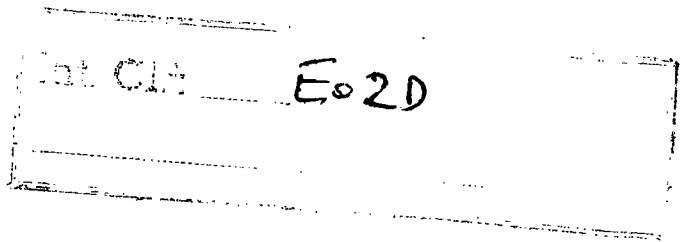




25



193139

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Alfredo MARTINI, de nacionalidad italiana,
residente en Monza (Milán, Italia), Via della Giardinà,
por "BANQUETA FLOTANTE".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la presente invención está consti-
tuído por una banqueta flotante, la cual es obtenida a par-
tir de una pluralidad de pares de recipientes de cierre
hermético, preferiblemente de material plástico.

5. También la eventual pasarela de servicio, apta
para facilitar el empleo de la indicada banqueta flotante,
constituye parte integrante de la presente invención.

- Como es sabido, para las operaciones de carga y
descarga de embarcaciones en general es necesario que és-
tas se aborden a una banqueta o muelle que se extiende en
- 10.



el agua hasta alcanzar un mínimo de calado para dichas embarcaciones.

5. Las banquetas flotantes resultan ser particularmente útiles, para determinadas condiciones ambientales, por tener la ventaja de no requerir onerosas obras de fundación.

La banqueta que constituye el objeto de la presente invención, en particular, es obtenida mediante una serie de elementos constitutivos de fácil disponibilidad.

10. Esta banqueta flotante está constituida, de hecho, por una pluralidad de recipientes estancos, que presentan esencialmente una conformación paralelepípedica.

15. Los indicados recipientes son anclados a una estructura metálica, realizada a base de perfiles de secciones oportunas.

20. Los recipientes, evidentemente, son dimensionados en manera de proporcionar, en su conjunto, un empuje hidrostático suficiente para permitir la flotación de la plataforma cargada con pesos, al menos dentro de límites determinados, compatibles con sus exigencias de empleo normales.

25. Además, la presente banqueta puede ser acoplada, en caso de necesidad, con una pasarela de servicio, obtenida esencialmente con los mismos criterios constructivos que permiten la realización de la banqueta apropiadamente dicha.

Estas y otras características, de naturaleza funcional y constructiva, de la banqueta flotante que cons-



tituye el objeto de la presente invención, y de la eventual pasarela de servicio que puede ser asociada a la misma, podrán ser comprendidas mejor con ayuda de las varias figuras de los dibujos anexos, en los cuales:

5. La figura 1 representa, en vista lateral, la banqueta con la pasarela respectiva; la figura 2 muestra la misma banqueta flotante, provista de pasarelas en vista en planta superior; la figura 3 representa el sistema de conexión articulada de la pasarela a tierra firme; la figura 4 muestra parcialmente, en vista superior, el mismo sistema de conexión; la figura 5 representa la banqueta en cuestión, en el caso de conexión directa a tierra firme; la figura 6 es una vista en planta superior del enganche movable entre dos banquetas; la figura 7 es un esquema del sistema de fijación entre los recipientes de flotación y el perfil perimetral que limita el contorno de la banqueta; la figura 8 representa, parcialmente, una vista lateral de la propia banqueta; la figura 9 ilustra, en perspectiva, uno de los recipientes de flotación, y la figura 10 muestra un detalle del sistema de enganche fijo entre dos banquetas.

Con referencia particular a los símbolos numéricos de las varias figuras de los dibujos adjuntos, la banqueta flotante en cuestión está formada por dos pares de perfiles en C -1- y -2-, soldados por sus extremos y dispuestos de manera que constituyen una estructura rectangular de dimensiones adecuadas.

Los perfiles longitudinales -1- presentan la con-

25



cavidad vuelta hacia fuera, y en su cara inferior se encuentran fijados pares de traviesas -3-, regularmente espaciadas y constituídas por perfiles en L.

