

MODELO DE UTILIDADMEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"CUERPO SUPERIOR PERFECCIONADO DE MAQUINAS DOMESTICAS".Solicitante: VERTEX TRUST REG.Residencia: VADUZ (Liechtenstein), Hauptstr. 19.Nacionalidad: Sociedad establecida de acuerdo con las Leyes del Principado de Liechtenstein.

La presente invención se refiere a un cuerpo superior perfeccionado de máquinas domésticas para mezclar, triturar, remover y/o batir, realizado como recipiente y dotado de órganos de trabajo generalmente rotatorios.

5 Este cuerpo superior se caracteriza, esencialmente, por estar provisto de medios para impedir la salida del contenido del recipiente por su boca de llenado y por el fondo del mismo, y porque en la pared interior del recipiente están dispuestas nervaduras longitudinales que con respecto a las aletas de
10 los órganos de trabajo están realizadas y distribuidas de manera que durante el trabajo puede formarse a la vez solamente un número menor de sitios estrechos que el número de aletas que presenten los órganos de trabajo. Los citados medios para impedir la salida del contenido del recipiente
15 comprenden, por lo que a su boca de llenado se refiere, una



tapa dotada de una ranura circunferencial que sirve para el encaje del borde superior del recipiente y, por lo que se refiere al fondo del mismo, están constituidos de por lo menos una nervadura anular prevista en dicho fondo.

5 Otra característica de la invención consiste en que el fondo del recipiente, o bien la parte inferior del mismo, que lleva los órganos de trabajo generalmente rotatorios, está unido de manera desmontable con la pared lateral del recipiente, de modo que, por una parte, puedan ser montados
10 en un mismo fondo diversas partes superiores intercambiables de formas y/o capacidades diferentes y, por otra, pueda combinarse una misma parte superior con dos o más fondos que tengan diferentes órganos de trabajo.

De acuerdo con otra característica de la invención, se
15 ha previsto un disco de encaje para facilitar el llenado del recipiente durante el trabajo de la máquina y el vertido de los líquidos, cuyo disco está provisto de por lo menos una abertura y puede tener preferentemente forma de embudo.

En el dibujo adjunto se ilustran a título de ejemplo,
20 no limitativo, algunas formas de realización de la invención, en los cuales:

Fig. 1 es un corte vertical de una primera forma de realización de un cuerpo superior perfeccionado constituido como recipiente.

25 Fig. 2 es una vista de planta del mismo recipiente con la tapa quitada.

Fig. 3 es un corte vertical de la parte inferior de un cuerpo superior perfeccionado, con fondo desmontable.

Fig. 4 es un corte vertical de la parte inferior de otro
30 cuerpo superior perfeccionado, con parte inferior desmontable.



Fig. 5 es un corte vertical por la boca de llenado de un cuerpo superior perfeccionado, con disco de encaje colocado en él.

Fig. 6 es una vista de planta del mismo cuerpo representado en la Fig. 5, con disco de encaje colocado en él.

Fig. 7 muestra una vista de planta análoga a la de la Fig. 2 con los órganos de trabajo constituidos por aletas sustituidos por un disco perforado giratorio.

Fig. 8 es un corte vertical de la parte inferior del cuerpo representado en la Fig. 7, con un disco giratorio perforado como órgano de trabajo.

El recipiente 1 sirve para recibir las sustancias a tratar y descansa sobre un cuerpo inferior o pedestal no representado en el dibujo, que encierra un motor de accionamiento cuyo árbol puede ser acoplado mediante mecanismos no representados con el eje 2 de los órganos de trabajo. Estos últimos están constituidos en el ejemplo representado en la Fig. 2 por cuatro aletas 3a, 3b, 3c y 3d. El eje 2 de los órganos de trabajo atraviesa el fondo 4 del recipiente y los órganos de trabajo están dispuestos en el interior de éste por encima del fondo 4. Para asegurar una disposición estanca del eje 2, el fondo 4 del recipiente 1 está provisto tanto por su lado inferior como también por su lado superior de una nervadura anular 4a que sirven para la fijación de los órganos de sujeción del eje 2. El recipiente 1 se fabrica convenientemente de vidrio o cristal prensándolo en molde. Las diferencias que con ello pueden producirse en el grosor del fondo o de las nervaduras anulares, pueden compensarse fácilmente mediante esmerilado.

