

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

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро

(43) Дата международной публикации
02 июля 2020 (02.07.2020)



(10) Номер международной публикации
WO 2020/139140 A2

(51) Международная патентная классификация:
Неклассифицировано

(21) Номер международной заявки: PCT/RU2019/000881

(22) Дата международной подачи:
03 декабря 2019 (03.12.2019)

(25) Язык подачи: Русский

(26) Язык публикации: Русский

(30) Данные о приоритете:
2018144425 14 декабря 2018 (14.12.2018) RU

(71) Заявитель: **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АКВАБРИЗЕР"** ("AQUABREATHER" LLC) [RU/RU]; Большой бульвар, 42, стр. 1, офис 1/337/02, Территория Сколково Инновационного центра Москва, 121205, Moscow (RU).

(72) Изобретатели: **ЛУГОВКИН, Вадим Владимирович** (LUGOVKIN, Vadim Vladimirovich); пр. Испытателей, 11, корп. 1, кв. 326 Санкт-Петербург, 197341, St.Petersburg (RU). **ГОДИОНЕНКО, Максим Витальевич** (GODIONENKO, Maxim Vitalievich); пр. Металлистов, 108, кв. 65 Санкт-Петербург, 195221, St.Petersburg (RU).

(74) Агент: **НАСОНОВА, Ксения Викторовна** (NASONOVA, Ksenia Viktorovna); ул. Северная, 9, кв. 59 Ленинградская область, г. Кировск, 187324, Leningradskaya oblast, g. Kirovsk (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, 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, 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 права заявителя подавать заявку на патент и получать его (правило 4.17 (ii))
- касающаяся права испрашивать приоритет предшествующей заявки (правило 4.17 (iii))
- об авторстве изобретения (правило 4.17 (iv))

Опубликована:

- без отчета о международном поиске и с повторной публикацией по получении отчета (правило 48.2(g))

(54) Title: INDIVIDUAL CLOSED-CIRCUIT REBREATHING FOR UNDERWATER DIVING

(54) Название изобретения: ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ИЗОЛИРУЮЩИЙ ДЫХАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ ПОД ВОДУ

(57) Abstract: An individual closed-circuit rebreather for underwater diving, comprising an air system, which comprises a compensating compressed-gas cylinder, a regulator valve and a pressure gauge; a gas analysis system; a regenerative device comprising reactors with cartridges containing an oxygen-regenerating substance; a breathing circuit comprising a face mask, a space under the face mask, a breathing bag and a valve for reducing pressure in the breathing circuit; and connecting air ducts connecting the breathing circuit to the regenerative system and to the air system, wherein all of the components are accommodated in a single housing. The apparatus is characterized in that it does not comprise a breathing mixture supply. The apparatus can be used for recreational diving, technical diving, professional diving or for rescue purposes.

(57) Реферат: Индивидуальный изолирующий дыхательный аппарат замкнутого цикла для погружения под воду, включающий воздушную систему, включающую компенсирующий баллон с сжатым газом, редуктор и манометр; систему анализа газов; регенеративное устройство, включающее реакторы с картриджами с регенерирующим кислород веществом; дыхательный контур, включающий лицевую маску, пространство под лицевой маской, дыхательный мешок, клапан для стравливания давления в дыхательном контуре; соединительные воздуховоды, соединяющие дыхательный контур с регенеративной системой и воздушной системой, при этом все компоненты помещены в корпус-моноблок. Аппарат отличается тем, что не включает подвод дыхательной смеси. Аппарат может применяться для рекреационного дайвинга, технического дайвинга, профессионального дайвинга или для спасательных целей.

WO 2020/139140 A2