



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

(19) **KZ** (13) **B** (11) **34199**
(51) **B60F 3/00** (2006.01)
B63C 13/00 (2006.01)
B63B 35/73 (2006.01)
E04H 4/00 (2006.01)

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

- (21) 2018/0631.1
(22) 11.09.2018
(45) 13.03.2020, бюл. №10
(76) Карим Куаныш
(74) Толыбаев Жалгас Манатович
(56) JP 2012056550 A, 22.03.2012
US 2007056498 A1, 15.03.2007
US 4048685 A, 20.09.1977
US 7249568 B1, 31.07.2007
RU 2272737 C1, 27.03.2006
CN 104343257 A, 11.02.2015

(54) **ПЛАВУЧАЯ КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ
ОТДЫХА И РАЗВЛЕЧЕНИЯ (ВАРИАНТЫ)**

(57) Изобретение относится к области транспорта и судостроения, в частности к конструкции плавучих домов, отелей и экскурсионных комплексов для водоемных прогулок. Изобретение также относится к конструкции плавательных конструкции для семейного и группового отдыха людей на воде, для приема и приготовления пищи на плавательной конструкции изготовленный в виде топчана и донерной.

Задачей и техническим результатом заявленного изобретения является устранение некоторых недостатков аналогов, повышение безопасности функционирования и снижение затрат на буксировку плавучих конструкции, которые

могут быть использованы для отдыха и развлечения, с одновременным повышением комфортности для пассажиров и экипажа.

Указанная задача решается тем, что предложена новая плавучая конструкция для отдыха и развлечения состоящая из надводной секции с палубой, оборудованное движительно-рулевым комплексом, помещением для пассажиров или экипажа со средствами размещения и жизнеобеспечения пассажиров или экипажа, аккумуляторной батареей размещенный на палубе отличающаяся тем, что имеется по меньшей мере одна аккумуляторная батарея подсоединенная к по крайней мере одной солнечной батарее и/или ветровому генератору размещенный на палубе, причем помещение для пассажира имеет резервуар для воды, туалет, душ, кровати с возможностью функционирования мини отеля. Указанная плавучая конструкция для отдыха и развлечения может также содержать помещение для пассажира выполнен в виде топчана с столом. В некоторых вариантах исполнения помещение для пассажира или экипажа может быть разделена на две части в одном из которых размещена кухонное оборудование, а в другом имеется прилавка для товаров.

(19) KZ (13) B (11) 34199

Изобретение относится к области транспорта и судостроения, в частности к конструкции плавучих домов, отелей и экскурсионных комплексов для водоемных прогулок. Изобретение также относится к конструкции плавательных конструкции для семейного и группового отдыха людей на воде, для приема и приготовления пищи на плавательной конструкции изготовленный в виде топчана и донерной.

Из документа RU 2215667 известен комплекс включает в себя надводное судно и связанный с судном и отделяемый от него автономно плавающий самоходный пассажирский подводный аппарат для подводных экскурсий. Подводный аппарат размещен в положении на плаву в открытом со стороны кормы и снизу тоннеле в корпусе судна. Судно имеет протыкающие волны носовые обводы в виде бульба-лодки, выдвинутого на расстояние до 12% длины корпуса судна от перпендикуляра, опущенного от передней точки носовой оконечности корпуса судна. В носовой части судна обводы бульба выполнены плавно переходящими в носовые обводы корпуса судна. На бульбе установлены подводные крылья, имеющие в плане стреловидную форму, а в сечении - профиль с острой передней кромкой. Концы крыльев, опущенных вниз, по высоте не выступают ниже основной плоскости бульба. Движительная установка подводного аппарата выполнена в виде поворотной колонки с винтом в насадке, выполненной откидывающейся вверх выше ватерлинии подводного аппарата в его положении на плаву.

Из документа US7249568B1, 2004 известно лодочное судно для лодок который имеет пару понтонов, соединенных мостом, который обеспечивает палубу для судна. Судно имеет купол который хранится в носовой части, когда он не используется. Поднятый навес поддерживается ребрами, и он простирается от носовой части до кормовой переборки, причем две кормовые переборки образуют кормовую камеру, в котором размещен туалет, душ и водонагреватель. Вспомогательный навес покрывает кормовой отсек. Морские электродвигатели в понтонах приводят в движение гребные винты для движения судна. Судно подходит для поездок по каналам, небольшим озерам и другим охраняемым телам или воде.

Он может быть состыкован или помещен на суше и будет служить кемпером на воде или на суше.

Из документа US7404371B2, 2006 известна плавучая платформа для отдыха для одного или нескольких лиц, платформа включает: средство, определяющее корпус тороидального плавания, причем упомянутый корпус плавания имеет вертикальное поперечное сечение, периферия которого проходит по существу круговым образом во внешней верхней области, внешней нижней области и внутренней нижней области, причем упомянутый корпус флотации, образующий выемку,

расположенную вокруг внутренней его выемку, имеющую первую поверхность, проходящую вниз в основном по вертикали от верхней части наружной верхней области и вторую поверхность, смежную с указанной первой поверхностью и проходящую, по существу, в горизонтальном направлении к верхней части упомянутого внутреннего нижнего область, указанная выемка, структурированная и рассчитанная как опорная поверхность сиденья, причем упомянутый корпус флотации содержит множество сегментов посадочного кольца, имеющих одинаковый размер, и дополнительно содержит сиденья, выполненные в указанных сегментах посадочных колец на его внутренних сторонах.

