Встреча Межведомственной коммуникационной площадки по инновационному развитию

«Зарубежное патентование: возможности для университетов и научных организаций»

Как защитить интеллектуальную собственность в Китае до получения патента Китая и без получения патента Китая

Квашнин А.Г.

Центр трансфера технологий и коммерциализации НГУ

17 мая 2022 г.

Новосибирский государственный университет
*НАСТОЯЩАЯ НАУКА

Права на ИС в материковом Китае 中国大陆

- Авторские права – copyright - 版权 **4 186 000**
- Патенты - **354 000**
  - на изобретение -发明专利证书,
  - на полезную модель -实用新型专利证书,
  - на промышленный образец -外观专利证书
- Торговые марки -商标标识图案 **6 028 000 !**
- Наименование места происхождения товара - 商品原产地名称
- Секрет производства (Trade Secret, Business Secret) - 商业秘密

Патент на изобретение выдан в ряде стран, включая США, Южную Корею и Японию, но не выдан в Китае

US008441167B2

(12) **United States Patent**
Verkoglyad et al.

(10) **Patent No.: US 8,441,167 B2**
(45) **Date of Patent: May 14, 2013**

(54) **CAPACITIVE ELECTRIC CURRENT GENERATOR**

(76) Inventors: **Alexander Grigorievich Verkoglyad**, Novosibirsk (RU); **Alexander Gueroguievich Kvashnin**, Novoslbirsk (RU); **Sergey Nikolaevich Makarov**, Novosibirsk (RU); **Sergey Kuzmich Golushko**, Novosibirsk (RU); **Vladimir Ivanovich Merkulov**, Novosibirsk (RU)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 484 days.

(21) Appl. No.: **12/669,492**

(22) PCT Filed: **Jul. 11, 2008**

(86) PCT No.: **PCT/RU2008/000457**

§ 371 (c)(1),
(2), (4) Date: **Apr. 15, 2010**

(87) PCT Pub. No.: **WO2009/011614**

PCT Pub. Date: **Jan. 22, 2009**

(65) **Prior Publication Data**

US 2010/0194236 A1 Aug. 5, 2010

(30) **Foreign Application Priority Data**

Jul. 17, 2007 (RU) 2007127122

(51) **Int. Cl.**
H02N 1/00 (2006.01)

(52) **U.S. Cl.**
USPC **310/309**

(58) **Field of Classification Search** 310/309, 310/339, 308
See application file for complete search history.

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

2,840,729	A	6/1958	Kreuthmeir	
3,210,643	A	10/1965	Else et al.	
4,127,804	A	11/1978	Breaux	
7,615,970	B1 *	11/2009	Gimlan	320/166
2004/4207369		10/2004	Landolt	

OTHER PUBLICATIONS

International Search Report dated Jul. 2, 2009.

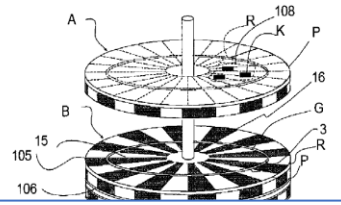
* cited by examiner

Primary Examiner — Dang Lee
(74) *Attorney, Agent, or Firm* — Antonio Papageorgiou; Ostrow Kaufman LLP

(57) **ABSTRACT**

A capacitive generator has a generator circuit (G) and a charge priming circuit (P) that includes variable capacitors (**1**, **2**, **101**, **102**) all coupled to a mechanical transmission which acts to vary the capacitance of the capacitors and to actuate an array of switches (K). A small residual charge on the priming circuit (P) can thus be amplified and conveyed to the generating circuit (G) where it is used to generate an alternating current between the variable capacitors (**1**, **2**) of the generating circuit. The capacitance of the generating capacitors (**1**, **2**) is varied in antiphase in response to the movement of the transmission. An electrical energy extraction device (**8**) in circuit with the generator capacitors (**1**, **2**) extracts electrical energy from the circuit in reaction to the alternating current which can then be used to power or recharge a small portable device.

