

320140



## MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de una

### PATENTE DE INVENCION

SOLICITANTE: Don JEAN ELIE VERNIERE, de naciona  
lidad francesa

RESIDENCIA: VALENCIA (España) Calle de Cirilo-  
Amoros, 50

ENUNCIADO: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN  
UN SISTEMA DE BOMBA CON MOTOR VI -  
BRANTE BAJO LA INFLUENCIA DE UNA -  
CORRIENTE ALTERNA, PARA PERMITIR -  
UN FUNCIONAMIENTO CON CORRIENTE ---  
CONTINUA"

INVENTOR: El solicitante.

gl/me.

Prioridad: Patente ..... n.º ..... del .....

320140



NOV. 1965

1           La invención a que se refiere la presente Memoria  
constituye una novedad industrial con características y ven-  
tajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación  
exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las pres-  
5   cripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial-  
de fecha 26 de julio de 1.929, texto refundido publicado el  
30 de abril de 1.930.

Las bombas a vibrador están establecidas de mane-  
ra tal que son las variaciones de la corriente alterna que-  
10   las alimentan las que provocan las oscilaciones del pistón.

El presente invento tiene por objeto el hacer fun-  
cionar este tipo de bombas igualmente en corriente continua,  
con una batería de acumuladores de automóvil, por ejemplo,

El croquis adjunto esquematiza el principio de --  
15   funcionamiento de una tal bomba con vibrador, provista del-  
nuevo dispositivo que, con corriente continúa, provocará --  
las vibraciones necesarias para su funcionamiento.

Esta bomba está esencialmente constituido por:

Un cuerpo de bomba cuya parte superior forma la -  
20   cámara de agua y que protege todos los órganos contra una -  
eventual penetración de humedad.

Un eje central sobre el cual están fijados: una -  
llave "C", un pistón "P", un sistema de centrado "R" (de un  
25   tipo cualquiera, que puede ser emplazado en una parte o en-  
otra según el modo de realización), y una pieza de masa "B"  
que comunica al eje un movimiento alternativo vertical bajo  
la influencia del electroimán del que ella sufre las atrac-  
ciones sucesivas debidas a la corriente alternativa de ali-  
mentación.

30           Si el electroimán está alimentado en corriente con



320140

1 tinua, la pieza de masa "B" se va acercando, e incluso has-  
ta llega a pegarse, si la atracción es suficiente, e inmó-  
vilizarse en esta posición. Si la corriente continua de ali-  
mentación es interrumpida, la pieza de masa liberada de su  
5 atracción vuelve para recuperar su posición inicial, devuel-  
ta así por su suspensión elástica.

El invento consiste en cortar la corriente conti-  
nua de alimentación cada vez que la pieza de masa haya so-  
portado, en parte o en su totalidad, la atracción del elec-  
10 troimán y en restablecer la corriente cada vez que ella re-  
torne hacia su posición inicial.

Para obtener este resultado, es preciso disponer  
de un ruptor de corriente que será mandado por el eje "A".  
El croquis adjunto representa este ruptor situado en el ex-  
15 tremo inferior de la bomba.

El electroimán está perforado en su centro por un  
orificio que deja un paso libre al eje "A".

El eje "A" puede estar terminado por un tope re-  
glable "E". El ruptor está esquematizado sobre el croquis -  
20 por dos láminas "F" y "G" fijadas a una de sus extremidades  
sobre la masa, aisladas de la masa y entre ellas, y, sopor-  
tando cada una, una pastilla de tungsteno u otro metal o --  
aleación del género del que se utiliza en los contactos lla-  
mados "platinos" de magnetos o de "distribuidor Delco" de los  
25 automoviles. La lámina "G" forma resorte y mantiene las pas-  
tillas platinadas en contacto. Esta misma lámina es más lar-  
ga que la otra y su extremidad libre está dispuesta de tal  
manera que el tope "E" venga a tomar apoyo contra ella y --  
provocar la separación de las dos pastillas platinadas en -  
30 contacto con ocasión de la atracción de la pieza de masa "B"

320140



1 por el electroimán. El punto de apoyo del tope "E" sobre  
la lámina "G" puede ser aislado eléctricamente para evi-  
tar un retorno de corriente por la masa.

5 El tope "E", que no tiene otro objeto que el -  
reglaje de la puesta a punto del conjunto puede estar for-  
mado únicamente por el extremo del eje y el reglaje puede  
también obrar sobre las láminas "F" y "G" para obtener la  
separación óptima entre el extremo del eje y la lámina "G".

10 El sistema ruptor puede estar situado en cual -  
quier sitio, a tenor de la concepción de la bomba, siem-  
pre que sea mandado por los desplazamientos de la pieza -  
de masa reguladora.

15 Un dispositivo "FG" será conectado eléctricamen-  
te a las dos láminas "F" y "G" para absorber las extra-co-  
rrientes de ruptura y las chispas que ellos provocarían -  
entre estos dos contactos.

