

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

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро



WIPO | РСТ



(10) Номер международной публикации
WO 2015/108442 A1

(43) Дата международной публикации
23 июля 2015 (23.07.2015)

- (51) Международная патентная классификация:
B63B 35/38 (2006.01) **B63B 35/44** (2006.01)
B63B 5/14 (2006.01)
- (21) Номер международной заявки: PCT/RU2014/000682
- (22) Дата международной подачи:
12 сентября 2014 (12.09.2014)
- (25) Язык подачи: Русский
- (26) Язык публикации: Русский
- (30) Данные о приоритете:
2014100964 14 января 2014 (14.01.2014) RU
- (72) Изобретатель; и
- (71) Заявитель : **НОВИКОВ, Александр Александрович**
(**NOVIKOV, Aleksandr Aleksandrovich**) [RU/RU]; ул.
Новаторов, 34/7-70, Москва, 117393, Moscow (RU).
- (74) Агент: **РАТОВА, Елена Николаевна** (**RATOVA,**
Elena Nikolaevna); а/я 2305, Тверь, 170023, Tver (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, 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.

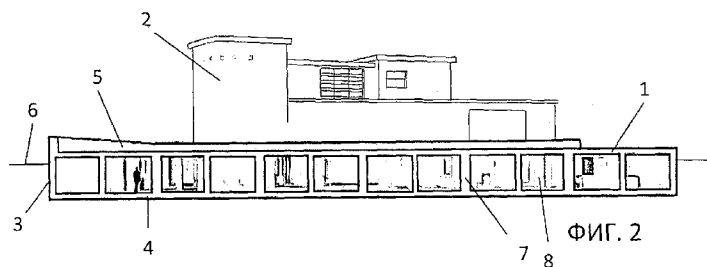
(84) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида региональной охраны): ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), европейский патент (AL, AT, BE, BG, CH,
CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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).

Опубликована:

— с отчётом о международном поиске (статья 21.3)

(54) Title: FLOATING ISLAND

(54) Название изобретения : ПЛАВУЧИЙ ОСТРОВ



(57) Abstract: The invention relates to designs of floating islands. A floating island is in the form of a three-dimensional structure which is partially submerged in water, said structure being comprised of floating means which display positive buoyancy, said means being connected to one another by means of a flexible non-stretching connection and a resilient damping connection. The floating means are adjacent to one another and at a horizontal distance from one another, and each means comprises a three-dimensional hollow structure having lateral walls, a bottom, and a roof that acts as a bearing surface located above water level, onto which surface island infrastructure objects are installed. Each floating means is configured in the form of a hollow hermetically-sealed unit which displays positive buoyancy and is in the shape of a right parallelepiped or a right prism having a height which is smaller than the length of any of the sides of the base; each wall, of each floating means, which is located opposite to the wall of an adjacent floating means, is connected to said wall by means of a flexible non-stretching connection and a resilient damping connection along the entire length of said wall, and the resilient damping connection is capable of damping in at least two mutually-perpendicular directions.

(57) Реферат: Изобретение относится к конструкциям плавающих островов. Плавающий

[продолжение на следующей странице]

WO 2015/108442 A1



остров представляет собой частично погруженную в воду объемную конструкцию, выполненную из плавучих средств с положительной плавучестью, которые связаны между собой посредством гибкой нерастяжимой связи и упругой демпфирующей связи. Плавучие средства расположены смежно по отношению друг к другу и на расстоянии друг от друга в горизонтальном направлении и каждое из них представляет собой объемную полую конструкцию с боковыми стенками, днищем и крышей, являющейся базовой поверхностью, располагаемой над уровнем воды, для установки на ней объектов островной инфраструктуры. Каждое плавучее средство выполнено в виде полого герметичного блока, имеющего положительную плавучесть и форму правильного параллелепипеда или правильной призмы с высотой менее длины любой из сторон основания, а каждая стенка каждого плавучего средства, расположенная напротив стенки смежно размещенного плавучего средства, связана с этой стенкой посредством гибкой нерастяжимой связи и упругой демпфирующей связи по всей длине этой стенки, при этом указанная упругая демпфирующая связь выполнена с возможностью демпфирования по крайней мере по двум взаимно перпендикулярным направлениям.