Para el cierre del recipiente 1 está prevista una



tapa 5 dotada de una ranura circunferencial 6. Esta ranura circunferencial 6 cubre el borde 7 del recipiente 1 y en su interior va alojada una arandela o junta 7' de sección rectangular. Con 8 se designa un pomo montado en el centro de la tapa 5 por medio de un tornillo 8'.

Como es sabido, el contenido del recipiente queda movido en remolino por la rápida rotación de los órganos de trabajo. En dicho movimiento el borde circunferencial 6a de la tapa 5 produce una desviación del contenido del recipiente. Merced a esta desviación y a la constitución descrita de la tapa 5 con ranura circunferencial 6, se evita por completo la salida del contenido del recipiente durante el trabajo de la máquina.

En lugar de dotar a la ranura circunferencial 6 de la tapa 5 con una arandela 7' de sección rectangular, se podría prever en la misma una junta de sección de L, de forma de U, de sección circular o elíptica. Por otra parte la tapa 5 puede estar provista de una abertura, no representada en el dibujo, para permitir el llenado del recipiente durante el trabajo de la máquina. Tal abertura, que puede estar dispuesta excéntricamente, se combina convenientemente con medios propios de obturación o tapado.

En el interior del recipiente 1 están dispuestas sobre su pared unas nervaduras longitudinales 9, regularmente distribuídas y que en el ejemplo representado son tres. La distribución de las nervaduras 9 en la pared del recipiente con respecto al número y disposición de las aletas de los órganos de trabajo está elegida de tal manera que durante la rotación de los órganos de trabajo pasa al mismo tiempo solamente una parte de las aletas por delante de las



nervaduras, es decir por un sitio estrecho. Durante la rotación de los órganos de trabajo se forman alternativamente y en rápida sucesión estrechamientos entre las nervaduras longitudinales y las aletas que pasan por
5 delante de ellas, con lo que se obtiene un trabajo mucho más ventajoso que el que se logra con las conocidas disposiciones, en las cuales todos los órganos de trabajo forman simultáneamente estrechamientos.

Las nervaduras longitudinales 9, dispuestas en la
10 pared interior del recipiente, no llegan al borde superior de éste, según puede verse especialmente en la Fig. 1. Esta disposición facilita el mezclado íntimo de las materias a trabajar en la parte superior del recipiente 1, donde éste presenta una sección interior completamente circular. Por su
15 parte exterior, el recipiente 1 lleva preferentemente nervaduras longitudinales que además de reforzarlo contribuyen a facilitar el asido del mismo con la mano.

En la forma de realización según Fig. 3 se ha previsto en la parte inferior de la pared del recipiente una rosca
20 interior 10 por medio de la cual se realiza la unión con el fondo desmontable 11. Este fondo desmontable 11 puede estar constituido de un material diferente que el del resto del recipiente 1. Para la fijación estanca está dispuesta una junta 12 entre el fondo desmontable 11 y la parte adyacente
25 del recipiente 1.

En la forma de realización según Fig. 4, la pared del recipiente está provista en su borde inferior de una rosca exterior 13 que sirve para el montaje de la parte inferior desmontable 14 del recipiente. Dicha parte inferior del
30 recipiente puede estar construída igualmente de material



diferente que el de la pared lateral del recipiente. Entre la pared del recipiente 1 y la parte inferior desmontable 14 del mismo está alojada una arandela o junta 15.

En lugar de realizar la unión entre el fondo desmontable 11, 5 o la parte inferior desmontable 14, con la pared lateral del recipiente por medio de una rosca, podría también preverse un acoplamiento a modo de cierre de bayoneta.

