

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

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро



(10) Номер международной публикации
WO 2016/032358 A1

(43) Дата международной публикации
03 марта 2016 (03.03.2016)

WIPO | РСТ

- (51) Международная патентная классификация:
G05F 1/46 (2006.01)
- (21) Номер международной заявки: PCT/RU2014/000640
- (22) Дата международной подачи:
26 августа 2014 (26.08.2014)
- (25) Язык подачи: Русский
- (26) Язык публикации: Русский
- (71) Заявитель: **ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ
ОБЩЕСТВО "ДРАЙВ" (CLOSED-UP JOINT-
STOCK COMPANY DRIVE)** [RU/RU]; пр. Академика
Лаврентьева, 2/2, Новосибирск, 630090, Novosibirsk
(RU).
- (72) Изобретатели: **РОМАНОВ, Юрий Игоревич (RO-
MANOV, Yuriy Igorevich)**; ул. Сибиряков-Гвардейцев,
9-18, Новосибирск, 630048, Novosibirsk (RU).
**МАЛЕЦКИЙ, Станислав Владимирович (MALET-
SKIY, Stanislav Vladimirovich)**; ул. Титова, 39-66,
Новосибирск, 630054, Novosibirsk (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, 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, KN, KP, KR,
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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).

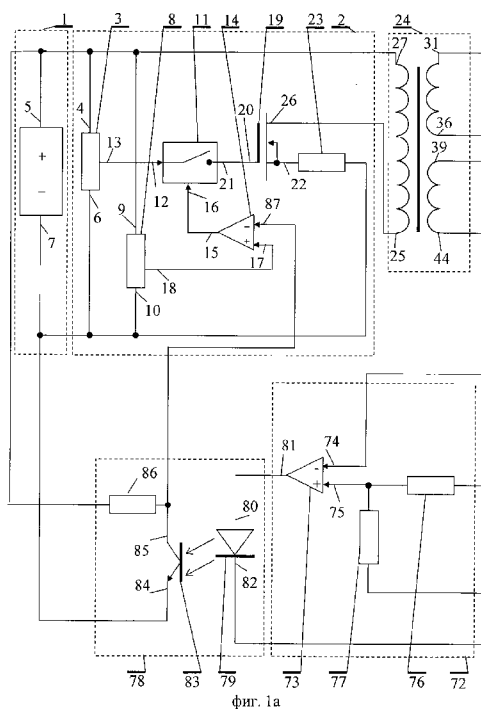
Декларации в соответствии с правилом 4.17:

— касающаяся установления личности изобретателя
(правило 4.17 (i))

[продолжение на следующей странице]

(54) Title: DEVICE FOR PRODUCING DIRECT CURRENT LOAD POWER SUPPLY

(54) Название изобретения : УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА ПИТАНИЯ НАГРУЗКИ



(57) Abstract: The proposed variants of the technical solutions are intended for producing direct current which flows through a circuit for supplying power to a variable load (51). The proposed variants of the technical solutions contain a direct voltage source (1), a transformer of direct voltage to pulse voltage (2), a first galvanic decoupling node (24), a transformer of pulse voltage to direct voltage (28), a load (51), a direct-current stabilizer (53), a control circuit (72) and a second galvanic decoupling node (78). Corresponding connections of the load (51), the direct-current stabilizer (53) and the control circuit (72) allow for: stabilizing the direct current flowing through the circuit for supplying power to the load (51); stabilizing the voltage at the direct-current stabilizer (53) and producing a constant DC value flowing through the variable-load circuit, across a broader range of loads, wherein the polarity of voltages across a load relative to a direct voltage source (1) may change in accordance with the embodiment of the device.

(57) Реферат: Предлагаемые варианты технических решений предназначены для получения постоянного тока, протекающего в цепи питания изменяемой нагрузки (51). Предлагаемые варианты технических решений содержат источник постоянного напряжения (1), преобразователь постоянного напряжения в импульсное напряжение (2), первый узел гальванической развязки (24), преобразователь импульсного напряжения в постоянное напряжение (28), нагрузку (51), стабилизатор постоянного тока (53), контрольную цепь (72) и второй узел гальванической развязки (78). Соответствующие соединения нагрузки (51), стабилизатора постоянного тока (53) и контрольной цепи (72) позволяют: стабилизировать постоянный ток, протекающий по цепи питания нагрузки (51); стабилизировать напряжение на стабилизаторе постоянного тока (53) и производить постоянное значение постоянного тока, протекающего по цепи питания нагрузки (51), в более широком диапазоне нагрузок, при этом полярность напряжений на нагрузке (51) относительно источника постоянного напряжения (1) может изменяться в соответствии с вариантом осуществления устройства.

[продолжение на следующей странице]

WO 2016/032358 A1



-
- касающаяся права заявителя подавать заявку на патент и получать его (правило 4.17 (ii))
- об авторстве изобретения (правило 4.17 (iv))
- Опубликована:**
- с отчётом о международном поиске (статья 21.3)

стабилизатор постоянного тока (53), схему управления (72) и второй узел гальванической развязки (78). За счет соответствующих подсоединений нагрузки (51), стабилизатора постоянного тока (53) и схемы управления (72) обеспечены стабилизация постоянного тока, протекающего в цепи питания нагрузки (51), стабилизация напряжения на стабилизаторе постоянного тока (53) и получение неизменяемой величины постоянного тока, протекающего в цепи изменяемой нагрузки, в более широком диапазоне нагрузок, причем полярность напряжений на нагрузке относительно источника постоянного напряжения (1) может меняться в зависимости от варианта исполнения устройства.