Из документа US20080003901A1, 2006 известно плавающее сиденье и настольное устройство, содержащее столешницу, элемент сиденья, жестко связанный с указанной столешницей, так что верхняя часть стола находится в неподвижном, поднятом, в общем параллельном положении относительно упомянутого компонента сиденья, тем самым определяя пространство между верхней поверхностью стола и упомянутым элементом сиденья, причем по меньшей мере часть упомянутого сиденья простирается наружу относительно, по меньшей мере, части периметра столешницы; а также по меньшей мере, одного компонента плавучести, связанного с компонентом сиденья, так что большая часть упомянутого, по меньшей мере, одного компонента плавучести расположена ниже горизонтальной плоскости упомянутого компонента сиденья.

К недостаткам вышеуказанных аналогов относится сложность их транспортировки или буксировки, которая ограничивает возможность их использования в различных обстоятельствах. Кроме того, у некоторых вышеуказанных аналогов не предусмотрены надводные секции с палубой, что снижает безопасность их эксплуатации и функционирования, в некоторых случаях это затрудняет причаливание и отчаливание указанных плавучих конструкции.

Задачей и техническим результатом заявленного изобретения является устранение некоторых недостатков вышеуказанных аналогов, повышение безопасности функционирования и снижение затрат на буксировку плавучих конструкции, которые могут быть использованы для отдыха и развлечения, с одновременным повышением комфортности для пассажиров и экипажа.

Указанная задача решается тем, что предложена новая плавучая конструкция для отдыха и развлечения состоящая из надводной секции с палубой, оборудованное движительно-рулевым комплексом, помещением для пассажиров или экипажа со средствами размещения и жизнеобеспечения пассажиров или экипажа, аккумуляторной батареей размещенный на палубе отличающаяся тем, что имеется по меньшей мере одна аккумуляторная батарея подсоединенная к по крайней мере одной солнечной батарее и/или

ветровому генератору размещенный на палубе, причем помещение для пассажира имеет резервуар для воды, туалет, душ, кровати с возможностью функционирования мини отеля. Указанная плавучая конструкция для отдыха и развлечения может также содержать помещение для пассажира, который выполнен в виде топчана с столом. В некоторых вариантах исполнения помещение для пассажира или экипажа может быть разделена на две части в одном из которых размещена кухонное оборудование, а в другом имеется прилавка для товаров.

Подробное раскрытие изобретения.

Изобретение поясняется фиг.1- 7.

На фиг. 1 представлен вид с верху указанной плавучей конструкции для отдыха и развлечения.

На фиг.2 представлен вид с боку указанной плавучей конструкции для отдыха и развлечения.

На фиг.3 представлен вид с боку указанной плавучей конструкции для отдыха и развлечения с элементами помещения.

На фиг.4 представлен вид с боку указанной плавучей конструкции для отдыха и развлечения в виде топчана.

На фиг.5-6 представлен вид с верху указанной плавучей конструкции для отдыха и развлечения в разных формах помещения.

На фиг.7 представлен вид с боку указанной плавучей конструкции для отдыха и развлечения с разделенным помещением.

На фиг.8 - представлен 3D вид с боку указанной плавучей конструкции для отдыха и развлечения с бассейном.

На фиг.9 - представлен 3D вид с боку указанной плавучей конструкции для отдыха и развлечения прямоугольной формы.

На фиг. 10 - представлен 3D вид с боку указанной плавучей конструкции для отдыха и развлечения пирамидальной формы.

На фиг.11 - представлен 3D вид с боку указанной плавучей конструкции для отдыха и развлечения купольной формы.

На фиг. 12 - представлен 3D вид с боку указанной плавучей конструкции для отдыха и развлечения в виде топчана-донерной.

На фиг. 13 - представлен 3D вид с боку указанной плавучей конструкции для отдыха и развлечения в виде столовой или кафе.

На фиг.1 представлен общий вид плавучей конструкции (1) для отдыха и развлечения состоящая из надводной секции (2) с палубой (3), оборудованное движительно-рулевым комплексом (4, 19), помещением (5) для пассажиров или экипажа со средствами размещения и жизнеобеспечения пассажиров или экипажа, аккумуляторной батареей (6) размещенный на палубе, причем аккумуляторная батарея (6) подсоединена к солнечным батареям (7) и/или ветровым генераторам (8) размещенный на палубе (3), причем помещение для пассажира имеет резервуар для воды (20), туалет (10), душ (11), кровати (12) с возможностью функционирования как мини отель. В некоторых вариантах туалет может быть в виде биотуалета. В некоторых

исполнениях плавучей конструкции в нижней части надводной секции (2) имеется блок шасси с колесом (13) и в передней части надводной секции (2) имеется прицеп (14) для сухопутной переноски плавучей конструкции (1) с одного места на другое. Движительно-рулевой комплекс состоит из руля (4) установленный в передней части надводной секции (2) и соединений с поворотниками (19) в виде рулевых перьев и установленные в нижней части надводной секции. В помещении (5) для пассажиров или экипажа также установлен печь, кондиционер и холодильная камера, которые не показаны на фигурах (см. фиг.2, 3).

В некоторых вариантах исполнения помещение для пассажиров или экипажа выполнено с откидными крышами, причем солнечные батареи (7) расположена на крыше помещения (5).

В одном из вариантов исполнения плавучая конструкция для отдыха и развлечения состоит из надводной секции (2) с палубой (3), оборудованное движительно-рулевым комплексом (4, 19), помещением (5) для пассажиров или экипажа со средствами размещения и жизнеобеспечения пассажиров и экипажа, аккумуляторной батареей (6) размещенный на палубе (3), причем аккумуляторная батарея (6) подсоединена к солнечным батареям (7) и/или ветровым генераторам (8) размещенный на палубе, причем помещение для пассажира выполнено в виде топчана с столом (16), см. фиг.4. Топчан плавучей конструкции имеет в некоторых исполнениях имеет навес, ширму или откидные крыши (15) для защиты от погодных условий. В некоторых исполнениях плавучая конструкция отличается тем, что помещение для пассажира в виде топчана и стол расположенный в нем выполнен квадратной или круглой формы см. фиг.5-6.

