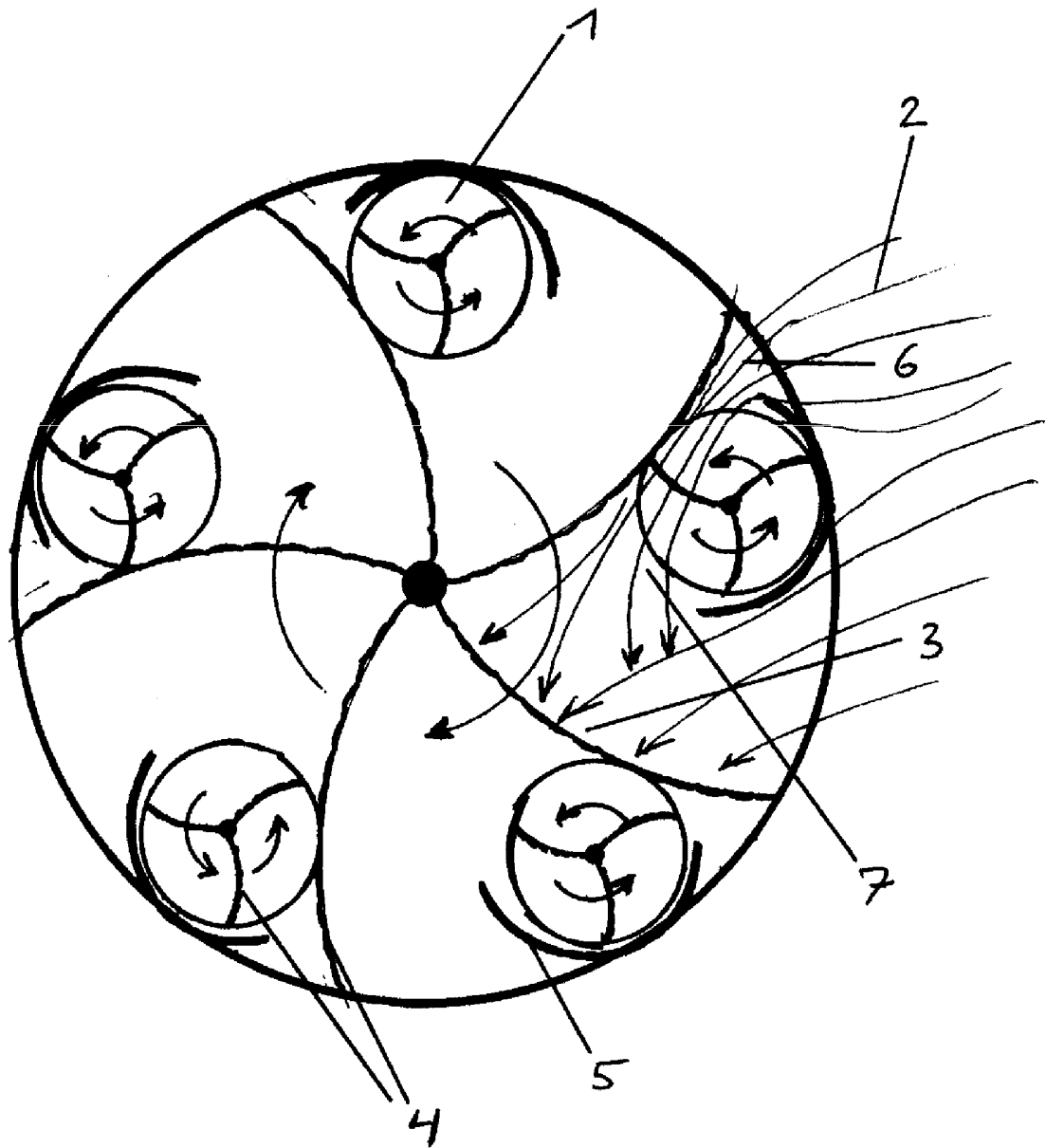


Fig. 1

Manfred Taibl

Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß IPC: F03D 3/06 (2006.01); F03D 3/02 (2006.01)		
Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß ECLA: F03D 3/06D; F03D 3/02		
Recherchiertes Prüfobjekt (Klassifikation): F03D		
Konsultierte Online-Datenbank: EPODOC, FULLTEXT		
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 5. April 2013 eingereichten Ansprüchen 1–3 erstellt. Die in der Gebrauchsmusterschrift veröffentlichten Ansprüche könnten im Verfahren geändert worden sein (§ 19 Abs. 4 GMG), sodass die Angaben im Recherchenbericht, wie Bezugnahme auf bestimmte Ansprüche, Angabe von Kategorien (X, Y, A), nicht mehr zutreffend sein müssen. In die dem Recherchenbericht zugrundeliegende Fassung der Ansprüche kann beim Österreichischen Patentamt während der Amtsstunden Einsicht genommen werden.		
Kategorie ¹⁾	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	JP 57016266 A (MIKAWA YOSHITOKI) 27. Jänner 1982 (27.01.1982) Fig. 1, 2, 6, 7, EPODOC-Abstract	1, 2
A	JP 2008175070 A (KANSAI ELECTRIC POWER CO INC) 31. Juli 2008 (31.07.2008) Fig. 16, 17	1
A	WO 2012082953 A2 (SELMI) 21. Juni 2012 (21.06.2012) Fig. 4, 8, Seite 9 Zeilen 14–19	1
A	JP 2005120828 A (HAMANAKA MASAYOSHI) 12. Mai 2005 (12.05.2005) Fig. 1, 2	1
A	WO 2012113114 A1 (BEIJING JUNANTAI PROTECTION) 30. August 2012 (30.08.2012) Fig. 2, 3	3
Datum der Beendigung der Recherche: 26. April 2013		<input type="checkbox"/> Fortsetzung siehe Folgeblatt Prüfer(in): EHRENDORFER K.
¹⁾ Kategorien der angeführten Dokumente: X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung : der Anmeldegegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden. Y Veröffentlichung von Bedeutung : der Anmeldegegenstand 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. 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.		