El empleo de un fondo desmontable 11, o de una parte inferior desmontable 14, del recipiente hace posible que 10 según cantidad y clase de la materia a trabajar puedan utilizarse para un mismo fondo o parte inferior del recipiente, paredes laterales o partes superiores mayores o menores o de una u otra forma, siendo la única condición para ello la correspondencia de los respectivos elementos de acoplamiento. 15 Esta disposición permite, además, una cómoda limpieza del recipiente y de los órganos de trabajo, así como una más fácil recogida de las materias trabajadas.

Con respecto a la forma de realización ilustrada en las Figs. 5 y 6, en el interior del recipiente 1 puede estar 20 colocado un disco de encaje 16. Este disco, que puede ser de forma de embudo y estar provisto de una abertura 17 y de una serie de pequeños agujeros 18, impide las salpicaduras al llenar el recipiente 1 durante el trabajo de la máquina y permite al propio tiempo tamizar los líquidos al verterlos 25 del recipiente. Dicho disco de encaje puede estar también constituido a modo de colador.

Por lo que finalmente se refiere a las Figs. 7 y 8, los órganos de trabajo representados están constituidos por un disco 19 provisto de perforaciones 20 y de un borde exterior 21 30 ligeramente doblado hacia abajo. Este disco perforado es



interior de la tapa que delimita la ranura circunferencial está realizada para desviar el contenido del recipiente que durante el trabajo de la máquina pueda subir.

4^a.- Cuerpo superior perfeccionado de máquinas domésticas
5 según reivindicaciones 1^a a 3^a, caracterizado porque la ranura circunferencial de la tapa está dotada de una arandela o junta.

5^a.- Cuerpo superior perfeccionado de máquinas domésticas,
según reivindicaciones 1^a a 4^a, caracterizado porque la tapa
está provista de una abertura para el llenado del recipiente
10 durante el trabajo de la máquina.

6^a.- Cuerpo superior perfeccionado de máquinas domésticas
según reivindicaciones 1^a y 5^a, caracterizado porque la
abertura prevista en la tapa puede ser obturada o tapada.

7^a.- Cuerpo superior perfeccionado de máquinas domésticas
15 según reivindicaciones 1^a y 5^a, caracterizado porque la
abertura prevista en la tapa está dispuesta excéntricamente.

8^a.- Cuerpo superior perfeccionado de máquinas domésticas
según reivindicación 1^a, caracterizado porque los medios para
impedir la salida del contenido del recipiente por el fondo
20 del mismo comprenden por lo menos una nervadura anular prevista
en dicho fondo.

9^a.- Cuerpo superior perfeccionado de máquinas domésticas
según reivindicaciones 1^a y 8^a, caracterizado porque el fondo
del recipiente está provisto de una nervadura anular tanto
25 por su lado superior como igualmente por su lado inferior.

10^a.- Cuerpo superior perfeccionado de máquinas domésticas
según reivindicación 1^a, caracterizado porque las nervaduras
longitudinales dispuestas en la pared interior del recipiente
no llegan al borde superior de éste.

30 11^a.- Cuerpo superior perfeccionado de máquinas domésticas



según reivindicaciones 1ª y 10ª, caracterizado porque el espacio interior del recipiente, con excepción de los lugares en que existen nervaduras longitudinales, presenta una sección completamente circular.

5 12ª.- Cuerpo superior perfeccionado de máquinas domésticas según reivindicación 1ª, caracterizado porque el fondo del recipiente que lleva los órganos de trabajo giratorios está unido de manera desmontable con la pared lateral del recipiente.

10 13ª.- Cuerpo superior perfeccionado de máquinas domésticas según reivindicación 1ª, caracterizado porque toda la parte inferior del recipiente, que lleva los órganos de trabajo rotatorios, está dispuesta de manera desmontable de la correspondiente pared lateral del recipiente.

15 14ª.- Cuerpo superior perfeccionado de máquinas domésticas según reivindicaciones 1ª y 12ª, caracterizado porque el fondo desmontable del recipiente y provisto de los órganos de trabajo giratorios está dispuesto para recibir por lo menos dos paredes laterales intercambiables del recipiente.

