



УКРАЇНА

(19) UA (11) 39334 (13) U
(51) МПК (2009)
B63B 35/73

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПЛАВАЮЧИЙ ПЛЯЖ З ВІДКРИТИМИ БАСЕЙНАМИ

1

(21) u200810417

(22) 15.08.2008

(24) 25.02.2009

(46) 25.02.2009, Бюл.№ 4, 2009 р.

(72) БІЛЬЦАН СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, UA

(73) БІЛЬЦАН СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, UA

(57) 1. Плаваючий пляж з відкритими басейнами, який має плаваючий корпус, виробничі приміщення, кафе, засоби утримання центру конструкції в розрахованій точці водойми, який **відрізняється** тим, що на ньому розміщені пляж (розташований на кількох ярусах), конструкція для встановлення на пляжі (на другому ярусі) навісів від сонця, стаціонарний відкритий мілководний басейн, негерметична площадка з барними стійками з можливістю розглядати крізь неї водну поверхню, відкритий безпечний розбірний плаваючий басейн, пристрій спуску у воду, підводна камера. 2. Плаваючий пляж з відкритими басейнами за п. 1, який **відрізняється** тим, що пляж (розташований на кількох ярусах) у вигляді виїмок в корпусі для піску, каміння чи ін. знаходиться на одному рівні з бортом корпусу.

3. Плаваючий пляж з відкритими басейнами за п. 1, який **відрізняється** тим, що стаціонарний відкритий мілководний басейн вмонтовано у виріз в корпусі, є можливість міняти його глибину, з нього легко виходити завдяки сходам.

4. Плаваючий пляж з відкритими басейнами за п. 1, який **відрізняється** тим, що негерметична площадка з барними стійками з можливістю розглядати крізь неї водну поверхню вмонтована у виріз в корпусі і розташована на рівні води, але з можливістю її розбору і зміни рівня.

5. Плаваючий пляж з відкритими басейнами за п. 1, який **відрізняється** тим, що конструкція для встановлення на пляжі (на другому ярусі) навісів від сонця має каркас у вигляді стовпів та перекладин вертикальних та горизонтальних з металу, дерева чи іншого матеріалу, які розташовано зверху над пляжем, а також по його периметру.

6. Плаваючий пляж з відкритими басейнами за п. 1, який **відрізняється** тим, що конструкція відкритого безпечного розбірного плаваючого басейну, який складається з розбірного каркаса, і підтримуючих буйків дозволяє регулювати глибину каркаса, легко збирати і розбирати його і розміщувати на

2

борті.

7. Плаваючий пляж з відкритими басейнами за п. 1, який **відрізняється** тим, що конструкція каркаса відкритого розбірного плаваючого басейну виконана так, щоб вона була безпечна для відпочиваючих (без можливості застрягнути там рукою чи ногою).

8. Плаваючий пляж з відкритими басейнами за п. 1, який **відрізняється** тим, що відкритий безпечний розбірний плаваючий басейн з'єднаний з корпусом своїм каркасом по всій лінії дотику за допомогою кріплень.

9. Плаваючий пляж з відкритими басейнами за п. 1, який **відрізняється** тим, що пристрій для спуску у воду складається із понтона і трапів, які з'єднують відкритий безпечний розбірний плаваючий басейн з корпусом, і дозволяє легко піднятися на борт з води.

10. Плаваючий пляж з відкритими басейнами за п. 1, який **відрізняється** тим, що для підвищення безпеки плавання у відкритому безпечному розбірному плаваючому басейні встановлена підводна камера, яка кріпиться до дна каркаса басейну і через кабель з'єднана з кімнатою спостереження на борту.

11. Плаваючий пляж з відкритими басейнами за п. 9, який **відрізняється** тим, що є пристрій для підняття понтона на борт при розбиранні відкритого розбірного плаваючого басейну, який з'єднує понтон і корпус.