5. Entre cada par de traviesas -3- se encuentran dispuestos dos pares de recipientes -4-, los cuales son anclados a dichas traviesas mediante otros pares de perfiles en L -3'-.

10. A tal fin los recipientes -4- son provistos de un nervio saliente intermedio -5-, contra el cual se apoya el extremo inferior de los perfiles -3- y -3'-.

Los perfiles -3'- están, por otra parte, colocados de manera que aprietan contra los perfiles fijos -3- los varios pares de recipientes -4- dispuestos según la dirección transversal.

15. Los mismos perfiles -3'- son unidos a continuación, a través de una chapa -6- y un tornillo -7-, a la cara inferior del perfil -1-.

20. Es oportuno subrayar, por otra parte, que el primer par de recipientes -4- es fijado, preferiblemente por medio de tornillos, a los perfiles correspondientes, dispuestos hacia fuera.

25. El recipiente -4- que, dentro de amplios límites, puede presentar una conformación general cualquiera, tal como planta rectangular, está provisto de una tapa de cierre hermético -8-.

Sobre los indicados recipientes -4-, anclados a la estructura metálica descrita, se extiende placas -9- de contraplacado marino sobre las cuales se coloca, estre-



chamente yuxtapuestas, peanas -10- de material plástico, provistas de una pluralidad de orificios pasantes -11- para el escurrido del agua.

5. Sobre los bordes longitudinales de la plataforma se dispone, además, una pluralidad de topes de borda -12-, constituídos substancialmente por elementos cilíndricos de goma.

10. En los extremos de los bordes transversales de la misma plataforma se encuentran fijados elementos tubulares -13-, los cuales presentan la adecuada relación de disposición, y entre cada par de los cuales es susceptible de ser insertada una barra redonda -14-.

15. De esta manera resulta posible enganchar dos o más banquetas flotantes como la descrita, la una a continuación de la otra tal como se muestra en la figura 6, interponiendo entre los bordes yuxtapuestos otros elementos tope de borda -12'-.

20. Es evidente que el enganche entre dos banquetas puede ser realizado de forma rígida, mediante una serie de pernos pasantes -15-, los cuales bloquean entre sí los dos perfiles extremos yuxtapuestos.

25. La banqueta en cuestión es provista, por otra parte, de placas laterales en voladizo, aptas para permitir la yuxtaposición rígida entre dos o más de dichas banquetas.

La pasarela de servicio presenta, a su vez, una estructura rectangular, constituída por dos pares de perfiles en L -16- y -17-, soldados en los extremos.



La misma estructura es reforzada transversalmente por un par de perfiles en T -18-.

5. Sobre esta estructura se extiende una losa -19- de contraplacado marino, sobre la cual se coloca peanas iguales a las -10-, empleadas en la banqueta.

En el extremo de la pasarela destinado a apoyarse sobre la banqueta se encuentra soldada una tira de chapa estriada -20-, debajo de la cual son fijados elementos tope de borda adecuados.

10. Por el extremo opuesto, la misma pasarela se encuentra unida articuladamente, por medio del par de elementos tubulares -21- y la barra redonda -22-, con una segunda tira de chapa estriada -22-, de mayor anchura.

15. Más precisamente, la indicada articulación se halla realizada por intermedio de un par de chapas horizontales -24-, soldadas a la base del perfil -17-, y un par de chapas verticales -25-, soldadas al borde de la tira de chapa -23-.

20. Esta última es fijada, a su vez, a tierra firme por medio de bloques de goma.

25. De cuanto se ha expuesto anteriormente y de la observación de las varias figuras de los dibujos anexos, resultan evidentes la gran funcionalidad y simplicidad de construcción que caracterizan la banqueta flotante y la pasarela de servicio relativa, que constituyen el objeto de la presente invención.

Evidentemente, la banqueta flotante, la pasarela acoplable a ella y el método de fabricación relativo,



han sido descritos precedentemente e ilustrados puramente a título de ejemplo indicativo y no limitativo, y con el único fin de demostración de la puesta en práctica y de las características generales de la presente invención.