20 15ª.- Cuerpo superior perfeccionado de máquinas domésticas según reivindicaciones 1ª y 13ª, caracterizado porque la parte inferior desmontable del recipiente que lleva los órganos de trabajo giratorios, está dispuesta para recibir por lo menos dos partes superiores intercambiables del recipiente.

25 16ª.- Cuerpo superior perfeccionado de máquinas domésticas según reivindicaciones 1ª y 14ª a 15ª, caracterizado porque las paredes laterales intercambiables o las partes superiores intercambiables del recipiente, pueden tener diferentes formas.

30 17ª.- Cuerpo superior perfeccionado de máquinas domésticas según reivindicaciones 1ª y 14ª a 15ª, caracterizado porque las paredes laterales intercambiables o las partes superiores



intercambiables del recipiente, pueden tener diferentes capacidades.

18^a.- Cuerpo superior perfeccionado de máquinas domésticas según reivindicaciones 1^a y 12^a a 17^a, caracterizado porque la
5 unión entre la pared lateral y el fondo desmontable del recipiente, o entre la pared lateral y la parte inferior desmontable del recipiente está realizada por medio de rosca.

19^a.- Cuerpo superior perfeccionado de máquinas domésticas según reivindicaciones 1^a y 12^a a 17^a, caracterizado porque
10 la unión entre la pared lateral y el fondo desmontable del recipiente, o entre la pared lateral y la parte inferior desmontable del recipiente está realizada por medio de un acoplamiento a modo de cierre de bayoneta.

20^a.- Cuerpo superior perfeccionado de máquinas domésticas
15 según reivindicaciones 1^a y 12^a a 19^a, caracterizado porque entre la pared lateral y el fondo desmontable del recipiente, o entre la pared lateral y la parte inferior desmontable del recipiente está intercalada una arandela o junta.

21^a.- Cuerpo superior perfeccionado de máquinas domésticas
20 según reivindicación 1^a, caracterizado porque como elemento adicional del recipiente está previsto un disco o aro destinado a quedar encajado en el mismo.

22^a.- Cuerpo superior perfeccionado de máquinas domésticas según reivindicaciones 1^a y 21^a, caracterizado porque el disco
25 de encaje está provisto de una abertura.

23^a.- Cuerpo superior perfeccionado de máquinas domésticas según reivindicaciones 1^a, 21^a y 22^a, caracterizado porque el disco de encaje es de forma de embudo.

24^a.- Cuerpo superior perfeccionado de máquinas domésticas
30 según reivindicaciones 1^a y 21^a a 23^a, caracterizado porque



el disco de encaje va provisto de una pluralidad de pequeños agujeros.

25ª.- Cuerpo superior perfeccionado de máquinas domésticas según reivindicaciones 1ª y 21ª a 24ª, caracterizado porque
5 el disco de encaje está constituido a modo de colador.

26ª.- Cuerpo superior perfeccionado de máquinas domésticas según reivindicación 1ª, caracterizado porque los órganos de trabajo, en lugar de estar constituidos por aletas, lo están por un disco perforado giratorio.

10 27ª.- Cuerpo superior perfeccionado de máquinas domésticas según reivindicaciones 1ª y 26ª, caracterizado porque el borde exterior del disco perforado está ligeramente doblado.

15 28ª.- Cuerpo superior perfeccionado de máquinas domésticas según reivindicación 1ª, caracterizado porque en la pared exterior del recipiente están dispuestas nervaduras longitudinales que además de reforzarlo contribuyen a facilitar el asido del mismo con la mano.

20 29ª.- CUERPO SUPERIOR PERFECCIONADO DE MAQUINAS DOMESTICAS, tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de once hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Barcelona, 25 de Mayo de 1950.

VERTEX TRUST REG.

P.P.