12. Плаваючий пляж з відкритими басейнами за п. 5, який **відрізняється** тим, що всередині перекладин є виїмки з двох сторін вздовж всієї довжини для підшипників від навісів (від сонця), в яких ці підшипники знаходяться, завдяки чому можна пересувати навіси.

13. Плаваючий пляж з відкритими басейнами за п. 5, який **відрізняється** тим, що в кожній площині каркаса перекладини з навісами розташовані паралельно одна до одної.

14. Плаваючий пляж з відкритими басейнами за п. 5, який **відрізняється** тим, що навіс являє собою два барабани з котушками всередині, які з'єднані між собою полотном з тканини чи іншого матеріалу, яке намотується на ці котушки за рахунок пружини.

15. Плаваючий пляж з відкритими басейнами за п.

UA
(13)

39334
(11)

UA
(19)

5, який **відрізняється** тим, що підшипники, які вставлені у виїмки в перекладах, розташовані з

двох боків барабанів, а також є фіксатори з двох боків цих барабанів.

Корисна модель відноситься до галузі суднобудування, зокрема до плаваючих розважальних комплексів.

Відома плаваюча будівля [патент РФ №2272738 - прототип], яка має круглий корпус, палубу, палубні надбудови, засоби, які дозволяють утримувати центр конструкції в розрахованій точці водоймища.

Недоліком цієї плавучої будівлі є те, що розміщення її палубний надбудов обмежує можливість сумісного розміщення різних розважальних комплексів. Також її недоліком є те, що немає можливості прикріплювати до борту додаткові засоби для спуску у воду і плавання у відкритому басейні, тому вона не має тієї привабливості в літній час. На її борту відсутній басейн, пляж у вигляді виїмок у корпусі для піску, каміння чи ін., навіс від сонця, що теж не так привабливо для відпочиваючих, особливо в літній час.

Відомий плаваючий пляж і плаваюча спортивна база [патент РФ №92015075], призначені для відпочиваючих та спортсменів, які включають мобільні стандартні уніфіковані паромно-мостові конструкції і засоби моторизації табельних понтонних парків. Передбачає використання поперечно-складальних ланок табельних понтонних парків для швидкого збирання (розбирання) на воді біля необладнаних берегів, мобільних плаваючих пляжів різної площини і конфігурації в пірсовому, рейдовому і рейсовому виконанні, з засобами моторизації просування по воді та без них, з різноманітним побутовим обладнанням на борту; замкнених внутрішніх мілководних басейнів для дітей і для тих, хто навчається плавати; замкнених внутрішніх басейнів, захищених від акул; стоянок для автомобілів і причалів для човнів відпочиваючих; мобільних плаваючих спортивних баз, з гарантованим забезпеченням мореходності при хвилюванні будь якої бальності, з гарантованим забезпеченням повної незатоплюваності шляхом заповнення водовміщуючих просторів легким не затоплюваним матеріалом, оптимально - пенопластом.

Незважаючи на певні зручності швидкої збірки табельних понтонних парків, мобільних плаваючих пляжів, наявності замкнених внутрішніх мілководних басейнів для дітей і для, тих хто навчається плавати; замкнених внутрішніх басейнів, захищених від акул, недоліком даного виходу є те, що необхідна збірка всієї конструкції. Також не зручний підйом (спуск) із замкнених внутрішніх басейнів, немає можливості регулювати їх глибину, вони не достатньо безпечні, а також відсутня можливість розбирання цих басейнів і розміщення їх на борту у разі необхідності. Також недоліком є те, що відсутня можливість у відпочиваючих бути на пляжі із піску і каміння, знаходиться під навісом від сонця, плавати в басейні, який знаходиться на борту.

Відомий басейн патент України №1019 У, який

складається із стінки із роз'ємних листів з кріпленням. До роз'ємних листів кріпиться посилені плівка. Із зовнішньої сторони листи обладнані ребрами жорсткості. Недоліком даного винаходу є те, що басейн на березі виглядає для відпочиваючих не так привабливо, обмежена можливість регулювання глибини басейну, чистоти води у ньому.

