

(12) **Österreichische Patentanmeldung**

(21) Anmeldenummer: A 226/2012  
(22) Anmeldetag: 22.02.2012  
(43) Veröffentlicht am: 15.09.2013

(51) Int. Cl. : **F03D 9/00** (2006.01)  
**F03D 11/02** (2006.01)  
**F16H 3/72** (2006.01)  
**H02K 7/18** (2006.01)

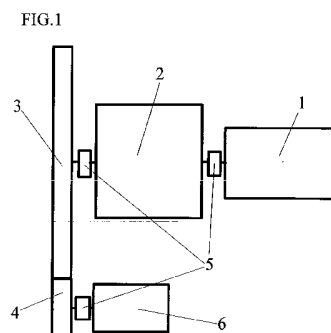
(56) Entgegenhaltungen:  
EP 1283359 A1 AT 507394 A2  
JP H10246173 A DE 846130 C  
DE 102009028612 A1

(73) Patentanmelder:  
Kaltenbrunner  
2410 Hainburg an der Donau (AT)

(72) Erfinder:  
Kaltenbrunner Erich  
Hainburg an der Donau (AT)

(54) **Stromaggregat**

(57) Die Erfindung betrifft ein Stromaggregat, wobei ein Getriebemotor (6) am verhältnismäßig abgestimmtem Antriebszahnrad (4) die Energieversorgung übernimmt und über Kupplungen (5) verbunden, das dem benötigten Drehmoment ausgelegtes Übersetzungszahnrad (3) samt der erforderlichen Drehzahl angepasstes Planetengetriebe (2) und Generator (1) in die benötigte Rotation versetzt und so, dem Antriebsstrang erlaubt, sauberen konstanten Strom zu erzeugen.



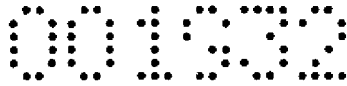
001932

## ZUSAMMENFASSUNG

Blatt 2

2 Die Erfindung betrifft ein Stromaggregat, wobei ein Getriebemotor (6) am verhältnismäßig abgestimmtem Antriebszahnrad (4) die Energieversorgung übernimmt und über Kupplungen (5) verbunden, das dem benötigten Drehmoment ausgelegtes Übersetzungszahnrad (3) samt der erforderlichen Drehzahl angepaßtes Planetengetriebe (2) und Generator (1) in die benötigte Rotation versetzt und so, dem Antriebsstrang erlaubt, sauberen konstanten Strom zu erzeugen.

<Fig. 1>



Blatt 3

3 Die Erfindung betrifft ein Stromaggregat zur allgemeinen Stromversorgung, wobei der Generator, mit einem der Drehzahl angepaßtem Planetengetriebe und ein dem benötigtem Drehmoment angepaßtes Übersetzungszahnrad von einem verhältnismäßig abgestimmtem mit Getriebemotor unterstütztem Antriebszahnrad via Kupplungen verbunden wird und so, dem Antriebsstrang erlaubt, in der erforderlichen Rotation konstanten Strom zu erzeugen.

4 Für die Stromversorgung werden eine Menge Windparks errichtet, die einerseits das Landschaftsbild beeinflussen und andererseits keinen konstanten Strom liefern können.

5 Der Erfindung liegt somit die Aufgabe zugrunde, ein Stromaggregat der eingangs geschilderten Art in einer Halle aufzustellen und sauberen konstanten Strom zu erzeugen.

6 Die Erfindung löst die gestellte Aufgabe dadurch, daß in einer Halle der Generator mit einem der Drehzahl angepaßtem Planetengetriebe und einem dem benötigtem Drehmoment angepaßtes Übersetzungszahnrad von einem verhältnismäßig angepaßtem Getriebemotor unterstütztem Antriebszahnrad via Kupplungen verbunden wird und so, für die notwendige Rotation sorgt und einen konstanten Strom erzeugt.

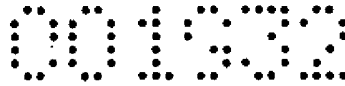
7 Da man in einer Halle mehrere solcher Stromaggregate nebeneinander aufstellen kann, ergibt sich eine wartungsfreundliche und geschützte Umgebung.

Da man statt dem Windflügel, ein dem benötigtem Drehmoment abgestimmtes Übersetzungszahnrad mit Getriebemotor unterstütztem verhältnismäßig abgestimmtem Antriebszahnrad verwendet, kann man mit einem konstanten Stromgewinn kalkulieren.

8 In der Zeichnung ist der Erfindungsgegenstand beispielsweise dargestellt.

Es zeigt die Figur 1 den erfindungsgemäßen Antriebsstrang, der in einer Halle aufgestellt werden kann.