Согласно фиг. 7 плавучая конструкция для отдыха и развлечения состоящая из надводной секции (2) с палубой (3), оборудованное движительно-рулевым комплексом (4,19), помещением (5) для пассажиров или экипажа со средствами размещения и жизнеобеспечения пассажиров и экипажа, аккумуляторной батареей (6) размещенный на палубе (3) отличающаяся от других вариантов тем, что аккумуляторная батарея (6) подсоединена к солнечным батареям и/или ветровым генераторам размещенный на палубе (3), причем помещение (5) для пассажира или экипажа разделена на две части в одном из которых размещено кухонное оборудование (17) а в другом имеется прилавка (18) для товаров. В некоторых вариантах исполнения кухонное оборудование включает в себя мойку для посуды и продуктов, гриль, овощерезку и выполнен функционировать для приготовления фастфуда, такого как донер или пицца.

Согласно фиг.8 плавучая конструкция для отдыха и развлечения состоящая из надводной секции (2) с палубой (3), может быть оснащен бассейном (24) выполненный на одном из сторон конструкции, причем бассейн выполнен из сеточного материала (25) и разделен на несколько секции: для взрослых (31) и детей (30). Кроме того,

на палубе имеется оборудование подъемник (26) лебедочного типа для поднятия и опускания бассейна на воду.

Согласно фиг.9 плавучая конструкция для отдыха и развлечения состоящая из надводной секции (2) с палубой (3), может быть выполнен в виде топчана и иметь караоке оборудование и сан узел.

Согласно фиг. 10 плавучая конструкция для отдыха и развлечения состоящая из надводной секции (2) с палубой (3), может быть выполнен в виде пирамиды и иметь караоке оборудование и сан узел и сидячие места со столом.

Согласно фиг. 11 плавучая конструкция для отдыха и развлечения состоящая из надводной секции (2) с палубой (3), может быть выполнен куполообразной формы (29) из прозрачного материала, например стекло или пленка, оргстекло или полимер и меть входную дверь (21).

Согласно фиг. 12 плавучая конструкция для отдыха и развлечения состоящая из надводной секции (2) с палубой (3), может быть выполнен в виде совмещенного топчана и донерной с мебелью (стол и стулья) для посетителей (23) и оборудования и мебель для персонала (22).

Согласно фиг. 13 плавучая конструкция для отдыха и развлечения состоящая из надводной секции (2) с палубой (3), может быть выполнен в виде столовой или кафе и ресторана с кухонным инвентарём, мебелью и оборудованием (27 и 28)

Все варианты плавучей конструкции для отдыха и развлечения оборудованы биотуалетом, солнечными панелями и/или ветровыми двигателями и при необходимости имеют караоке. Предлагаемая плавучая конструкции для отдыха и развлечения по сути является «домом на колесах» предназначенный для ночлега двух и более человек. В них предусмотрен резервуар для питьевой и технической воды, душ, кровати, кухня, телевизор и другие необходимые оборудования.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Плавучая конструкция для отдыха и развлечения состоящая из надводной секции с палубой, оборудованное движительно-рулевым комплексом, помещением для пассажиров или экипажа со средствами размещения и жизнеобеспечения пассажиров или экипажа, аккумуляторной батареей размещенный на палубе **отличающаяся** тем, что аккумуляторная батарея подсоединена к по крайней мере к одной солнечной батарее и/или ветровому генератору размещенный на палубе, причем помещение для пассажира имеет резервуар для воды, туалет, душ, кровати с возможностью функционирования как мини отель и на одной стороне палубы имеется бассейн и подъёмное оборудование в виде лебедки.

2. Плавучая конструкция по п.1 **отличающаяся** тем, что в нижней части надводной секции имеется блок шасси и в передней части надводной секции имеется прицеп для сухопутной

переноски плавучей конструкции с одного место на другое.

3. Плавучая конструкция по п.1 **отличающаяся** тем, что движительно-рулевой комплекс состоит из руля установленный в передней части надводной секции и соединенный с поворотниками в виде рулевых перьев и установленных в нижней части надводной секции.

4. Плавучая конструкция по п.1 **отличающаяся** тем, что в помещении для пассажиров или экипажа также установлен печь, кондиционер и холодильная камера.

5. Плавучая конструкция по п.1 **отличающаяся** тем, что помещение для пассажиров или экипажа выполнено с откидными крышами, причем солнечные батарея расположена на крыше помещения.

6. Плавучая конструкция для отдыха и развлечения состоящая из надводной секции с палубой, оборудованное движительно-рулевым комплексом, помещением для пассажиров или экипажа со средствами размещения и жизнеобеспечения пассажиров и экипажа, аккумуляторной батареей размещенный на палубе **отличающаяся** тем, что аккумуляторная батарея подсоединена к по крайней мере к одной солнечной батарее и/или ветровому генератору размещенный на палубе, причем помещение для пассажира выполнено в виде топчана с столом и на одной стороне палубы имеется бассейн и подъёмное оборудование в виде лебедки.

7. Плавучая конструкция по п.6 **отличающаяся** тем, что топчан имеет навес, ширму или откидные крыши для защиты от погодных условий.

8. Плавучая конструкция по п.6 **отличающаяся** тем, что помещение для пассажира в виде топчана и стол расположенный в нем выполнен квадратной, пирамидальной или куполообразной формы.