В основу корисної моделі покладена задача створити такий плаваючий пляж з відкритими басейнами, який за рахунок своїх конструктивних особливостей дозволив би розмістити кілька розважальних комплексів не тільки на борту, а і біля нього на воді. Задача корисної моделі також включає застосування цього комплексу на воді біля необладнаних берегів, і не тільки, в якості мобільного плаваючого пляжу з засобами моторизації просування по воді та без них для відпочиваючих, які хочуть поєднати відпочинок на пляжі (розташованому на кількох ярусах), у кафе, у басейні, які на борту, і у відкритому безпечному розбірному плаваючому басейні, який міг би приєднуватись за допомогою певних конструкцій до корпусу з можливістю швидкого його розбирання, з можливістю регулювання його глибини, зручним виходом з нього, його безпечністю. Також завданням корисної моделі є створення конструкції на пляжі для відпочиваючих, яка дозволить їм швидко встановлювати навіси від сонця потрібних розмірів і в потрібному місці. Задача корисної моделі також включає створення негерметичної площадки з барними стійками, яка вмонтована у виріз в корпусі, з можливістю розглядати крізь неї водну поверхню. Вона буде розташована на рівні води, але з можливістю її розбору і зміни рівня.

Поставлена задача вирішується тим, що у плаваючому пляжі з відкритими басейнами, який складається із корпусу з виробничими приміщеннями, туалетом, роздягальнею, кафе, із засобами утримання центру конструкції в розрахованій точці водойми, є у відповідності до винаходу пляж (розташований на кількох ярусах) у вигляді виїмок в корпусі для піску, каміння чи ін., конструкція для встановлення на пляжі (на другому ярусі) навісів від сонця, стаціонарний відкритий мілководний басейн, негерметична площадка з барними стійками, яка вмонтована у виріз в корпусі, з можливістю розглядати крізь неї водну поверхню, яка розташована на рівні води, але з можливістю її розбору і зміни рівня. Для підйому на пляж, який знаходиться на другому ярусі є гвинтові сходи. Для підйому на пляж з площадки з барними стійками є теж гвинтові сходи. Конструкції на пляжі для встановлення навісів від сонця представляє собою каркас у вигляді стовпів та перекладин вертикальних та горизонтальних з металу, дерева чи іншого матеріалу, які розташовано зверху над пляжем, а також по його периметру. Всередині перекладин є виїмки з двох сторін вздовж всієї довжини для підшипників від навісів. В кожній площині каркасу перекладки з навісами розташо-

вані паралельно одна до одної. Навіс представляє собою два барабани з котушками всередині, які з'єднані між собою полотном з тканини чи іншого матеріалу, яке намотується на ці котушки за рахунок пружини. З двох боків барабанів є підшипники, які вставлені у виїмки в перекладах, а також є фіксатори з двох боків цих барабанів. Конструкція стаціонарного відкритого мілководного басейну, який вмонтовано у виріз в корпусі, дозволяє міняти його глибину, дозволяє легко з нього виходити завдяки сходам. Також комплекс має відкритий безпечний розбірний плаваючий басейн, який складається з розбірного каркасу і підтримуючих буйків. Він з'єднаний з корпусом своїм каркасом по всій лінії дотику за допомогою кріплень. Конструкція понтона і трапів дозволяє легко вийти з нього і піднятися на борт. Конструкція відкритого безпечного розбірного плаваючого басейна дозволяє регулювати глибину каркаса, легко його збирати (розбирати) і розмішувати на борту разом з понтоном завдяки пристрою, який з'єднує понтон і корпус, для підняття понтона на борт при розбиранні відкритого безпечного розбірного плаваючого басейну і переміщенні на нове місце в водоймищі. Конструкція каркаса басейна побудована так, щоб вона була безпечною (без можливості застрягнути там рукою чи ногою), також для підвищення безпеки плавання у басейні встановлена підводна камера, яка кріпиться до дна каркаса басейна і через кабель з'єднана з кімнатою спостереження на борту.