- . -

N O T A

5. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:
1. Banqueta flotante, caracterizada por el hecho de estar constituida por dos pares de perfiles en C, soldados por sus extremos y dispuestos de manera que forman una estructura rectangular de dimensiones oportunas, a la cara inferior de cuyos perfiles longitudinales se encuentran unidos pares de traviesas, regularmente distanciados, constituidos por perfiles en L.
- 10.
2. Banqueta flotante, según la reivindicación precedente, caracterizada por el hecho de que entre cada par de traviesas se hallan dispuestos dos pares de recipientes, los cuales se encuentran anclados a dichas traviesas por otros pares de perfiles en L, estando estos últimos unidos a su vez, a través de chapas y tornillos, a la cara inferior de los perfiles longitudinales.
- 15.
- 20.
3. Banqueta flotante, según las reivindicaciones precedentes, caracterizada por el hecho de que los recipientes presentan, esencialmente, una conformación en planta



rectangular y están provistos de una tapa de cierre hermético, extendiéndose sobre tales recipientes unas placas de contraplacado marino, sobre las que son colocadas a continuación, con una disposición estrechamente yuxtapuesta, peanas de material plástico y provistas de una pluralidad de orificios pasantes.

5. 4. Banqueta flotante, según las reivindicaciones precedentes, caracterizada por el hecho de comprender, en correspondencia de sus bordes longitudinales, una pluralidad de topes de borda, constituídos esencialmente por elementos cilíndricos de goma, en tanto que en los extremos de sus bordes transversales se encuentran fijados elementos tubulares oportunamente acoplados, entre cada par de los cuales es susceptible de ser insertada una barra redonda.

10. 5. Banqueta flotante, según las reivindicaciones precedentes, caracterizada por el hecho de presentar una pasarela acoplable, formada por una estructura rectangular, constituída por dos pares de perfiles en L, reforzada transversalmente por un par de perfiles en T y sobre la cual se encuentra extendida una losa de contraplacado marino, sobre la cual son colocadas peanas de material plástico oportunamente perforadas.

15. 6. Banqueta flotante, según las reivindicaciones precedentes, caracterizada por el hecho de que la pasarela comprende, en su extremo destinado a apoyarse sobre la banqueta, una tira soldada de chapa estriada, debajo de la cual son fijados elementos tope de borde, y por el extre-



mo opuesto la misma pasarela está unida de forma articulada, mediante pares de elementos tubulares y una barra redonda, con una segunda tira de chapa estriada, la cual es fijada a su vez con tierra firme mediante bloques de goma.

5.