9. Плавучая конструкция по п.6 **отличающаяся** тем, что топчан оборудование для караоке и туалет и мойка.

10. Плавучая конструкция для отдыха и развлечения состоящая из надводной секции с палубой, оборудованное движительно-рулевым комплексом, помещением для пассажиров или экипажа со средствами размещения и жизнеобеспечения пассажиров и экипажа, аккумуляторной батареей размещенный на палубе **отличающаяся** тем, что аккумуляторная батарея подсоединена к по крайней мере к одной солнечной батарее и/или ветровому генератору размещенный на палубе, причем помещение для пассажира или экипажа разделена на две части в одном из которых размещено кухонное оборудование а в другом имеется прилавка для товаров и на одной стороне палубы имеется бассейн и подъёмное оборудование в виде лебедки.

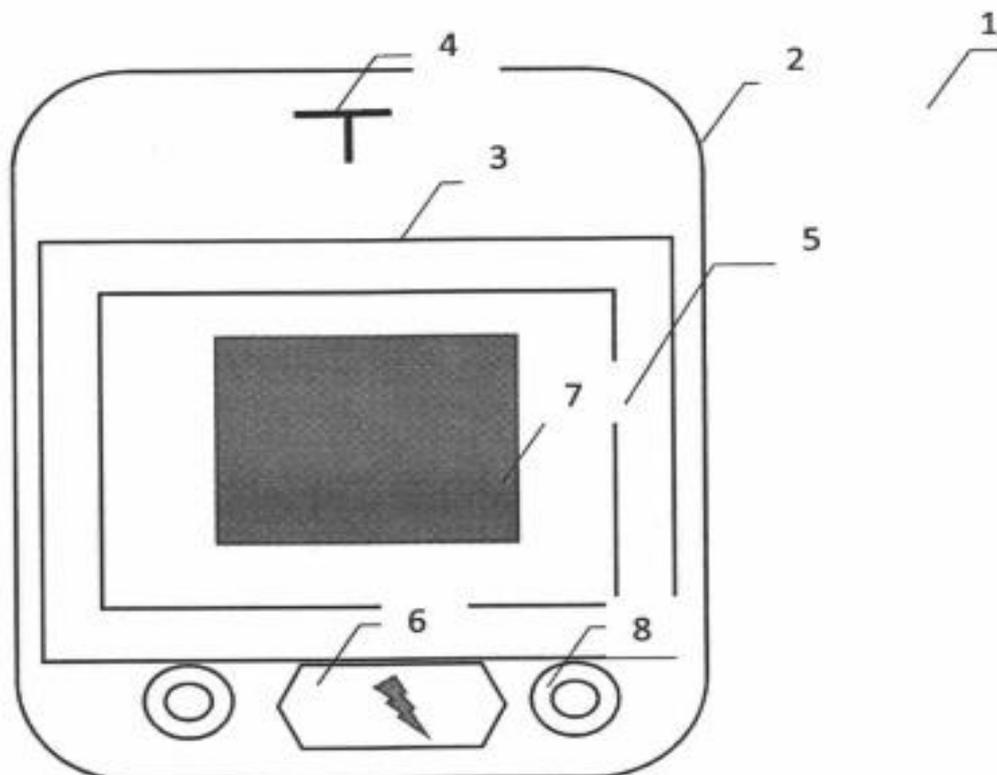
11. Плавучая конструкция по п.10 **отличающаяся** тем, что кухонное оборудование включает в себя мойку для посуды и продуктов,

гриль, овощерезку и выполнен функционировать для приготовления фастфуда.

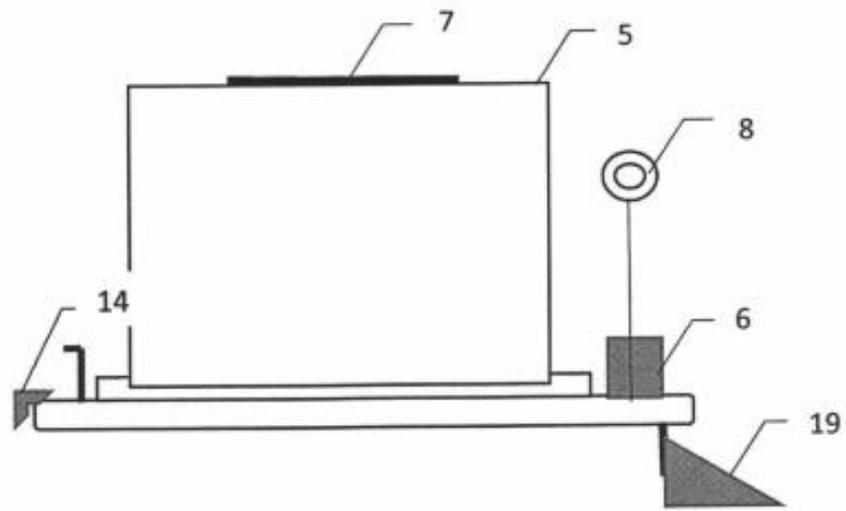
12. Плавающая конструкция для отдыха и развлечения состоящая из надводной секции с палубой, оборудованное движительно-рулевым комплексом, помещением для пассажиров или экипажа со средствами размещения и жизнеобеспечения пассажиров или экипажа, аккумуляторной батареей размещенный на палубе *отличающаяся* тем, что аккумуляторная батарея

подсоединена к по крайней мере к одной солнечной батарее и/или ветровому генератору размещенный на палубе, причем на одной стороне палубы имеется бассейн и подъемное оборудование в виде лебедки.