Плаваючий пляж з відкритими басейнами складається з корпусу 1, який виготовлений безпосередньо під комплекс або перероблений із існуючих плавзасобів. На корпусі 1 розміщені пляж 2 на першому ярусі і пляж 3 на другому ярусі, туалет 4, роздягальня 5, кафе 6 з вікнами 7, кімната спостереження 8, конструкція для встановлення на пляжі (на другому ярусі) навісів від сонця 9, стаціонарний відкритий мілководний басейн 10, негерметична площадка 11 з барними стійками 12, яка вмонтована у виріз в корпусі, з можливістю розглядати крізь неї водну поверхню, яка розташована на рівні води, але з можливістю її розбору і зміни рівня. Для підйому на пляж 3, який знаходиться на другому ярусі є гвинтові сходи 13. Для підйому на пляж 2 з негерметичної площадки 11 з барними стійками 12 є теж гвинтові сходи 14. Конструкція для встановлення на пляжі (на другому ярусі) навісів від сонця 9 представляє собою каркас у вигляді стовпів 15 та перекладин 16 вертикальних та горизонтальних з металу, дерева чи іншого матеріалу, які розташовано зверху над пляжем 3, а також по його периметру. Всередині перекладин 16 є виїмки з двох сторін вздовж всієї довжини для підшипників 17 від навісів 18 (навіс у розкритому вигляді), в яких ці підшипники 17 знаходяться, завдяки чому можна пересувати навіси 18. В кожній площині каркасу перекладини 16 з навісами 18 розташовані паралельно одна до одної. Навіс 18 представляє собою два барабани 19 з котушками всередині 20, які з'єднані між собою полотном 21 з тканини чи іншого матеріалу, яке намотується на ці котушки 20 за рахунок пружини 22. З двох боків барабанів 19 є підшипники 17, які вставлені у ви-

їмки в перекладах 16, а також є фіксатори 23 з двох боків цих барабанів 19. Конструкція стаціонарного відкритого мілководного басейну 10, який вмонтовано у виріз в корпусі 1, дозволяє міняти його глибину, дозволяє легко з нього виходити завдяки сходам 24. Також комплекс має відкритий безпечний розбірний плаваючий басейн, який складається з розбірного каркаса 25, і підтримуючих буйків 26. Він з'єднаний з корпусом 1 своїм каркасом 25 по всій лінії дотику за допомогою кріплень. Конструкція понтона 27 і трапів 28 дозволяє легко вийти з нього і піднятися на борт. Конструкція відкритого безпечного розбірного плаваючого басейна дозволяє регулювати глибину каркаса 25, легко його збирати (розбирати) і розмішувати на борту разом з понтоном 27 завдяки пристрою для підняття понтона на борт 29, який з'єднує понтон 27 і корпусі (при розбиранні відкритого безпечного розбірного плаваючого басейну і переміщенні на нове місце в водоймищі). Конструкція каркаса 25 басейна побудована так, щоб вона була безпечною (без можливості застрягнути там рукою чи ногою), також для підвищення безпеки плавання у басейні встановлена підводна камера 30, яка кріпиться до дна каркаса 25 басейна і через кабель 31 з'єднана з кімнатою спостереження на борту 8. До днища корпусу 32 і палям 33, які забиті в дно водоймища прикріплені ланцюги 34 з закріпленими на них грузилами 35, які утримують центр конструкції в розрахованій точці водоймища. Також по бортам корпусу 1 є причали 36 для човнів і яхт. Цифрою 37 позначено навіс у закритому вигляді, 38 - огороження бортів на пляжі 3, 39 - огороження стаціонарного відкритого мілководного басейну 10, 40 - вхід у кафе 6.