19 Claims, 15 Drawing Sheets



등록특허 10-1652914

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2016년09월01일
(11) 등록번호 10-1652914
(24) 등록일자 2016년08월25일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
H02N 1/08 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2010-7003520
(22) 출원일자(국제) 2008년07월11일
심사청구일자 2013년07월04일
(85) 번역문제출일자 2010년02월17일
(65) 공개번호 10-2010-0068369
(43) 공개일자 2010년06월23일
(86) 국제출원번호 PCT/RU2008/000457
(87) 국제공개번호 WO 2009/011614
국제공개일자 2009년01월22일
(30) 우선권주장
2007127122 2007년07월17일 러시아(RU)
(56) 선행기술조사문헌
US04127804 A*
JP11098868 A*
JP55164363 A*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
마미러스 엘엘씨
러시아 630055 노보시비르스크 23 유엘. 머시 드즈하리라
(72) 발명자
베르코그리아드 알렉산더 그리고리비츠
러시아 630055 노보시비르스크 27-76 유엘. 게로에브 트루다
카바쉬닌 알렉산더 구에오르구이에비츠
러시아 630049 노보시비르스크 258-121 유엘. 더시 코발축
(뒷면에 계속)
(74) 대리인
박장원

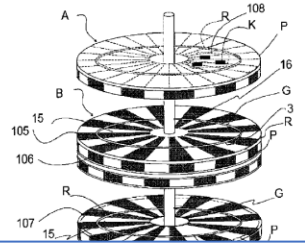
전체 청구항 수 : 총 21 항 심사관 : 곽일구

(54) 발명의 명칭 **용량성 전류 제너레이터**

(57) 요 약

용량성 제너레이터가 제공되며, 상기 용량성 제너레이터는 제너레이터 회로(G)와, 그리고 가변 커패시터들((1, 2, 101, 102)로 구성된 전하 프라이밍 회로(P)를 구비하며, 상기 커패시터들 모두는 상기 커패시터들의 커패시턴스를 변경시키고 아울러 스위치들(K)의 어레이가 동작되도록 동작하는 기계적 트랜스미션에 연결된다. 따라서, 프라이밍 회로(P) 상의 작은 잔여 전하는 증폭되어 제너레이터 회로(G)에 전달되고, 여기서 발생 회로의 가변 커패시터들(1, 2) 사이에서 교류 전류를 발생시키는 데 사용된다. 발생 커패시터들(1, 2)의 커패시턴스는 트랜스미션의 움직임에 응답하여 역위상으로 변한다. 제너레이터 커패시터들(1, 2)과의 회로를 형성하는 전기 에너지 적출 디바이스(8)가 상기 교류에 대해 반응하여 회로로부터 전기 에너지를 적출하고, 이것은 이후 소형의 휴대용 디바이스에 전력을 공급하거나 혹은 재충전용으로 사용될 수 있다.

대 표 도 - 도2a



(19) 日本国特許庁(JP)
(12) **公 表 特 許 公 報(A)**
(11) 特許出願公表番号
特表2010-534052
(P2010-534052A)
(43) 公表日 **平成22年10月28日(2010. 10. 28)**

(51) Int.Cl.		F I			テーマコード（参考）
H02N 11/00	***(2006.01)***	H02N 11/00	Z		5G503
H02J 7/00	***(2006.01)***	H02J 7/00	303Z		

審査請求 未請求 予備審査請求 未請求 （全 25 頁）

(21) 出願番号 特願2010-516947 (P2010-516947)
(86) (22) 出願日 平成20年7月11日 (2008.7.11)
(85) 翻訳文提出日 平成22年3月16日 (2010.3.16)
(86) 国際出願番号 PCT/RU2008/000457
(87) 国際公開番号 WO2009/011614
(87) 国際公開日 平成21年1月22日 (2009.1.22)
(31) 優先権主張番号 2007127122
(32) 優先日 平成19年7月17日 (2007.7.17)
(33) 優先権主張国 ロシア(RU)

(71) 出願人 510016597
マーミルス エルエルシー
ロシア 630055 ノボシビルスク
ユーエル. ミュジー ザリルヤ 23
(74) 代理人 100077481
弁理士 谷 義一
(74) 代理人 100088915
弁理士 阿部 和夫
(72) 発明者 アレクサンダー グリゴリエヴィッチ ベルコグルヤド
ロシア 630055 ノボシビルスク
ユーエル. ゲロエフ トルーダ 27-76

