



Carpeta núm. 5,181.

Expediente núm.

261767

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

a favor de la razón social

" PROTON DE LA CHAPELLE & Cie. (POMPES DELOUVE) ", de
5 nacionalidad francesa, domiciliada en Lyon (Francia), Route
de Vienne n^o.17,

por:

" PERFECCIONAMIENTO EN LAS BOMBAS DE ANILLO LIQUIDO "

-0000-

10

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

La presente invención se refiere a las bombas
de anillo líquido y conducto secundario de cebadura, desti-
nadas, entre otras aplicaciones, al trasiego de vinos, al-
coholes, hidrocarburos y similares; y tiene por objeto un
15 perfeccionamiento introducido en tales bombas con el doble
objeto de facilitar la decantación del aire aspirado duran-
te el periodo de cebadura y de aumentar sensiblemente el ren-
dimiento de la célula de bombeo.

Las bombas habituales de anillo líquido tienen
20 sus dos salidas de fluidos: impulsión de líquido y eyección
del aire de cebadura, en un mismo lado de la turbina. Por
consiguiente, hay que dejar un amplio espacio de separación
para que la decantación gas-líquido se haga en buenas condi-

26 1767 30 SE 5 CENTIMOS
DISEÑO ESPECIAL N.º 1111

ciones.

25 Esto no implica dificultad en el caso de las bombas multicelulares corrientes; pero no sucede lo propio con las bombas destinadas a las aplicaciones antes indicadas, y dotadas generalmente de una sola célula de bombeo.

30 El perfeccionamiento objeto del invento consiste en disponer el orificio de salida del serpentín de descarga de líquido en el lado opuesto, respecto a la turbina, al del serpentín secundario de cebadura, con la envoltura de la turbina a modo de barrera entre ambos orificios.

35 Por otra parte, el invento se comprenderá bien con la ayuda de la siguiente descripción, referida al dibujo esquemático adjunto, que representa, a título de ejemplo no limitativo, una forma de ejecución de la bomba así perfeccionada.

40 Las figuras 1 y 2 son vistas en corte por las líneas 1-1 de la figura 2 y 2-2 de la figura 1, respectivamente.

 En este dibujo, -1- y -2- designan los dos elementos del cuerpo de bomba, y -3- la envoltura de la turbina, solidaria del elemento -2-.

45 Igualmente designan -4- la turbina, -5- el orificio de aspiración, -6- el serpentín de descarga o salida, -7- el orificio de salida del líquido, -8- el serpentín secundario de cebadura, -9- el orificio de salida del serpentín -8-, -10- el colador de aspiración, y -12- la caja inversora del gasto.

50 Como muestra el dibujo, el orificio de salida -7- del serpentín de descarga -6- se encuentra en el lado opuesto al -9- del serpentín secundario de cebadura -8-.



55 con relación a la turbina -4-. El casco de turbina -3- cons-
tituye una barrera entre ambos orificios.

En periodo de bombeo, el líquido se impele en -13- hacia arriba y, durante la cebadura, mantiene en la bomba una junta líquida que aísla así la aspiración de la atmósfera.

60 Cuando la bomba se encuentra en periodo de cebadura, el agua y el aire son impulsados a través del orificio -9- de salida del serpentín secundario -8-, y encuentran el nivel de líquido sensiblemente en -14-. El aire aspirado por la bomba se evacua, por tanto, en -13-, y el líquido vuelve a alimentar el anillo líquido en -7-.

65 Como es natural, el invento no se limita a la única forma de ejecución descrita y representada aquí como ejemplo, sino que abarca, por el contrario, todas las variantes de realización.

70

N O T A

Se declara de novedad y propiedad en España, el contenido de las siguientes

REIVINDICACIONES

75 1. Perfeccionamiento en las bombas de anillo líquido, con conducto secundario de cebadura, caracterizado porque el orificio de salida del serpentín de descarga de líquido se ha situado, con relación a la turbina, en el lado opuesto al orificio de salida del serpentín secundario de cebadura, constituyendo la envolvente de la turbina una barrera entre ambos orificios.

80 2. *PERFECCIONAMIENTO EN LAS BOMBAS DE ANILLO LI



261767

QUIDO *.

Todo ello tal y como se describe en la presente memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una de sus caras , y se ilustra en las figuras de la hoja adjunta.

Barcelona, 30 de septiembre de 1960.

p.a.