20 La ramificación de los circuitos, que está esque-  
matizada sobre el croquis, se hará entre los bornes "I" y  
"2" para la alimentación en corriente continua, estando el  
ruptor en serie con el embobinado y entre los bornes "I" y  
"3" para el funcionamiento en corriente alterna. En este  
último caso, la bobina de inducción es alimentada directa-  
mente.

25 Este nuevo género de bomba parece imponerse allá  
donde, a defecto de corriente del sector, se dispone de -  
una batería de automóvil: Camping, caravanas, barcos etc.

30 Hecha la descripción precedente es necesario --  
añadir que los detalles de realización de la idea expues-  
ta pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la  
invención que es la que se desprende de los párrafos que-



320140

1           antecedes y lo que se reivindica en la siguiente

N O T A

5           En resumen: La Patente de Invención que se solicita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

10           1ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UN SISTEMA DE BOMBA CON MOTOR VIBRANTE BAJO LA INFLUENCIA DE UNA CORRIENTE ALTERNA, PARA PERMITIR UN FUNCIONAMIENTO CON CORRIENTE CONTINUA, esencialmente caracterizados por-  
15           que consisten en cortar la corriente continua de alimentación cada vez que la parte móvil del circuito magnético - haya efectuado cierto desplazamiento bajo la atracción -- del electroimán, y en restablecer la corriente cada vez - que dicha parte móvil vuelva hacia su posición inicial, -  
20           utilizando a tal efecto un ruptor de corriente comandado por el elemento vibrante de la bomba, en combinación eventual con un sistema de absorción de chispas de extracorriente de ruptura.

25           2ª.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UN SISTEMA DE BOMBA CON MOTOR VIBRANTE BAJO LA INFLUENCIA DE UNA CORRIENTE ALTERNA, PARA PERMITIR UN FUNCIONAMIENTO CON CORRIENTE CONTINUA".

30           Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de seis hojas escritas

320140



NOV. 1965

1

a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 29 de Noviembre de 1965

ALFONSO UNGRIA

P.P.

5

firmado: Juan Pedraza

10

15

20

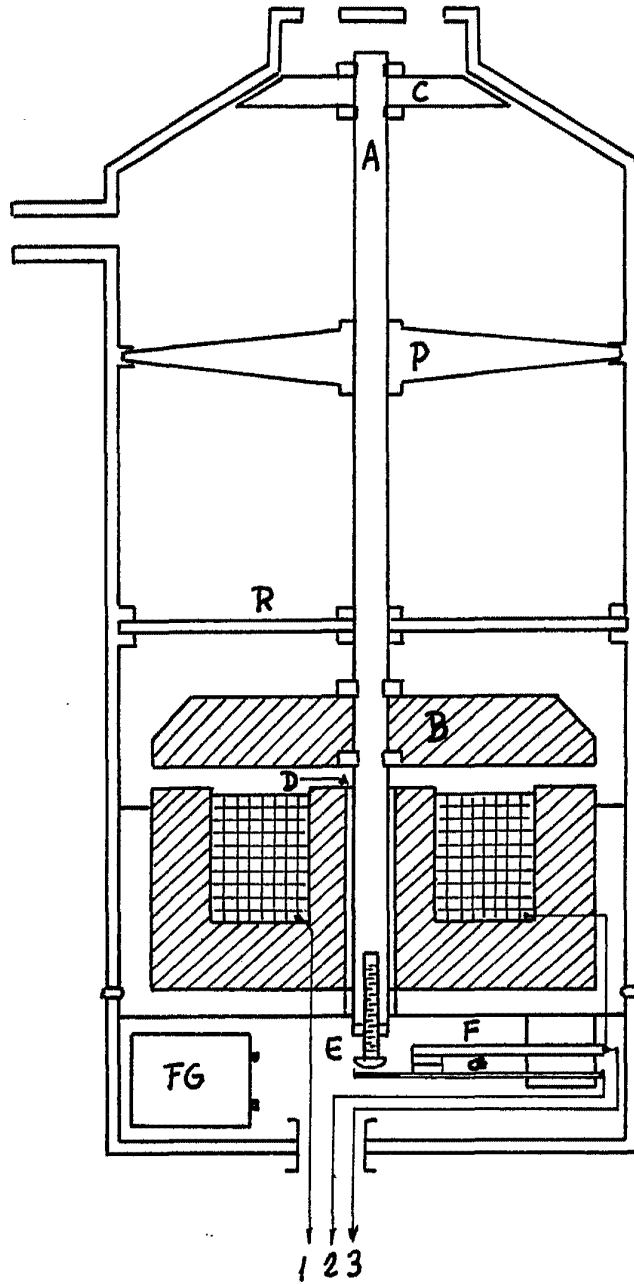
25

30

320140



NOV 29 1965



**ESCALA VARIABLE**

Madrid, 29 de Noviembre de 1965

**ALFONSO UNGRIA**

P.P.

*Juan Pedraza*  
firmado: Juan Pedraza