J. GOMEZ ACEBO y MODEL

0 2781

22 SEP 1950
GENERAL

FIG. 3

23640

23640

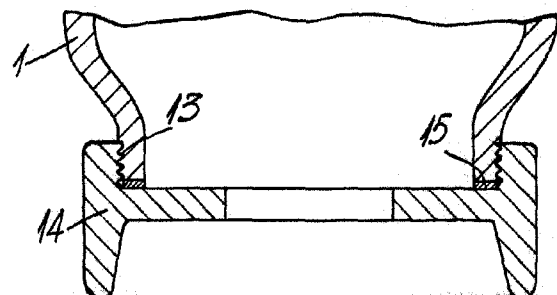
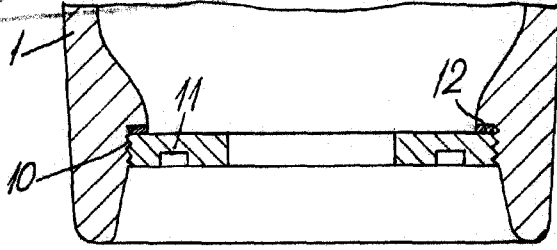
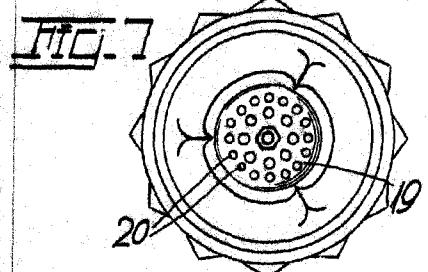
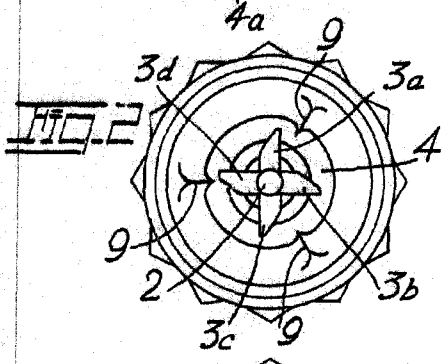
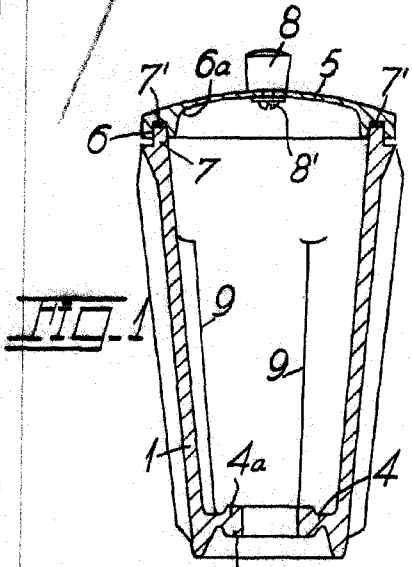


FIG. 4

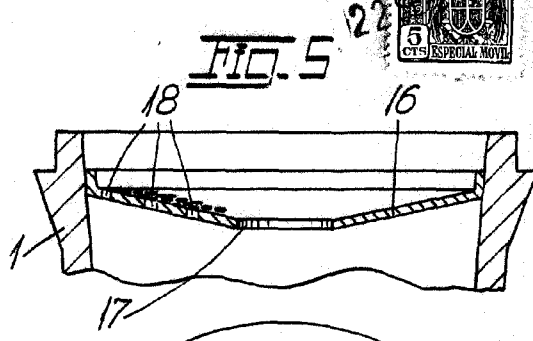
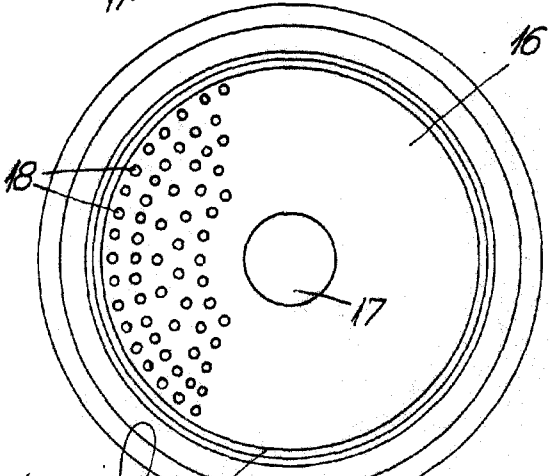


FIG. 5



Barcelona 25 Mayo 1950

por FERRER & GÓMEZ-ACER

FIG. 6