

225901



225901

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Introducción, por 10 años, solicitada a favor de Don Joaquín A L E U Culell, de nacionalidad Española, residente en ESPARRAGUERA (Barcelona), Generalísimo Franco numero 21, por " UN MECANISMO PARA LA AGITACION ALTERNATIVA DE MASAS LIQUIDAS ".

La presente Patente de Introducción, tiene por objeto el derecho de fabricación y explotación en exclusiva en España de un mecanismo para la agitación de masas líquidas en régimen alternativo, destinado a todas las industrias en que se hace precisa la inducción en el seno de una masa líquida, de un movimiento agitador encauzado en un sentido determinado, y en evitación de la producción de torbellinos, con finalidades diversas, que igual pueden ser domésticas.

Este mecanismo presenta la particularidad esencial de generar un movimiento molecular en el interior del líquido , consistente en una corriente ascensional que se alterna con

225301



1956

la de descenso, siguiendo la línea sinusoidal de un caracol,
sin producir el retroceso brusco que origina la mezcla irre-
gular de las moléculas de un sentido chocando con las que -
15 se mueven en sentido contrario.

Dicho movimiento es el producto del avance y retroceso -
de unas superficies helicoidales desarrolladas en la perife-
rie de un cuerpo cónico regular, el cual por medios mecáni-
cos adecuados (e independientes de las líneas de esta Pa-
20 tente) se desenvuelve sobre una superficie plana girando-
axialmente con avance y retroceso intermitente y periódico.

La mejor comprensión de lo enunciado, requiere para su
descripción, el auxilio de gráficos correspondientes por lo
que en la hoja adjunta se representa un caso práctico de rea-
25 lización inmediata del objeto de la Patente, citado a títu-
lo de ejemplo no limitativo.

En la figura 1 se representa en alzado el mecanismo agi-
tador y en la figura 2, se muestra el mismo aparato en una
vista convencional equivalente a su planta superior.

30 Analizando su estructura, vemos que el mecanismo consta-
de una base o cuerpo cilindro-cónico -1- de base acampanada
amplia cuyos bordes inferiores -2- mantienen una perfecta -
horizontalidad para facilitar su deslizamiento de rotación-
sobre el fondo del recipiente continente de la masa líquida.

35 Este cono se trunca superiormente para encajar un capi-
tel -3- en cuyo cuerpo encierra las conexiones o articula-
ciones con el eje -4- de arrastre motriz, que prolongado su-
periormente se relaciona con los elementos mecánicos perti-
nentes.

40 De los bordes superiores del cuerpo en su contacto con-



tacto con la cúpula superior arrancan tres o más paletas
-5- iguales en su anchura y silueta, una de las cuales -
se halla adherida al cuerpo cónico, por el contacto de -
su arista interna y descienden siguiendo la línea sinu -
45 soide de la rampa de un caracol.

Su forma es de una pala helicoidal ligeramente más an -
cha por su zona inferior, con el ángulo del borde redon -
deado y con su superficie profusamente sembrada de peque -
ños orificios redondos, destinados a dar paso a la masa -
50 de agua aminorando la resistencia de la misma cuando las
palas retroceden en el sentido de la rotación. De este -
modo cualquier objeto en suspensión en el interior de -
la masa líquida, experimenta el movimiento de ascenso y
descenso que neutraliza la tendencia a la inversión o al
55 rizo, manteniendo preferentemente el cuerpo de que se -
trate en el centro de la misma.

Se fabricará el mecanismo de materiales adecuados a
cada elemento, preferentemente los materiales ligeros, va -
riando tan solo en cuanto a tamaños y a distribución y
60 decorado y en general, en cuanto no altere ni modifique -
la esencialidad de la Patente:

~~===== N O T A =====~~

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1º.- Un mecanismo para la agitación alternativa de masas
65 líquidas, que se caracteriza porque los medios impulsores
del líquido, son unas aletas laterales, en número varia -
ble, dispuestas helicoidalmente alrededor de la superfi -
cie de un cono truncado que recibe por su extremo superior

- 4 - 225901



13. 1956

- 70 o cúpula, la fuerza de giro bajo medios mecánicos conoci -
dos, teniendo su base acampanada apoyada en la superficie -
de fondo del recipiente del líquido que se agita.
- 2º.- Un mecanismo para la agitación alternativa de masas -
líquidas, según la reivindicación 1ª., que se caracteriza -
porqué las aletas helicoidales pueden ser lisas y macizas,
75 o presentar en su superficie un número indeterminado de -
perforaciones u orificios circulares de diámetro constante
en todos ellos y separados por distancias uniformes.
- 3º.- Un mecanismo para la agitación anternativa de masas -
líquidas.
- 80 Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas fo -
81 liadas y escritas por una sola cara.