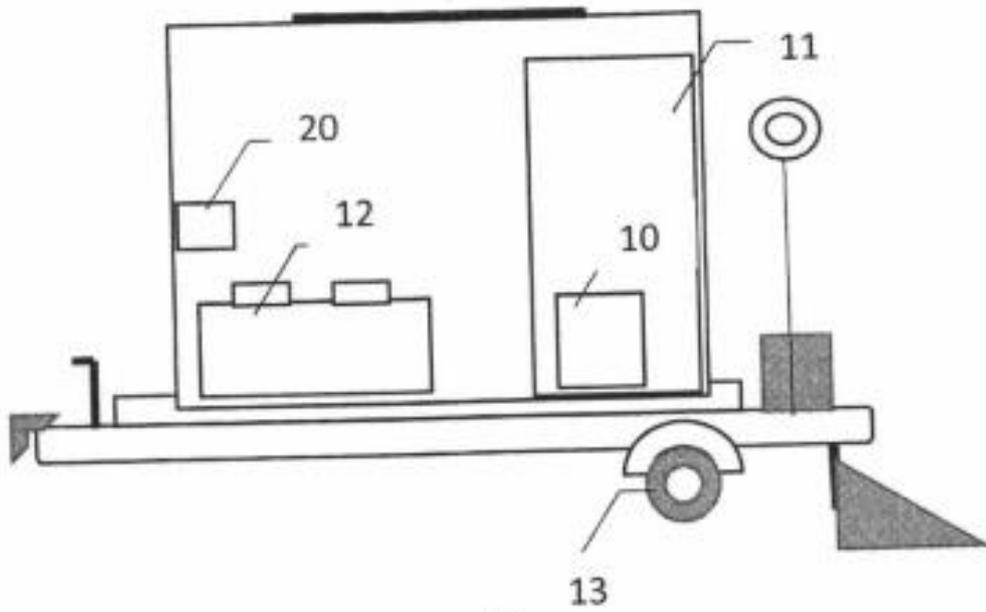
13. Плавающая конструкция по п.12 *отличающаяся* тем, что бассейн выполнен из сеточного материала и разделен на несколько секции: детский и взрослый.



