



74793

74793

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a un Modelo de Utilidad, que se solicita por VEINTE AÑOS, para todo el Territorio Nacional y Colonias, a favor de D. AARNE AALTO, de nacionalidad FINLANDESA, residente en Turku, C/O Pohjanheimo Sir Kantie 3 A.

por:

UN DISPOSITIVO SEPARADOR DE GRASAS DEL AGUA QUE LAS CONTIENE

-5- El presente registro de Modelo de Utilidad, concierne como su enunciado indica, un dispositivo separador de grasas del agua que las contiene, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza, debiendo interpretarse siempre esté concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

La principal finalidad de este aparato, es la separación de aceites de aguas residuales de buques, aunque esta aplicación asimismo podrá ser lo para instalaciones industriales y similares.

-10- Para mejor comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos en la que a título de ejemplo, se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.

En la citada hoja de dibujos, se aprecian las siguientes referencias:



-15-

El armazón del separador de aceite, consiste en el cilindro -1- (fig 1ª y 2ª).

Del fondo de este cilindro, desde su centro, sube hasta cierta altura el tubo de entrada -2- (fig 1ª).

-20-

Los cilindros -1- se cierran por su parte superior por medio de las tapas -3- (fig 1ª y 2ª) y a dichas tapas están soldados los cilindros -4- (fig 1ª) que bajan hasta un punto determinado.

-25-

Los cilindros -5- descansan sobre las secciones de tubo -6- que a su vez rodean los tubos -2- y soldados a ellos sujetan firmemente la parte inferior de los cilindros -5-, mientras que unas laminas triangulares -7- los aseguran por la parte superior, impidiendo de esta forma la subida de los cilindros -5-, en el caso de que los elementos separadores se pongan en marcha vacíos después de su limpieza o motivo análogo.

-30-

En los cilindros -4- se ha practicado arriba, al borde de la tapa -3-, unas perforaciones -8- por las cuales se reúnen libremente los recipientes de aceite -9- y -10-.

Los elementos separadores de aceite, pueden juntarse entre sí por el tubo -11- (fig 2ª) que puede ser de material plástico transparente.

-35-

El objeto del disco -13- sujeto al elemento tubular -12-, es impedir la subida directa del líquido que entra en el recipiente de aceite -10- y además en caso que estén conectados paralelamente los elementos separadores, conseguir con la subida o bajada de este disco, una corriente aproximadamente igual y simultánea del agua residual a los dos recipientes.

-40-

En caso necesario, la regulación del disco -13- puede hacerse desde el exterior y por encima de la tapa -3-. La figura 1ª representa la regulación interior del disco mediante el tornillo -14-.

A los accesorios del separador de aceite, pertenece también un tubo de nivel. La solución más sencilla de este nivel es el tubo -15- de materia plástica transparente.

-45-

El aceite que se almacena en el recipiente -9- pasa por el tubo plástico -16- a los colectores del aceite residual.

Todos los elementos separadores están provistos de discos iguales



-17- para, que según se desee, puedan acoplarse en serie o en paralelo.

-50-

Si los elementos separadores se emplean en unión paralela el tubo de purga de la bomba vaciadora, se ramifica y los tubos solidarios se acoplan a los discos -18- (fig 1ª). En este caso la velocidad de la corriente del líquido, baja a la mitad de la de unión en serie, representada en la figura 1ª. La corriente de velocidad moderada, ofrece la ventaja de una separación más eficaz comparada con la de una corriente más rápida.

-55-

Por otra parte, en el acoplamiento en serie, el cambio de dirección de la corriente, resulta doble comparada con la del acoplamiento paralelo.

-60-

Descrito suficientemente el Modelo de Utilidad, cuyo registro se preconiza, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en el mismo, se considerará incluida dentro de esta protección en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

NOTA

=====

Por último, se declaran de novedad y utilidad, las siguientes:

REIVINDICACIONES

=====

-65-

1ª.- Un dispositivo separador de grasa del agua que las contiene, caracterizado esencialmente por comprender un armazón del propio separador que consiste en un cilindro exterior y del fondo del mismo y desde su parte central, sube hasta cierta altura un tubo de entrada.

-70-

2ª.- Un dispositivo separador de grasa del agua que las contiene, según la anterior reivindicación, por comprender un grupo de cilindros, que se cierran por su parte superior por medio de tapas convenientes y a dichas tapas van unidos otros cilindros que bajan hasta un punto determinado.

-75-

3ª.- Un dispositivo separador de grasa del agua que las contiene, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente por comprender otro grupo de cilindros que descansan sobre secciones de un tubo que a su vez rodean otros tubos y soldado a ellos, sujetan las secciones tubulares firmemente la parte inferior de este grupo de cilindros citados, en tanto que una



láminas triangulares los sujetan por su parte superior impidiendo la subida de estos cilindros, en caso de que los elementos separadores se pongan en marcha en vacío.