Barcelona, 16 de Febrero de 1.956.

P. A.

M. LLORT

P. P.

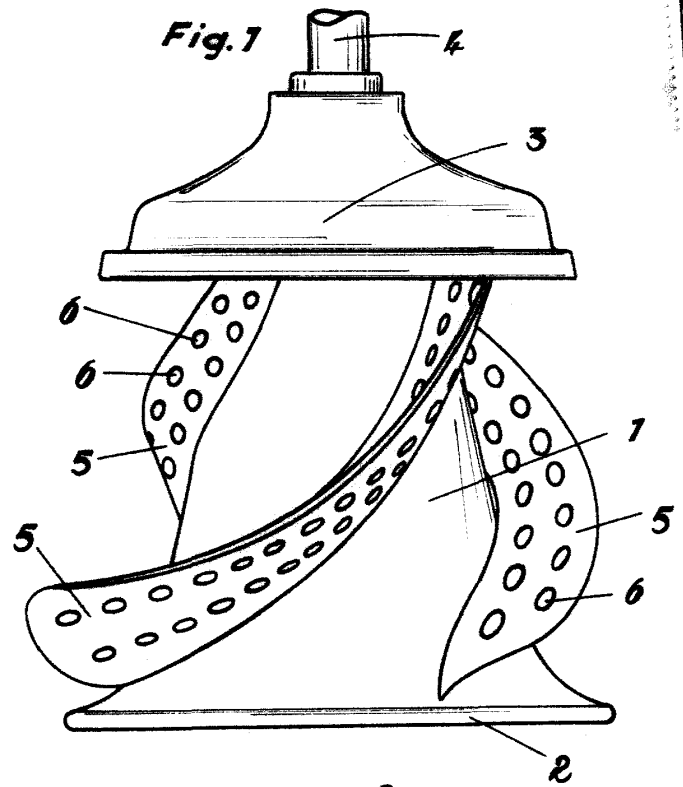
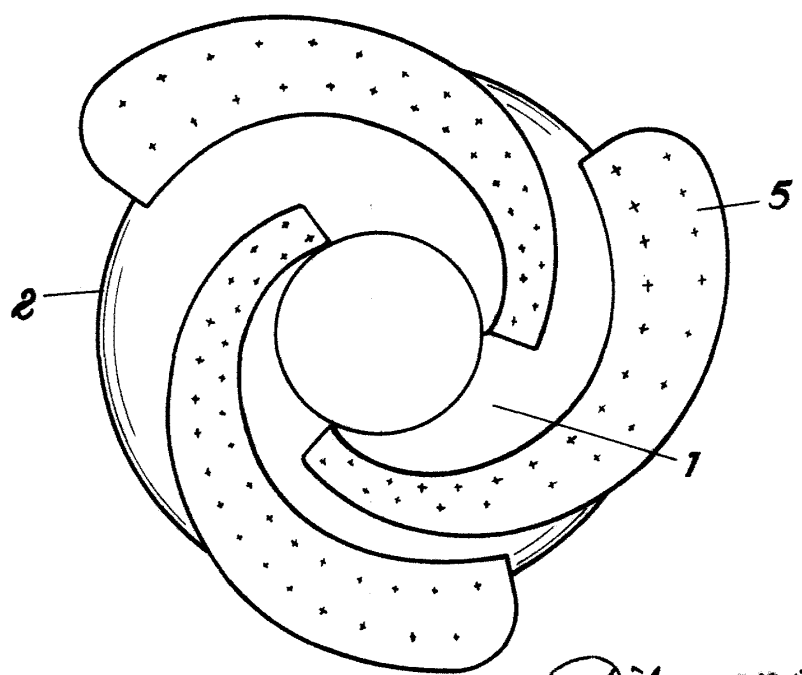


Fig. 2



225901

BARCELONA 30 DE *Diciembre* DE 1955
P. A.

M. LLORI
Jaffama

Escala variable.