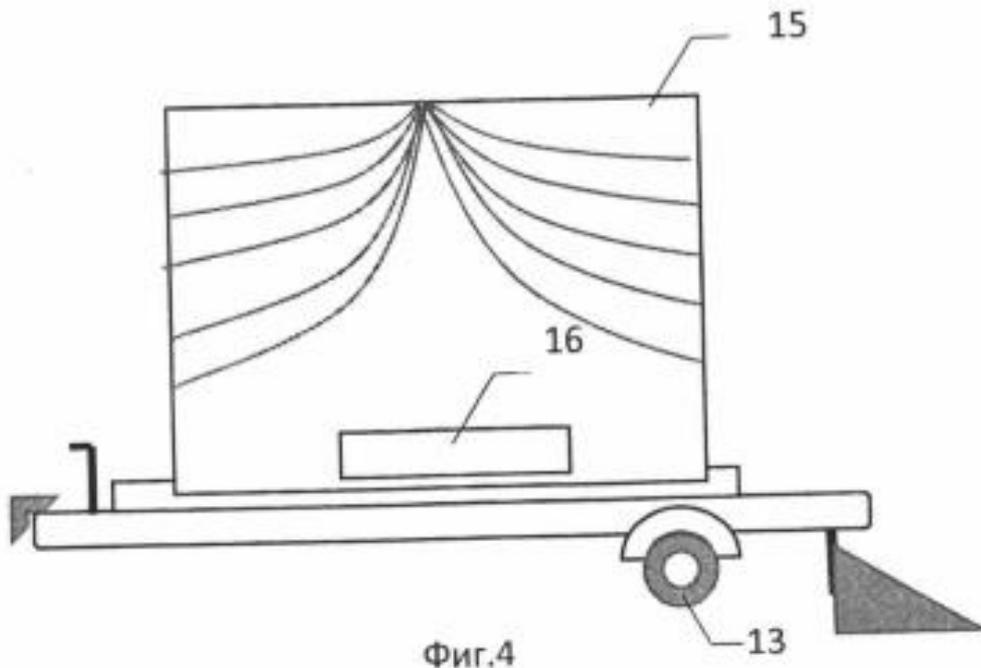
Фиг.1



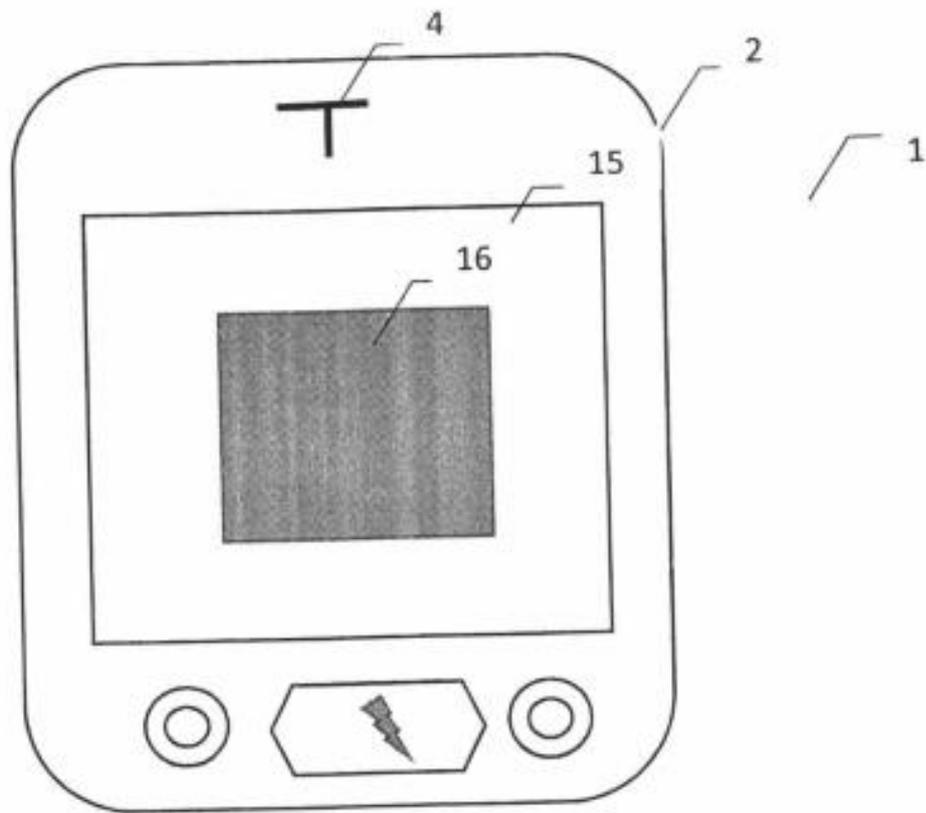
Фиг.2



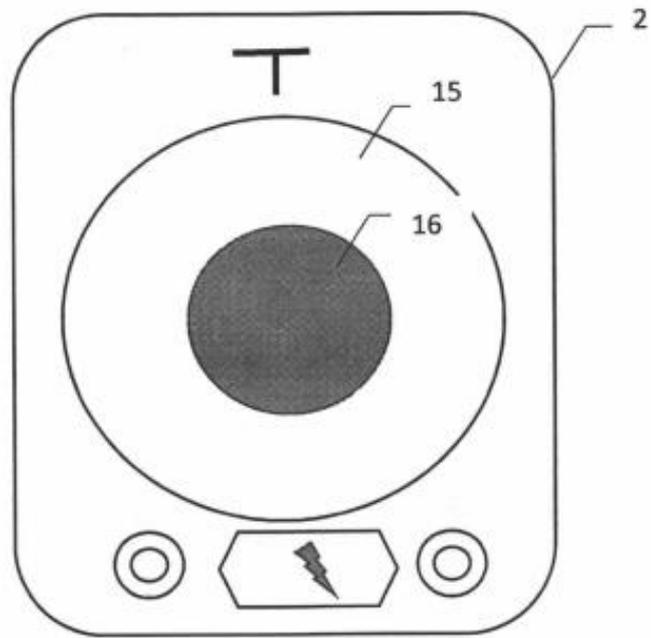
Фиг.3



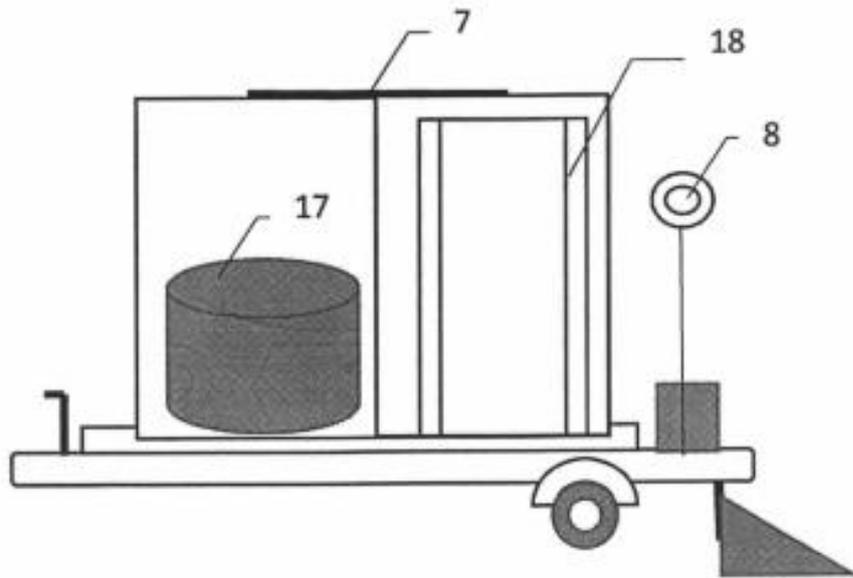