-80-

4º.- Un dispositivo separador de grasas del agua que las contiene, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente por comprender otro grupo de cilindros en los que se ha practicado en su parte superior, en el borde de la tapa, unas perforaciones por las cuales se reúnen libremente los receptáculos de aceite a tal fin previstos y los elementos separadores de aceite, pueden juntarse entre sí exteriormente por medio de un tubo adecuado.

-85-

5º.- Un dispositivo separador de grasas del agua que las contiene, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente por comprender un disco unido a un elemento tubular y cuya finalidad es impedir la subida directa del líquido que entra en un receptáculo de aceite y siendo regulable el disco desde el exterior, por encima de la tapa correspondiente, y por medio de un tornillo comportando asimismo un tubo de nivel visible y elementos funcionales para el montaje en serie y paralelo del dispositivo y medios de purga de la bomba vaciadora.

-90-

6º.- UN DISPOSITIVO SEPARADOR DE GRASAS DEL AGUA QUE LAS CONTIENE

Todo ello tal y como se describe en la presente memoria descriptiva se reivindica en su nota y se representa a título de ejemplo en la adjunta hoja de planos.

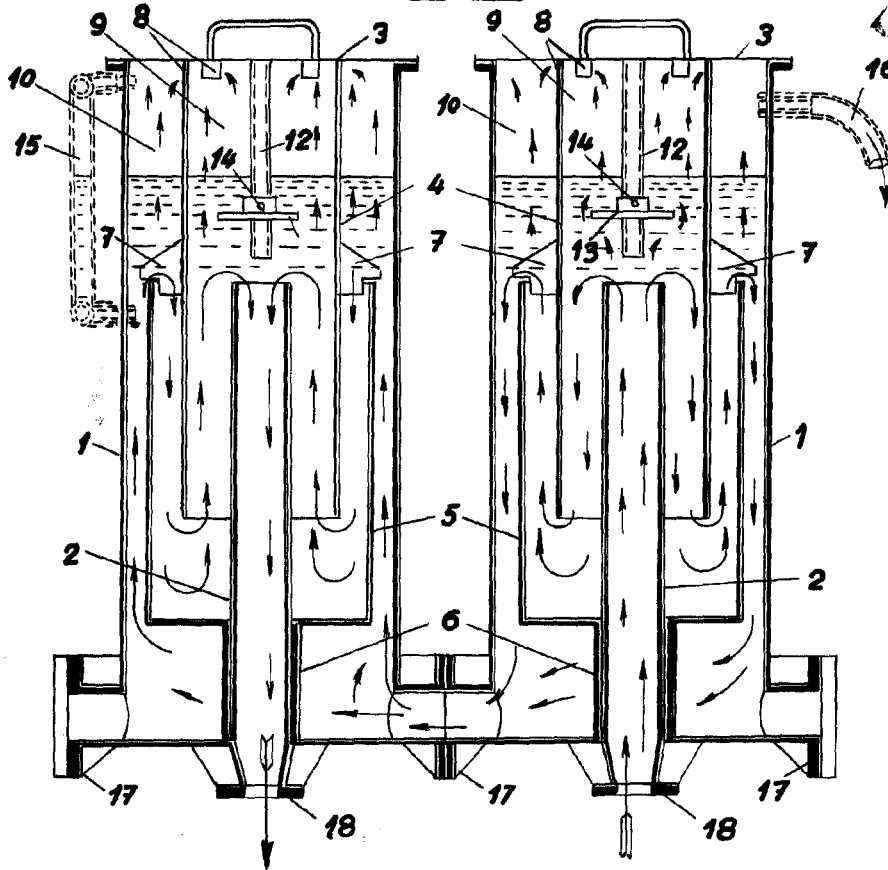
Esta memoria descriptiva consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y a dos espacios.

Madrid a 6 JUL. 1959

El Agente.

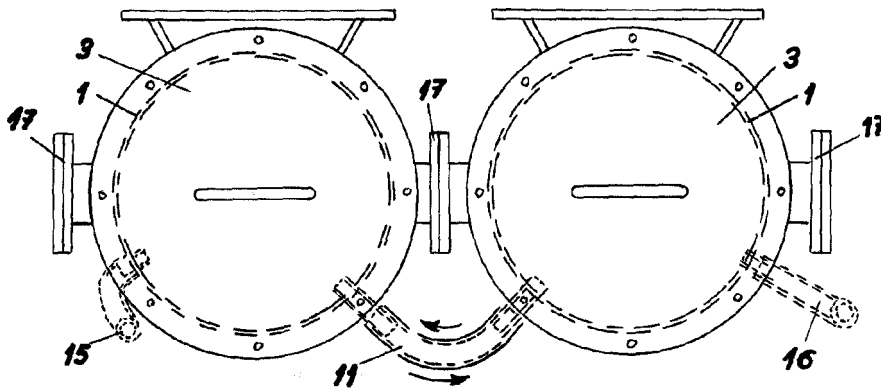
Domingo José García
P.P.

Fig. 1ª



1 7 4 7 9 3

Fig. 2ª



MADRID 1.6 JUL. 1959

Dominic Diaz Barrio
P.R.

Escala variable

Y. Barrio