9 Gemäß dem dargestellten Ausführungsbeispiel besteht der Antriebsstrang aus Generator 1, einem der Drehzahl angepaßtem Planetengetriebe 2, und ein dem benötigtem Drehmoment abgestimmtes Übersetzungszahnrad 3, das von einem Getriebemotor 6 unterstütztem verhältnismäßig angepaßtem Antriebszahnrad 4 mit Kupplungen 5 verbunden wird und so, für die benötigte Rotation sorgt und einen konstanten Strom liefern kann.



## PATENTANSPRÜCHE

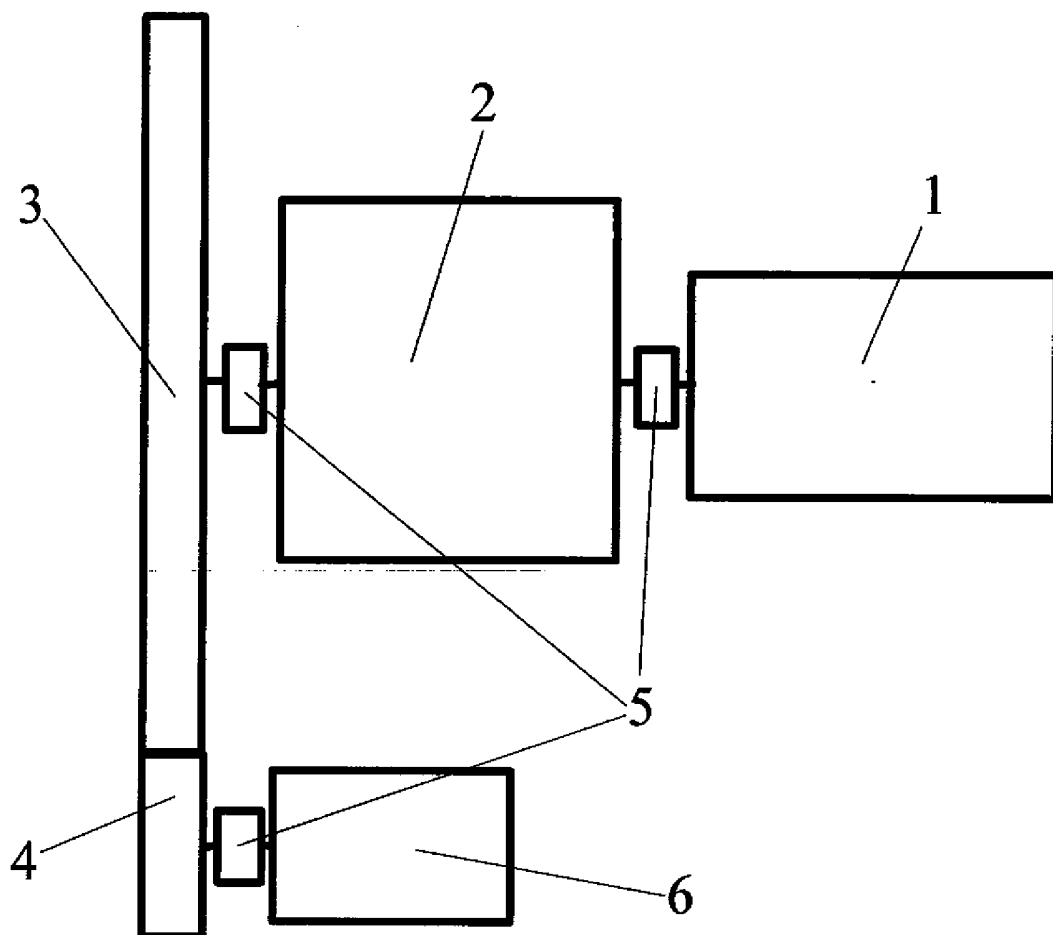
### Blatt 4

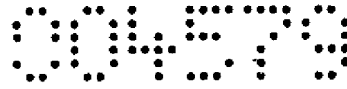
1. Stromaggregat für konstantem Stromgewinn ist dadurch gekennzeichnet, daß ein dem benötigtem Drehmoment angepaßtes Übersetzungszahnrad (3) von einem Getriebemotor (6) unterstütztem Antriebszahnrad (4) ein der Drehzahl abgestimmtes Planetengetriebe (2) den Generator (1) via Kupplungen (5) antreibt.
2. Stromaggregat nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Übersetzungszahnrad (3) gegen ein Laufrad mit glatter Stirnfläche getauscht wird und das Antriebszahnrad (4) gegen ein sich anpressendes Kunststoffrad getauscht wird.
3. Stromaggregat nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Übersetzungszahnrad (3) gegen ein Zahnriemenrad getauscht wird und das Antriebszahnrad (4) auch gegen ein Zahnriemenrad ersetzt wird.