Пристрій використовується наступним чином. Комплекс буксирним судном доставляється до місця використання. В потрібних місцях забивають палі 33 і крізь ланцюги 34 з закріпленими на них грузилами 35 скріплюють днище корпусу 32 з палями 33, при цьому грузила 35 дозволяють корпусу 1 триматися точно на місці, наприклад, при зміні рівня води в водоймищі, а також стримувати передбачений напір вітру та хвиль. За допомогою пристрою для підняття понтона на борт 29 опускається на воду понтон 27, з'єднаний з корпусом 1. Встановлюються трапи 28 і збирається відкритий безпечний розбірний плаваючий басейн. При його збірці регулюється глибина каркаса 25, тобто глибина відкритого безпечного розбірного плаваючого басейна. У басейні встановлюється підводна камера 30, яка кріпиться до дна каркаса басейна 25 і через кабель 31 з'єднана з кімнатою спостереження на борту 8. Відпочиваючі можуть лежати на пляжі 2, який розміщений на першому ярусі і пляжі 3 на другому ярусі, чи плавати у відкритому безпечному розбірному плаваючому басейні. Зручний вихід з відкритого безпечного розбірного плаваючого басейну забезпечується завдяки трапам 28 і понтону 27. Для підйому на пляж 3, який знаходиться на другому ярусі є гвинтові сходи 13. До причалів 36, що по бортам корпусу 1 можуть під'їжджати човни. Також є стаціонарний відкритий мілководний басейн 10 для дітей. Конструкція стаціонарного відкритого мілководного басейну 10,

який вмонтовано у виріз в корпусі 1, дозволяє міняти його глибину, дозволяє легко з нього виходити завдяки сходам 24. Є туалетом, роздягальною, відпочиваючі можуть зайти у кафе через вхід 40. Також є негерметична площадка 11 з барними стійками 12, яка вмонтована у виріз в корпусі, з можливістю розглядати крізь неї водну поверхню, яка розташована на рівні води, але з можливістю її розбору і зміни рівня. По бажанню підбирається рівень розташування цієї негерметичної площадки 11. Для підйому на пляж 2 з негерметична площадка 11 з барними стійками 12 є гвинтові сходи 14. Для відпочиваючих є конструкція для встановлення на пляжі (на другому ярусі) навісів від сонця 9, яка дозволить їм швидко встановлювати навіси 18 від сонця потрібних розмірів і в потрібному місці. По всій площі цієї конструкції 9 розташовані ці навіси у розкритому вигляді 18, чи закритому 37. Вони закріплені між перекладинами 16 і за допомогою підшипників 17 пересуваються, а також розкриваються. Спочатку вибирається найближчий потрібний навіс. Він може бути розкритий чи закритий. Якщо навіс у розкритому вигляді 18 встановлено не там де треба і його треба пересунути, то для цього треба зняти фіксацію за допомогою фіксаторів 23 і легко пересунути навіс 18 на потрібне місце завдяки підшипникам 17, а потім знову зафіксувати за допомогою фіксаторів 23. Якщо навіс у закритому вигляді 37, то для цього треба пересунути його на потрібне місце, а потім розкрити до потрібних розмірів і зафіксувати. Навіси 18 можна встановлювати зверху пляжу 3, а також по його периметру. Якщо навіс 18 треба згорнути, то його треба зняти з фіксаторів 23 і за допомогою пружини 22 полотно 21 саме намотається на котушки 20.

Позитивний ефект пристрою міститься в наступному:

конструктивні особливості пристрою дозволяють розмістити кілька розважальних комплексів не тільки на борту, але і біля нього на воді;

можливість застосування цього комплексу на воді біля необладнаних берегів, і не тільки, в якості мобільного плаваючого пляжу для відпочиваю-

чих, які можуть віддихнути на пляжі із піску чи каміння на двох ярусах, у кафе, плавати у стаціонарний відкритий мілководний басейн, які знаходяться на борту;

можливість плавати у відкритому безпечному розбірному плаваючому басейні, захищеному від акул;

