(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 072 223**

(21) Número de solicitud: U 200901458

(51) Int. Cl.:
A01K 61/00 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación: **21.10.2009**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **14.06.2010**

(71) Solicitante/s: **Ana María Piñeiro Aguín**
c/ Benitiño, 34 - Adina
Apdo. Correos 67
36960 Sanxenxo, Pontevedra, ES

(72) Inventor/es: **Piñeiro Aguín, Ana María**

(74) Agente: **Fernández Fanjul, Fernando**

(54) Título: **Batea para la cría del mejillón.**

ES 1 072 223 U

DESCRIPCIÓN

Batea para la cría del mejillón.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una batea para la cría del mejillón, que presenta unas características novedosas en cuanto a los medios utilizados para llevar a cabo la recogida de las cuerdas una vez criado el mejillón sobre las mismas.

El objeto de la invención es facilitar las labores de izado de las bateas cargadas de mejillones colgadas sobre la correspondiente batea.

Antecedentes de la invención

Las bateas utilizadas para la cría del mejillón están constituidas por una estructura resistente a base de largueros y travesaños que se complementan con unos flotadores que mantienen la estructura a nivel del agua, de manera que de esa estructura y preferentemente de los travesaños, quedan suspendidas una pluralidad de cuerdas convenientemente distribuidas, sobre las que se produce el desarrollo de los mejillones.

La longitud de las cuerdas puede ser notable en función de la profundidad del mar en la zona donde esté ubicada precisamente la batea, de manera que cuando los mejillones están criados es necesario extraerlos y el peso de las cuerdas cargadas es muy elevado, pudiéndose considerar que dicho peso puede oscilar entre 200 y 400 kilos para cada una de ellas.

Pues bien, el trabajo de izado de las cuerdas cargadas de los mejillones criados se realiza actualmente con ayuda de un "barco-grúa", cuya pluma es dirigida por el trabajador hacia la zona donde permite el atado sobre la misma de la correspondiente cuerda, operación que se realiza mediante desplazamiento del operario sobre la batea, saltando de travesaño en travesaño durante todo el proceso de recogida.

Pues bien, las embarcaciones utilizadas para llevar a cabo ese trabajo de recogida del mejillón o izado de las cuerdas, es necesario que permanezcan a pie de batea durante todo el proceso de elevación de las cuerdas, con el inconveniente de que en caso de mal tiempo y que el mar se "pique", la operación se hace muy dificultosa e incluso imposible, ya que esa embarcación "barco-grúa" se está moviendo continuamente y golpeando contra la batea, con el riesgo de que se desprendan los mejillones de las mismas y los operarios, que tienen que moverse por los travesaños, estén en constante riesgo de caída al mar o golpearse contra los mismos.

Descripción de la invención

La batea que se preconiza ha sido concebida para resolver la problemática anteriormente expuesta, en base a una solución sencilla pero eficaz.

Mas concretamente la batea de la invención, constituyéndose a partir de una estructura a base de travesaños y largueros como es convencional, con las cuerdas suspendidas de los travesaños, presenta la particularidad de que sobre dicha estructura van dispuestas dos guías laterales que pueden recorrer la batea tanto en sentido longitudinal como en sentido transversal, según se estime mas conveniente, de manera que esas guías laterales, que pueden materializarse en raíles con cremalleras o cualquier otros sistema apropiado, constituyen un medio de desplazamiento para una plataforma horizontal situada superiormente a la estructura, en cuya plataforma se dispondrá el operario para llevar a cabo la operación de elevación de las cuerdas cargadas de mejillones, operación que la realiza una máquina con cinta extractora que va colocando las cuerdas sobre la plataforma, procediendo al soltado de los mejillones y la introducción de éstos en correspondientes bolsas para que se vayan almacenando éstas sobre la comentada plataforma hasta que se consigue el vaciado total de la batea, momento en el que un barco auxiliar se acercará a dicha batea para recoger todo el producto, es decir, los mejillones embolsados.

El suministro energético para consumo de los medios de izado o máquina con cinta extractora se abastecerá con la colaboración de dos pequeños aerogeneradores instalados en la estructura de la batea, adaptados a la necesidad de consumo y acumulando la energía sobrante en baterías instaladas en cualquier flotador de la batea.

Por otro lado y como característica totalmente opcional, el perímetro de la batea puede cerrarse por su parte inferior mediante una red que forma una especie de jaula en cuyo interior pueden engordar una serie de peces que se alimentarán de los poliquetos, pequeños crustáceos, algas y otros residuos que se desprenden de las cuerdas, manteniéndose además esa zona sumergida limpia y protegida de los depredadores, en la fase de cría de los moluscos.

