

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В
СООТВЕТСТВИИ С ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро



(10) Номер международной публикации
WO 2017/209652 A3

(43) Дата международной публикации
07 декабря 2017 (07.12.2017)

WIPO | PCT

(51) Международная патентная классификация:
H02N 11/00 (2006.01)

(21) Номер международной заявки: PCT/RU2017/000339

(22) Дата международной подачи:
24 мая 2017 (24.05.2017)

(25) Язык подачи: Русский

(26) Язык публикации: Русский

(30) Данные о приоритете:
2016121712 01 июня 2016 (01.06.2016) RU

(72) Изобретатель; и

(71) Заявитель: МЕЛЬНИЧЕНКО, Андрей Анатольевич
(MELNICHENKO, Andrei Anatolievich) [RU/RU]; ул.
Южная, 8, кв. 105 Московская область, Чехов-2, 142302,
Moskovskaya oblast, Chekhov-2 (RU).

(81) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида национальной охраны): AE, AG, AL, AM,
AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ,
CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR,
KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG,
MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM,
PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида региональной охраны): ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU,
TJ, TM), европейский патент (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE,
SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Декларации в соответствии с правилом 4.17:

— об авторстве изобретения (правило 4.17 (iv))

Опубликована:

— с отчётом о международном поиске (статья 21.3)

— до истечения срока для изменения формулы
изобретения и с повторной публикацией в случае
получения изменений (правило 48.2(h))

(88) Дата публикации отчёта о международном поиске:

25 января 2018 (25.01.2018)

(54) Title: METHOD AND DEVICE (VARIANTS) FOR GENERATING ELECTRICAL ENERGY

(54) Название изобретения: СПОСОБ И УСТРОЙСТВА (ВАРИАНТЫ) ГЕНЕРАЦИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

(57) Abstract: The invention relates to means of generating electrical energy. A method for generating electrical energy is based on converting energy during the magnetization and demagnetization of a core, and drawing off additional energy using an additional detachable secondary winding. The additional energy in the invention can be obtained during demagnetization of a core which has been premagnetized using a coil. A device (and variants thereof) comprises magnetization coils and cores, the number and position of which may differ in different embodiments of the device. The technical result is the possibility of obtaining an additional amount of electrical energy without additionally expending electrical energy on the working of the device.

(57) Реферат: Изобретение относится к средствам генерации электроэнергии. Способ генерации электроэнергии основан на преобразовании энергии при намагничивании и размагничивании сердечника и съеме дополнительной энергии посредством дополнительной съемной вторичной обмотки. Дополнительная энергия в изобретении может быть получена при размагничивании предварительно намагниченного с помощью катушки сердечника. Устройство (его варианты) содержит катушки намагничивания и сердечники, количество которых и расположение может быть различно в различных вариантах выполнения устройства. Техническим результатом является возможность получения дополнительной части электроэнергии без дополнительных затрат электроэнергии на работу устройства.



WO 2017/209652 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/RU 2017/000339

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H02N 11/00 (2006.01)

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

H02N 11/00, H02M 11/00, H02K 1/00, 3/00, 5/00, 39/00, 53/00, G21F 1/00, 1/09

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

PatSearch (RUPTO internal), USPTO, PAJ, Esp@cenet, DWPI, EAPATIS, PATENTSCOPE

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	RU 2444836 C2 (FREIMAN IGOR EVGENEVICH) 10.03.2012	1-25
A	RU 2256278 C2 (TUCHIN BORIS TIMOFEEVICH) 10.07.2005	1-25
A	Fizicheskaya entsiklopediya, tom 5, M.: Nauchnoe izdatelstvo «Bolshaya Rossyskaya entsiklopedia», 1998, p. 614	1-25



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

30 November 2017 (30.11.2017)

Date of mailing of the international search report

07 December 2017 (07.12.2017)

Name and mailing address of the ISA/

RU

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Номер международной заявки

PCT/RU 2017/000339

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ <i>H02N 11/00 (2006.01)</i>		
Согласно Международной патентной классификации МПК		
В. ОБЛАСТЬ ПОИСКА Проверенный минимум документации (система классификации с индексами классификации) H02N 11/00, H02M 11/00, H02K 1/00, 3/00, 5/00, 39/00, 53/00, G21F 1/00, 1/09		
Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки		
Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины) PatSearch (RUPTO internal), USPTO, PAJ, Esp@cenet, DWPI, EAPATIS, PATENTSCOPE		
С. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:		
Категория*	Цитируемые документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	RU 2444836 C2 (ФРЕЙМАН ИГОРЬ ЕВГЕНЬЕВИЧ) 10.03.2012	1-25
A	RU 2256278 C2 (ТУЧИН БОРИС ТИМОФЕЕВИЧ) 10.07.2005	1-25
A	Физическая энциклопедия, том 5, М.: Научное издательство «Большая Российская энциклопедия», 1998, с. 614	1-25
☐ последующие документы указаны в продолжении графы С. ☐ данные о патентах-аналогах указаны в приложении		
* “А” “Е” “L” “О” “Р”	Особые категории ссылочных документов: документ, определяющий общий уровень техники и не считающийся особо релевантным более ранняя заявка или патент, но опубликованная на дату международной подачи или после нее документ, подвергающий сомнению притязание(я) на приоритет, или который приводится с целью установления даты публикации другого ссылочного документа, а также в других целях (как указано) документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д. документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета	“Т” более поздний документ, опубликованный после даты международной подачи или приоритета, но приведенный для понимания принципа или теории, на которых основывается изобретение “Х” документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает новизной или изобретательским уровнем, в сравнении с документом, взятым в отдельности “У” документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает изобретательским уровнем, когда документ взят в сочетании с одним или несколькими документами той же категории, такая комбинация документов очевидна для специалиста “&” документ, являющийся патентом-аналогом
Дата действительного завершения международного поиска 30 ноября 2017 (30.11.2017)		Дата отправки настоящего отчета о международном поиске 07 декабря 2017 (07.12.2017)
Наименование и адрес ISA/RU: Федеральный институт промышленной собственности, Бережковская наб., 30-1, Москва, Г-59, ГСП-3, Россия, 125993 Факс: (8-495) 531-63-18, (8-499) 243-33-37		Уполномоченное лицо: Иваненко Т.В. Телефон № 8 499 240 25 91