для застосування цієї конструкції біля необладнаних берегів в якості мобільного плаваючого пляжу з відкритими басейнами достатньо тільки укріпити корпус в певній точці водоймища, опустити понтон на воду і трапи, а також зібрати відкритий безпечний розбірний плаваючий басейн і прикріпити до корпусу;

конструкція корпусу відкритого безпечного розбірного плаваючого басейна дозволяє підбирати його глибину, легко його збирати і розміщувати на борту, безпечна для відпочиваючих;

також для підвищення безпеки плавання у відкритому безпечному розбірному плаваючому басейні встановлена підводна камера, яка кріпиться до дна каркаса басейна і через кабель з'єднана з кімнатою спостереження на борту;

зручний підйом (спуск) з відкритого розбірного плаваючого басейна на борт за рахунок комбінації конструктивних особливостей понтона і трапів;

є конструкція на пляжі для відпочиваючих, яка дозволить їм швидко встановлювати навіси від сонця потрібних розмірів і в потрібному місці;

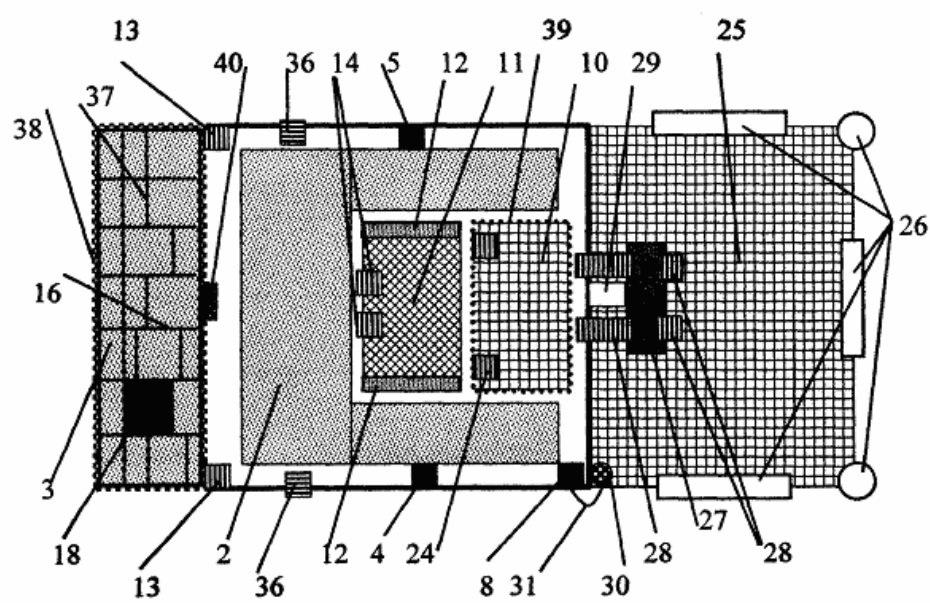
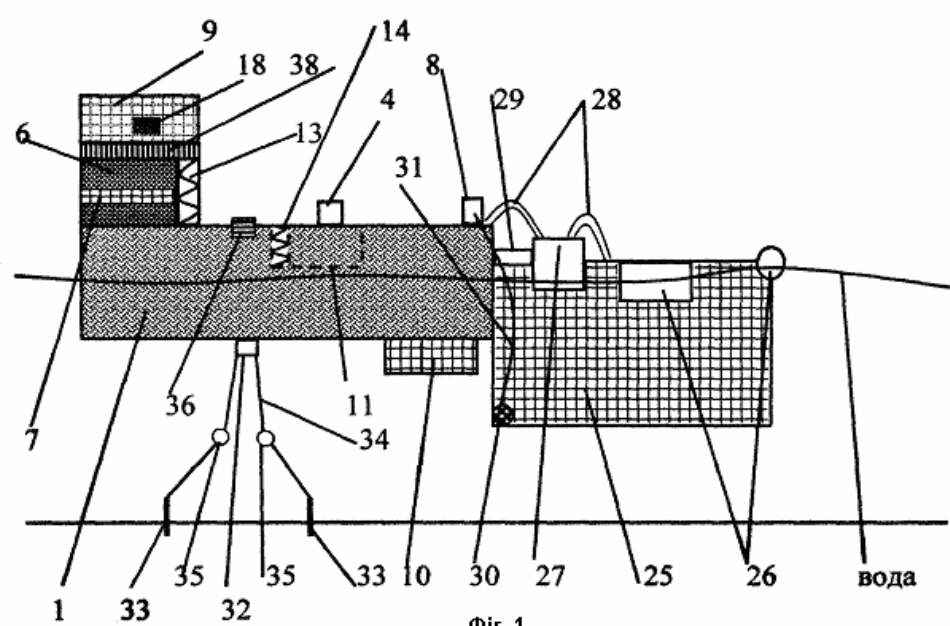
на борту створена негерметичної площадки з барними стійками, яка вмонтована у виріз в корпусі, з можливістю розглядати крізь неї водну поверхню. Вона буде розташована на рівні води, але з можливістю її розбору і зміни рівня.