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】容量型電流発電機

(57)【要約】
容量型発電機は、発電機回路（Ｇ）と、コンデンサの静電容量を変化させるとともにスイッチの配列（Ｋ）を駆動するように作用する機械的伝動装置にすべて結合された可変コンデンサ（１、２、１０１、１０２）から成る電荷プライミング回路（Ｐ）とを有する。したがって、プライミング回路（Ｐ）上の少量の残留電荷を、増幅して発電回路（Ｇ）へ運搬することができ、この電荷は、発電回路（Ｇ）において、前記発電回路の前記可変コンデンサ（１、２）間に交番電流を発生させるのに用いられる。発電コンデンサ（１、２）の静電容量は、伝動装置の動きに応答して逆位相で変化する。発電機コンデンサ（１、２）を有する回路の中の電気エネルギー抽出デバイス（８）は、交番電流に反応して前記回路から電気エネルギーを抽出し、次いで、この電気エネルギーを、小型で持ち運び可能なデバイスに電力供給または再充電するのに用いることができる。

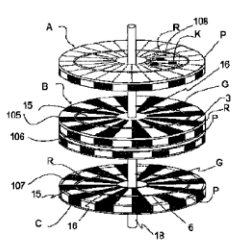


Fig 2A

Новосибирский государственный университет
*НАСТОЯЩАЯ НАУКА

Возможности защиты программного обеспечения в КНР

1. **Copyright -** традиционно защитить программу для ЭВМ как объект авторского права. Это не обязательно, но проще доказывать авторство – The China Copyright Centre.
2. **Trade Mark -** дополнительная защита ПЭВМ -– например, наименование ПЭВМ.
3. **Перевод торговой марки на китайский язык -** нужно регистрировать как Trade Mark**.**
4. **Логотип** - дополнительная защита ПЭВМ – защита отдельно от торговой марки.
5. **Blockchain –** (например, депонирование в FACTOM) защита авторства, времени создания, содержания, а также доказательство нарушения авторских прав в China Internet Court.
6. **Доменное имя .CN -** регистрация наименования ПЭВМ.
7. **Weibo и WeChat -** защита профилей в социальных сетях: регистрация Subscription Account или Service Account на основных социальных платформах.
8. **Графический пользовательский интерфейс (GUI) –** защита патентом на промышленный образец. С июня 2021 года в Китае можно патентовать графический пользовательский интерфейс отдельно от устройств, на которых этот интерфейс может быть использован.

Особенности регистрации устройств и способов с помощью торговой марки в Китае

- **Торговые марки** регистрируются в the Trade Mark Office of the China National Intellectual Property Administration
- **Стоимость регистрации** в одном классе ¥ 2,000
- Можно использовать регистрацию торговой марки в рамках Мадридской системы, но ее не достаточно. **Подклассы** - важно – нет в Мадридской системе
- Китай – это **четыре юрисдикции**: Mainland China, Hong Kong, Macao and Taiwan
- Необходимо регистрировать **перевод торговой марки на китайский язык**
- **Сложности перевода** – «Золотая Катюша - Металлическая ракетная установка»
- Отдельно от торговой марки регистрируется **логотип**
- И отдельно регистрируется авторское право – **copyright на логотип**

Обязательно для торговли через **Taobao** или **Jing Dong (JD)**

Пример проблем с регистрацией торговой марки

«Село Зелёное»

72 схожих имени на китайском языке

Новосибирский государственный университет
*НАСТОЯЩАЯ НАУКА

Открытая лицензия

- **С 1 июня 2021 года – поправки в Патентный Закон об использовании патентов**
- Патентообладатели «открывают» патенты для лицензирования любым лицам, согласным на условия лицензии
- Заявление на «открытие» патента направляется в письменном виде в Департамент Патентной Администрации Госсовета КНР - Patent Administration Department of the State Council
- Нельзя выдавать исключительные лицензии
- Патентообладатель определяет способ и размер лицензионных платежей
- За публикацию патентов, доступных через открытую лицензию, отвечает - The Patent Administration Department

Полезные ссылки

- Китайская национальная администрация по интеллектуальной собственности (cnipa.gov.cn)
- Офис торговых марок 商标检索平台 (cnipa.gov.cn)
- Национальная администрация по авторским правам 国家版权局 (ncac.gov.cn)
- Главное таможенное управление (customs.gov.cn)

Контакты

Квашнин А.Г., к.т.н., директор

- Центр трансфера технологий и коммерциализации НГУ
- Тел: +7 913 891 0298
- Email: A.Kvashnin@nsu.ru
- Web: https://www.nsu.ru/n/innovatsii/tsentr-transfera-tekhnologiy/