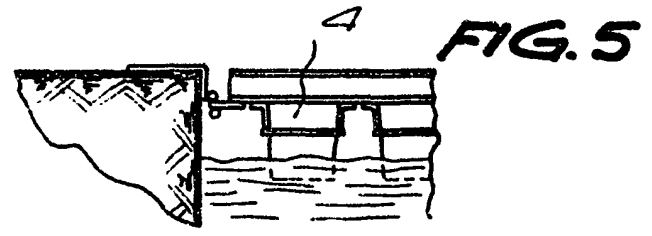
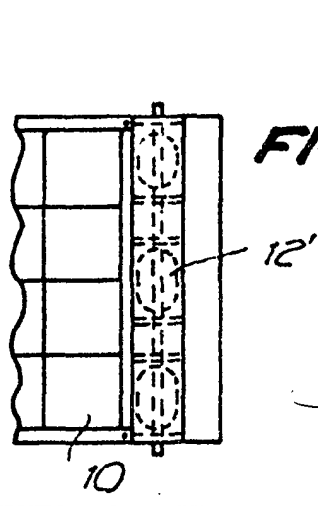
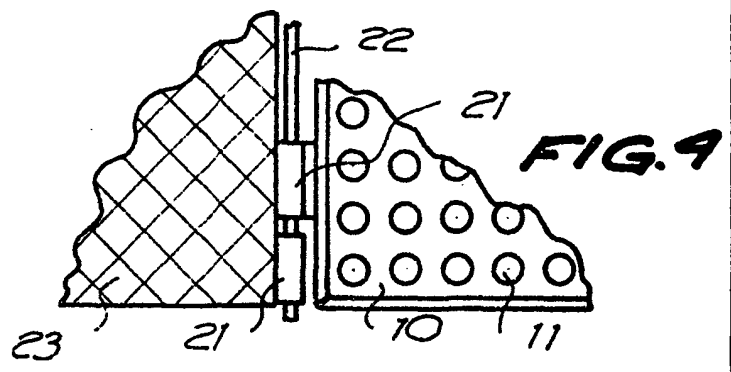
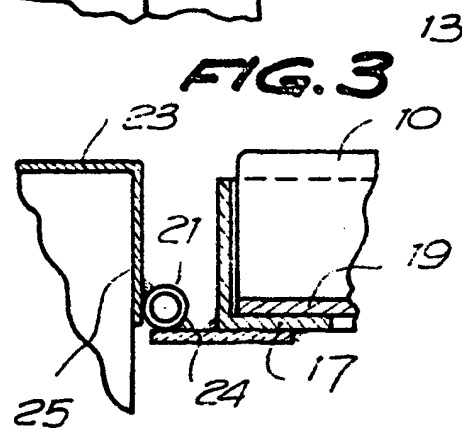
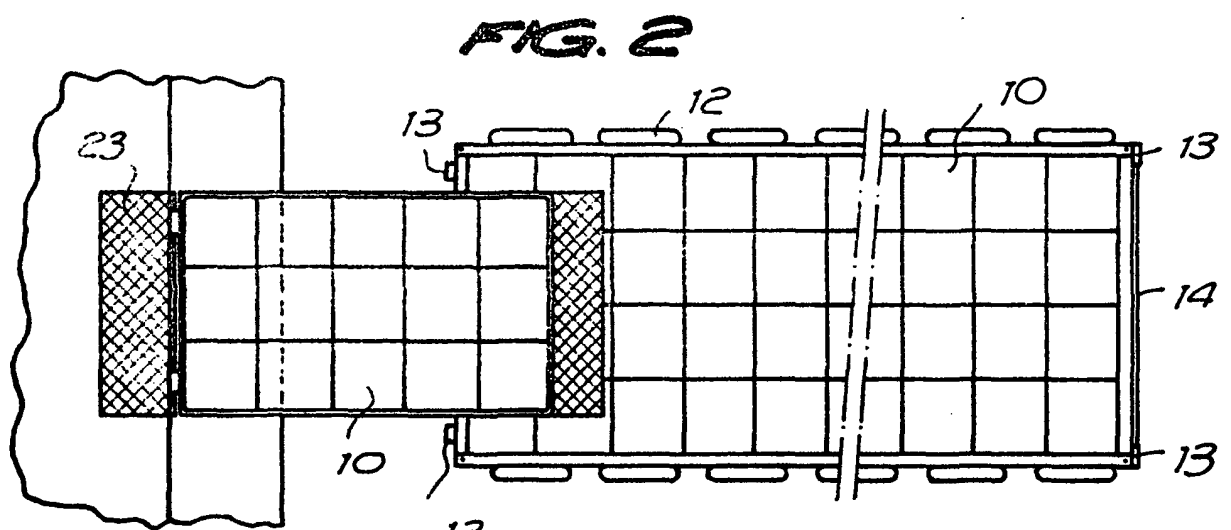
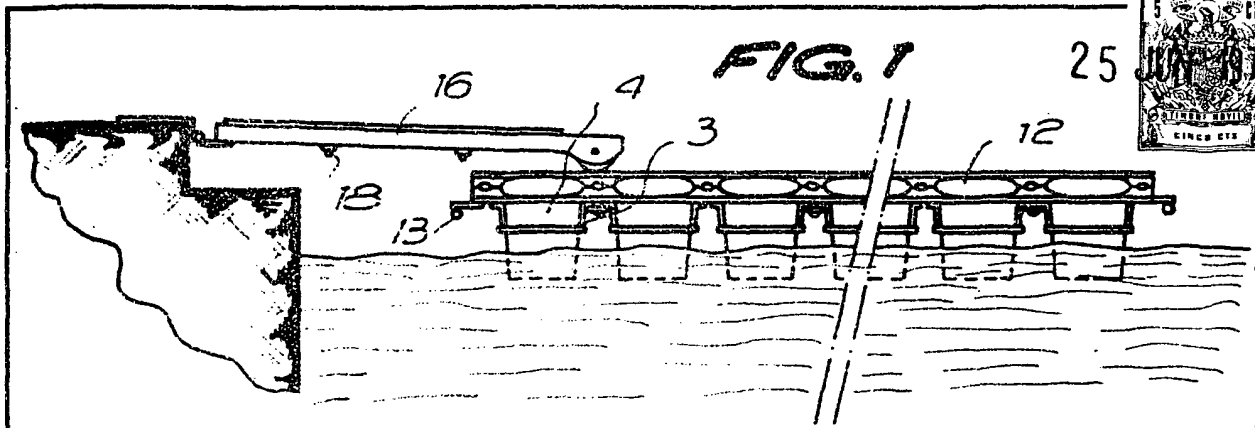
7. Banqueta flotante.