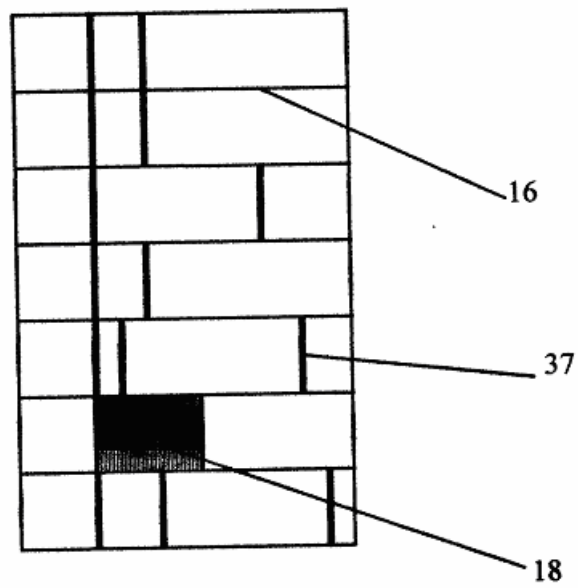
На Фіг 1. - боковий вид плаваючого пляжу з відкритими басейнами.

На Фіг 2. - вид зверху плаваючого пляжу з відкритими басейнами.

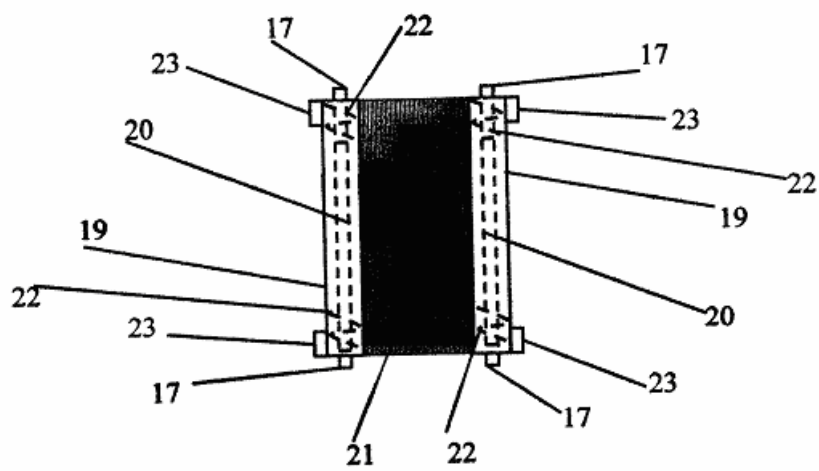
На Фіг 3. - вид зверху конструкції для встановлення на пляжі (на другому ярусі) навісів від сонця, на якій один навіс у розкритому вигляді.

На Фіг 4. - навіс від сонця у розкритому вигляді.





Фіг. 3



Фіг. 4