Фиг.4



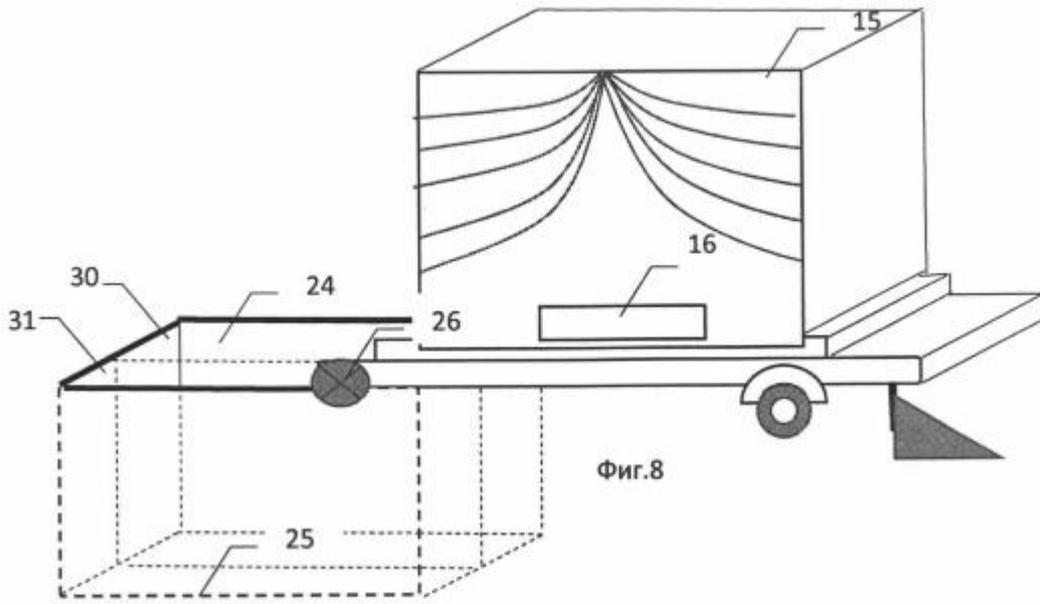
Фиг.5



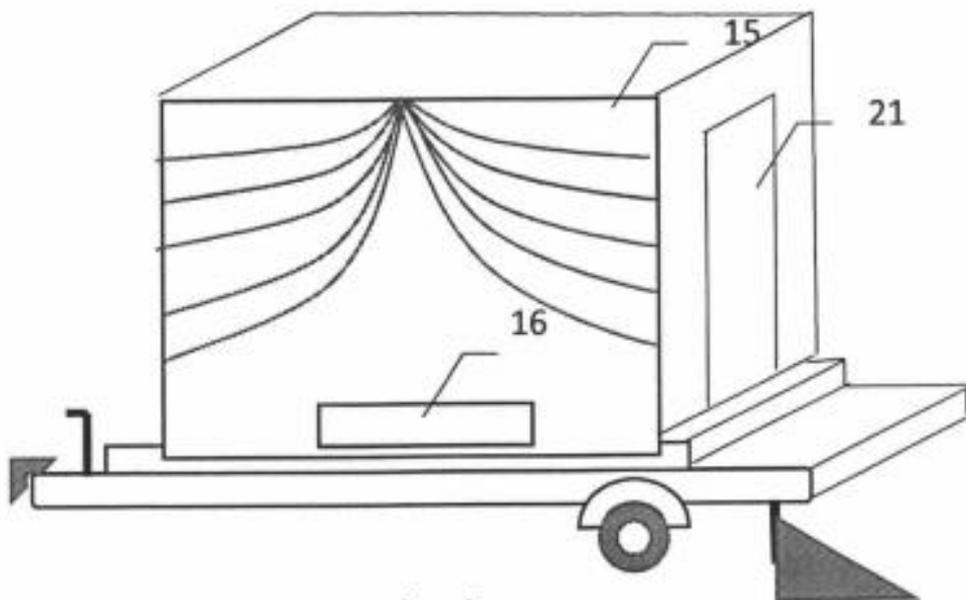
Фиг.6



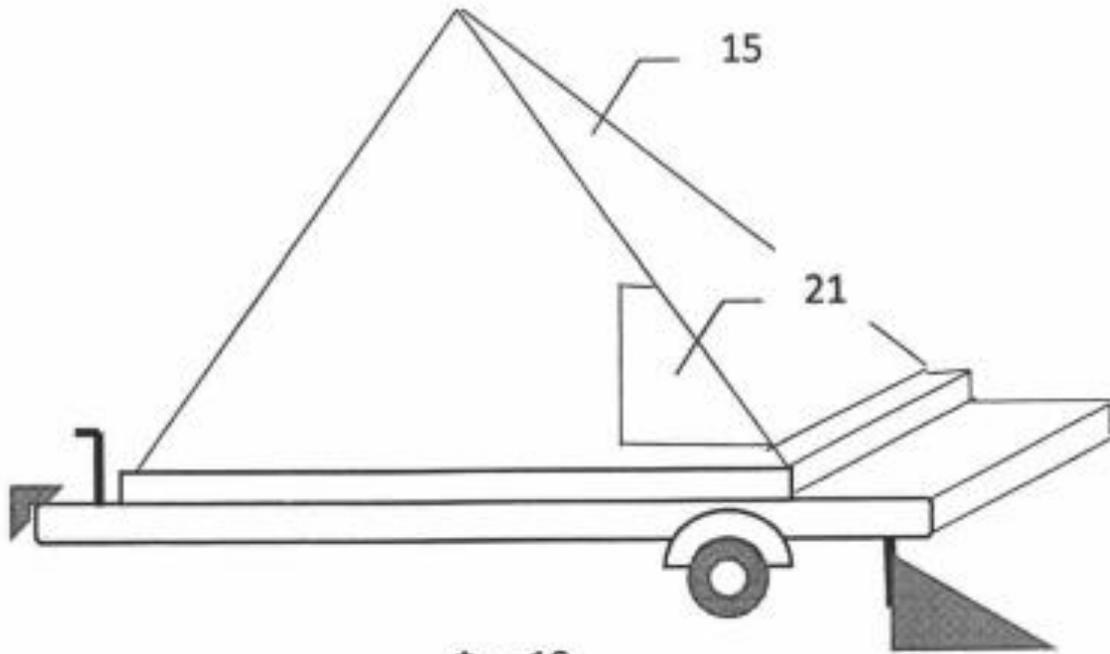
Фиг.7



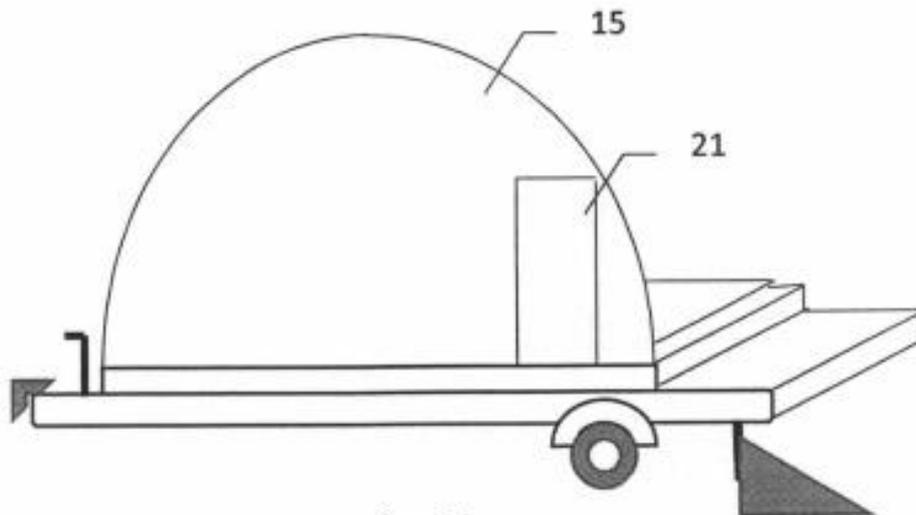