La presente memoria descriptiva consta de nueve hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

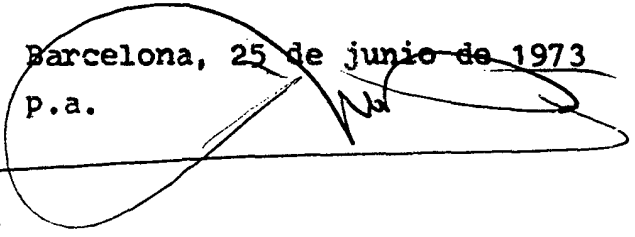
Barcelona, 25 de junio de 1973

Alfredo MARTINI

p.a.



Barcelona, 25 de junio de 1973
P.a.



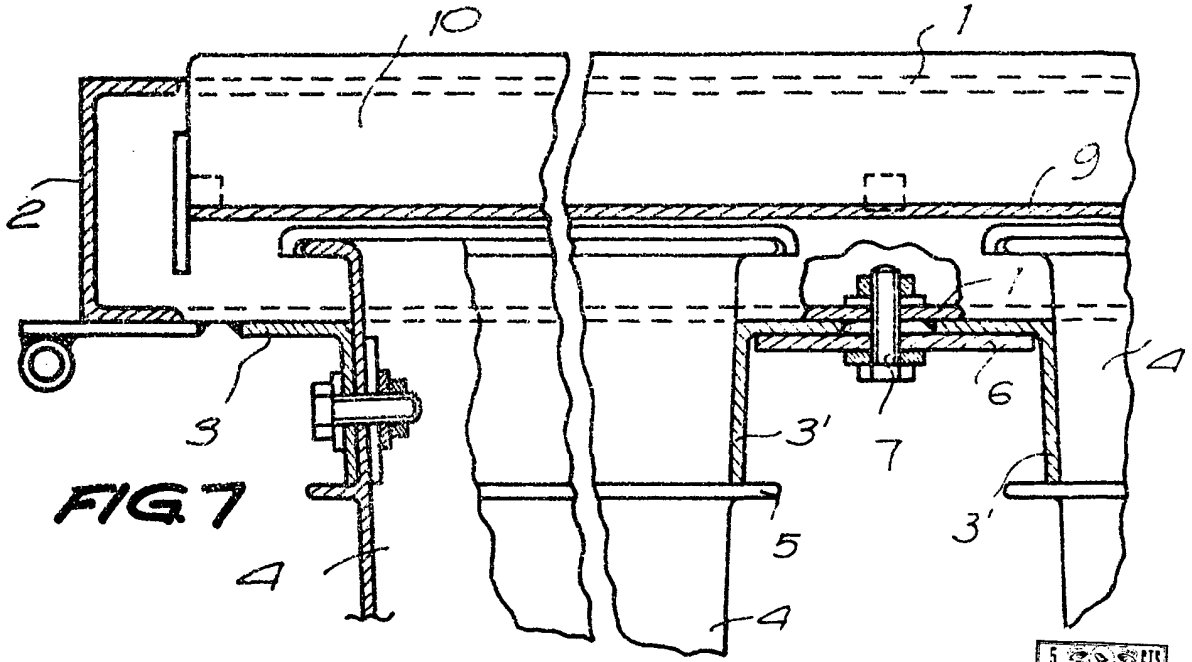
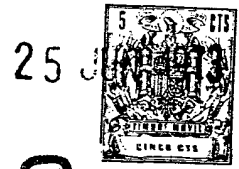