261767

30 SEP.



Fig.1

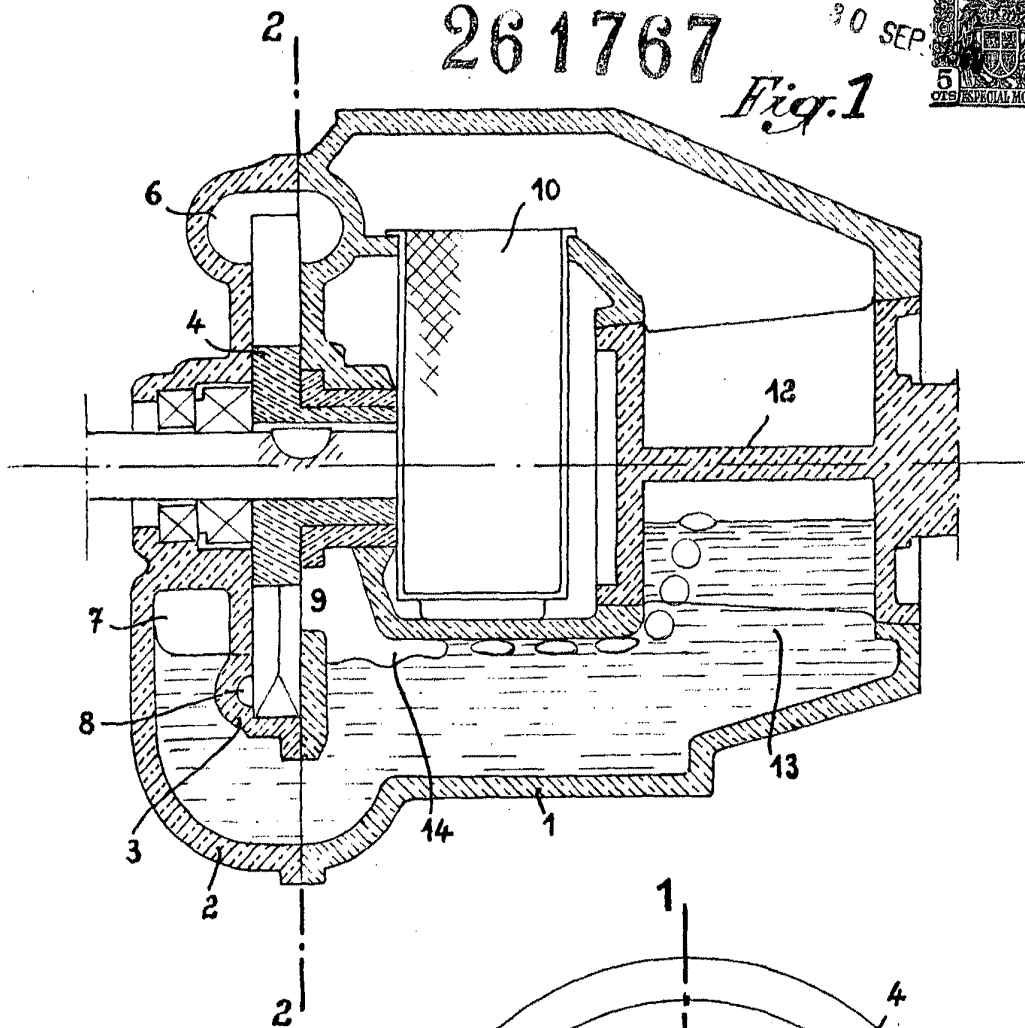
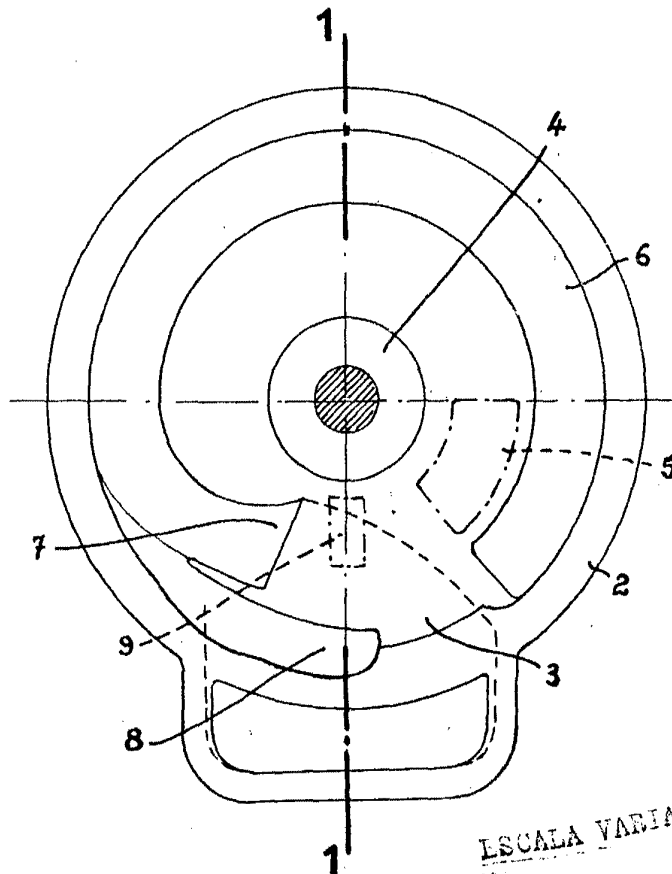


Fig.2



ESCALA VARIABLE

Barcelona, 30 septiembre 1960.
p.a.