

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

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро

(43) Дата международной публикации
04 марта 2021 (04.03.2021)



(10) Номер международной публикации
WO 2021/040569 A1

(51) Международная патентная классификация:
F03B 17/02 (2006.01)

(21) Номер международной заявки: PCT/RU2020/050186

(22) Дата международной подачи:
13 августа 2020 (13.08.2020)

(25) Язык подачи: Русский

(26) Язык публикации: Русский

(30) Данные о приоритете:
2019126771 26 августа 2019 (26.08.2019) RU

(72) Изобретатель; и

(71) Заявитель: **ТЯГЛИН, Денис Валентинович**
(**TYAGLIN, Denis Valentinovich**) [RU/RU]; Горский
микрорайон, дом 8, литера А, кв.300 Новосибирск,
630073, Novosibirsk (RU).

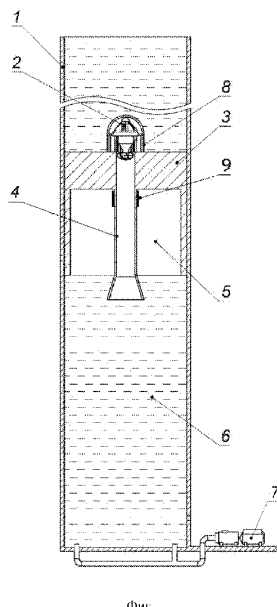
(74) Агент: **БОЛОТОВА, Александра Юрьевна**
(**BOLOTOVA, Alexandra Yurevna**); п/о 47, а/я 14 Но-
восибирск, 630047, Novosibirsk (RU).

(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, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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,

(54) Title: ENERGY GENERATOR

(54) Название изобретения: ГЕНЕРАТОР ЭНЕРГИИ



(57) Abstract: The invention relates to the field of power production, in particular to hydroelectric power plants. An energy generator comprises a housing (1) in the form of a vertical vessel which is filled with a liquid (6) and in which a platform (3) is arranged with an opening in the upper part, the internal part of which is in the shape of a bell, a means (5) for providing the platform with positive buoyancy by storing air, said means being arranged on the lower side of the platform (3), a channel (4) which is connected to the opening in the upper part of the platform (3), apertures which are connected to the channel (4), valves (9) which are installed between the channel (4) and the means (5), a turbine (2) which is arranged on the platform (3), is rotatable under the action of the liquid (6) flowing through the channel (4) and is equipped with means for transmitting the electrical energy produced, and a means for preventing rotation of the platform (3). The turbine (2) is also rotatable under the action of the air which can be discharged from the means (5) via the valves (9). The invention is directed towards increasing the operating efficiency of an energy generator.

(57) Реферат: Изобретение относится к области энергетики, в частности к гидро-энергетическим установкам. Генератор энергии содержит корпус (1) в виде вертикального сосуда, заполненного жидкостью (6), в котором размещена платформа (3) с отверстием в верхней части, внутренняя часть которой имеет форму колокола, средство (5) для придания платформе положительной плавучести путем накопления воздуха, размещенное с нижней стороны платформы (3), канал (4), соединенный с отверстием в верхней части платформы (3), окна, соединенные с каналом (4), клапаны (9), установленные между каналом (4) и средством (5), турбину (2), размещенную на платформе (3), выполненную с возможностью вращения под действием жидкости 6, протекающей через канал (4), и снабженную средствами передачи полученной электроэнергии, средство для предотвращения вращения платформы (3). Турбина (2) выполнена также с возможностью вращения под действием воздуха, выпускаемого через клапаны (9) из средства (5). Изобретение направлено на повышение эффективности работы генератора энергии.

[продолжение на следующей странице]

WO 2021/040569 A1

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).

Опубликована:

- с отчётом о международном поиске (статья 21.3)
- в черно-белом варианте; международная заявка в поданном виде содержит цвет или оттенки серого и доступна для загрузки из PATENTSCOPE.