Blatt:1

Kaltenbrunner Erich

FIG.1





## PATENTANSPRÜCHE

13

### Blatt 4

1. Stromaggregat für konstantem Stromgewinn ist dadurch gekennzeichnet, daß ein dem benötigtem Drehmoment angepaßtes Übersetzungszahnrad (3) von einem Getriebemotor (6)unterstütztem Antriebszahnrad (4) ein der Drehzahl abgestimmtes Planetengetriebe (2) den Generator (1) via Kupplungen (5) antreibt.
2. Stromaggregat nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Übersetzungszahnrad (3) gegen ein Laufrad mit glatter Stirnfläche getauscht wird und das Antriebszahnrad (4) gegen ein sich anpressendes ebenso glattes Kunststoffrad getauscht wird.
3. Stromaggregat nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Übersetzungszahnrad (3) gegen ein Zahnriemenrad getauscht wird und das Antriebszahnrad (4) auch gegen ein Zahnriemenrad ersetzt wird.
4. Stromaggregat nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Planetengetriebe (2) gegen ein Zahnradgetriebe ausgetauscht wird.
5. Stromaggregat nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Antriebszahnrad (4) Mechanisch individuell (6) angetrieben wird.
6. Stromaggregat nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß ein langsam laufender Ringgenerator (1) das Getriebe (2) ersetzt.
7. Stromaggregat nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß ein kompaktes Generator-Modul (1) das Getriebe (2) ersetzt.
8. Stromaggregat nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Planetengetriebe (2) durch ein Stirnrad-Schneckengetriebe ersetzt wird.
9. Stromaggregat nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Übersetzungszahnrad (3) und das Antriebszahnrad (4) gegen Kettenräder ersetzt wird.
10. Stromaggregat nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Übersetzungszahnrad (3) und das Antriebszahnrad (4) von Keilriemen-Scheiben ersetzt wird.

| Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:<br>F03D 9/00 (2006.01); F03D 11/02 (2006.01); F16H 3/72 (2006.01); H02K 7/18 (2006.01)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA:<br>F03D 9/00C; F03D 11/02; F16H 3/72E; H02K 7/18A2W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
| Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):<br>F03D, F16H, H02K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
| Konsultierte Online-Datenbank:<br>EPDOC; WPI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
| Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 22. Februar 2012 eingereichten Ansprüchen 1-3 erstellt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
| Kategorie <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bezeichnung der Veröffentlichung:<br>Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum,<br>Textstelle oder Figur soweit erforderlich | Betreffend<br>Anspruch                                                            |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EP 1283359 A1 (RWE PILLER GMBH) 12. Februar 2003<br>(12.02.2003)<br>Ansprüche 1-3; Figur 5                                                                             | 1-3                                                                               |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | AT 507394 A2 (HEHENBERGER GERALD DIPL.ING) 15. April 2010<br>(15.04.2010)<br>Zusammenfassung; Seite 4, Zeilen 11-32; Figur 2                                           | 1-3                                                                               |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | JP H10246173 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD) 14. September 1998<br>(14.09.1998)<br>Zusammenfassung; Figur 1                                                               | 1-3                                                                               |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DE 846130 C (SIEMENS-SCHUCKERTWERKE AKTIENGESELLSCHAFT)<br>07. August 1952 (07.08.1952)<br>ganzes Dokument                                                             | 1-3                                                                               |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DE 102009028612 A1 (ZF FRIEDRICHSHAFEN AG) 24. Februar 2011<br>(24.02.2011)<br>Zusammenfassung; Figur 1                                                                | 1-3                                                                               |
| Datum der Beendigung der Recherche:<br>12. Juli 2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> Fortsetzung siehe Folgeblatt<br>Prüfer(in):<br>KOVACS G. |
| <sup>1)</sup> Kategorien der angeführten Dokumente:<br><b>X</b> Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.<br><b>Y</b> 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.<br><b>A</b> Veröffentlichung, die den <b>allgemeinen Stand der Technik</b> definiert.<br><b>P</b> Dokument, das <b>von Bedeutung</b> ist (Kategorien X oder Y), jedoch <b>nach dem Prioritätstag</b> der Anmeldung veröffentlicht wurde.<br><b>E</b> Dokument, das <b>von besonderer Bedeutung</b> ist (Kategorie X), aus dem ein <b>älteres Recht</b> hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen).<br><b>&amp;</b> Veröffentlichung, die Mitglied der selben <b>Patentfamilie</b> ist. |                                                                                                                                                                        |                                                                                   |