Фиг.8



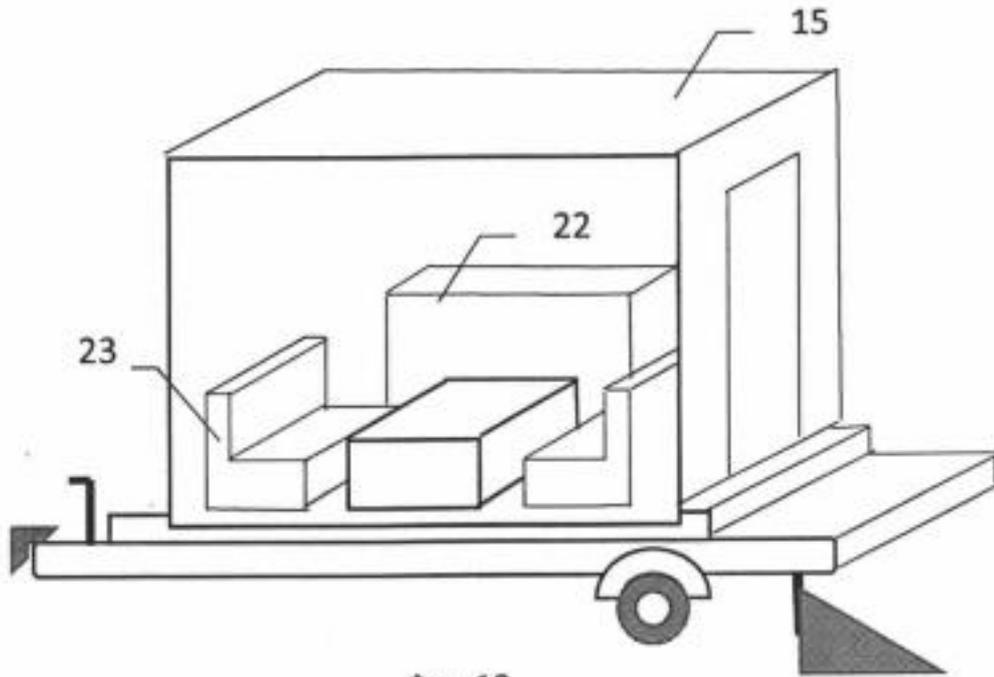
Фиг.9



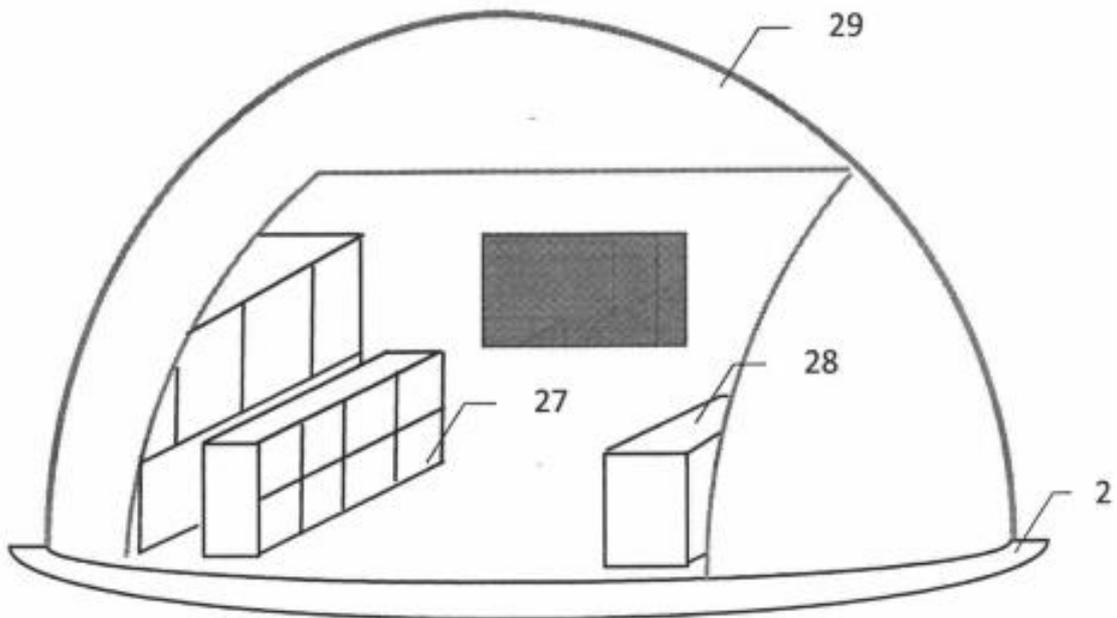
Фиг.10



Фиг.11



Фиг.12



Фиг.13

Верстка Э. Жетписбаева
Корректор Г. Косанова