En cualquier caso, en base a las características de novedad de la batea de la invención, el tiempo de ejecución requerido para la elevación de las cuerdas y recogida del mejillón se verá mejorado notablemente, pudiéndose estimar un ahorro de hasta el 60% del tiempo, además de evitar riesgos para los operarios puesto que éstos no se tienen que mover de la plataforma donde se efectúa el izado o elevación de las cuerdas.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego único de planos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

En la figura única representada en la hoja de planos adjunta, se deja ver una vista en perspectiva de la batea para la cría de mejillón realizada de acuerdo con el objeto de la invención.

Realización preferente de la invención

Como se puede ver en la figura referida, la batea de la invención está constituida, como es convencional, mediante una estructura a base de travesaños (1) y largueros (2), de los que quedan suspendidas una pluralidad de cuerdas (3) quedando sumergidas en el agua del mar, ya que la estructura formada por esos travesaños y largueros se complementa con unos flotadores (4) que mantienen tal estructura flotando sobre el agua del mar.

Pues bien, la novedad de la invención consiste en que sobre la estructura de largueros y travesaños (2) se han previsto dos guías laterales (5) entre las que es desplazable una plataforma (6) sobre la que el operario trabajará con comodidad y seguridad a la hora de llevar a cabo el izado de las cuerdas (3), puesto que en esa plataforma (6) se dispone una máquina de cinta extractora (7) en la que se lleva a cabo la elevación de cada una de las cuerdas (3), colocando éstas sobre la plataforma (6) por parte del operario y soltando

los mejillones para introducirlos en correspondientes bolsas que luego serán recogidas por un barco auxiliar para su transporte a la planta procesadora, por lo que ese barco auxiliar únicamente tendría que recoger la mercancía o bolsas de mejillones y el operario terminar la faena.

La plataforma (6) realiza sus desplazamientos hacia un lado y otro mediante un cableado (8) pasante por respectivas poleas (9) establecidas en ambos extremos de la estructura que forman los travesaños y largueros referidos.

Es decir, mediante la innovación que incorpora la batea descrita, la extracción de las cuerdas (3) cargadas de mejillones, cuando estos están criados, se realiza de forma mecanizada, sin necesidad de tener que utilizar el clásico barco-grúa convencional con los riesgos que ello supone como ya se ha expuesto en el apartado anterior de antecedentes de la invención, pues en el caso de la invención, el operario se sentirá seguro en su trabajo y además no se necesitará ningún tipo de embarcación adicional, sino únicamente el barco que recoja las bolsas de mejillones una vez realizada la elevación de todas las cuerdas con sus mejillones.

REIVINDICACIONES

1. Batea para la cría de mejillón, que constituyéndose mediante una pluralidad de travesaños y largueros determinantes de una estructura complementada con unos flotadores para mantener el conjunto de la misma flotando sobre el mar, y quedando suspendidas de dicha estructura una pluralidad de cuerdas en las que se cría y engorda el mejillón, se **caracteriza** porque en correspondencia con la parte superior de la estructura, bien en sentido de los travesaños o bien en sentido de los largueros, se han previsto dos guías laterales y paralelas entre si, determinantes de un medio de deslizamiento para una plataforma desplazable en ambos sentidos por medio de una cuerda montada entre poleas, sobre cuya plataforma, además del correspondiente operario, va montada una máquina con cinta extractora para elevación de cada una de las cuerdas, depositándose éstas en la propia plataforma, en donde se realiza el embolsado de los mejillones para su posterior recogida por una embarcación auxiliar.

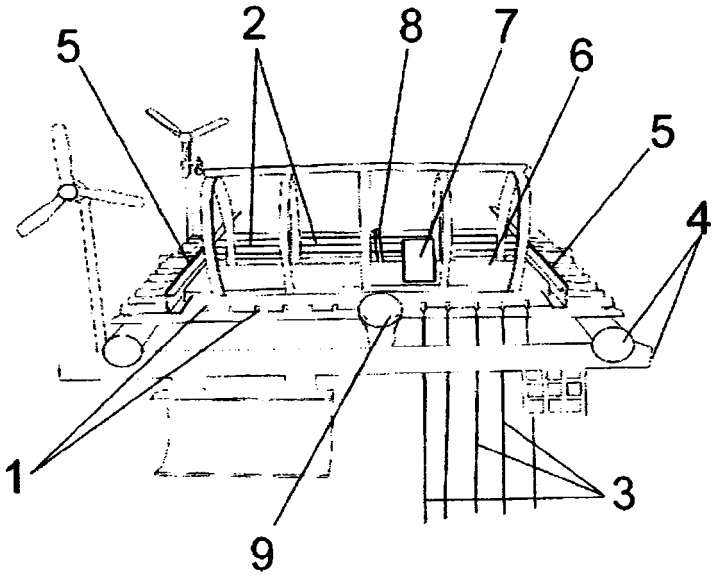


FIG. 1