FIG. 7

FIG. 8



25 JUN

FIG. 9

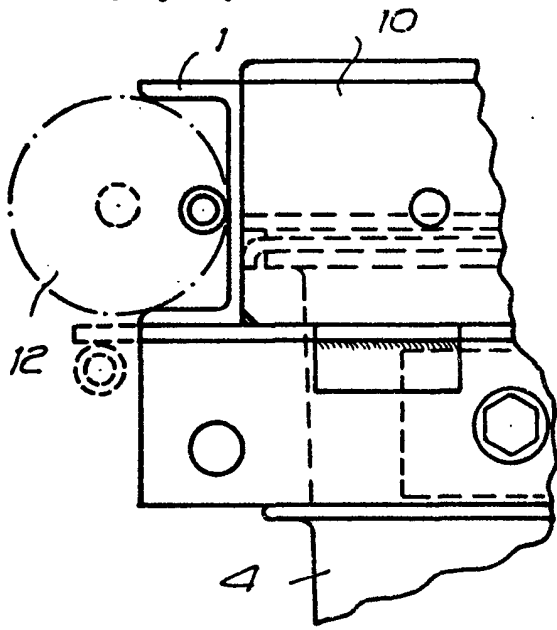
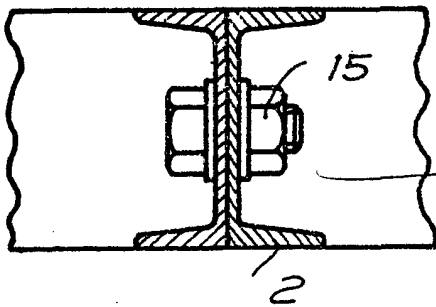
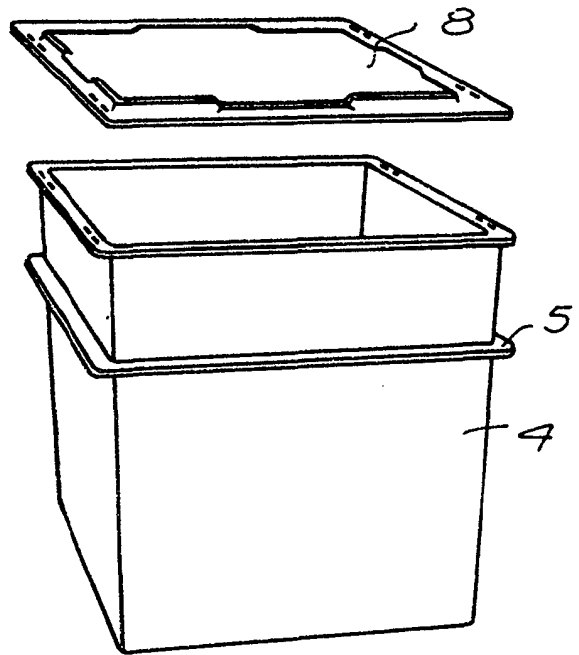


FIG. 10



Barcelona, 25 de junio de 1973
p.a.

A handwritten signature in black ink, written over the typed text.