

127



1967

127968

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D. JUAN BAUTISTA SANCHIS ALMARCHE

RESIDENCIA: MISLATA (Valencia)

Frente Estación s/n.

ENUNCIADO: "BOMBA DE TRANSVASE"

Prioridad: Patente n.º del

G/C.-

127968



1

La invención a que se refiere la presente memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que para ella se solicita, de acuerdo con las --- prescripciones del vigente Estatuto sobre la Propiedad Industrial de fecha 26 de julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1.930.

5

10

Como su enunciado indica, el objeto de la presente invención se concreta a una bomba de transvase, que para -- ayudar a la comprensión de su memoria descriptiva, se han confeccionado tres hojas dobles de planos, a cuyas referencias numéricas nos remitiremos, a lo largo de los párrafos que siguen.

15

En efecto, según la figura 1, el accionamiento del cuerpo de bomba viene dado por un eje acodado (cigüeñal) - (1) que comporta un cubo excéntrico (2), montado sobre resortes (3), donde se acopla un "cilindro propulsor" (4).

20

El "cilindro propulsor" (4), constituido por una - pieza simple y masiva es acoplado en el cubo flotante referido, mediante su buje central (5) y concéntrico a éste, - conforma un tabique (6) interrumpido por una ranura (7), - paralela a su eje, destinada al acoplamiento en un tabique (8) radial del cuerpo de bomba (9).

25

El cuerpo de bomba (9) forma un canal circular -- (10), interrumpido por el tabique (8), a cada lado del cual presenta las lumbreras (11) de admisión y expulsión. Este canal queda cerrado por el cilindro propulsor (4) y su tabique (6) es tangencial a las paredes del canal (10) presionado por los resortes del cubo flotante (2).

30

En la figura 2 se aprecian las conducciones de en-



1 trada y salida (12) a las lumbreras de admisión y expulsión (11), que están comunicadas por un puente reversible (13) cuyo conducto se encuentra obturado por una válvula (14), que limita la circulación en un solo sentido.

5 La figura 3, nos da un esquema del funcionamiento de esta bomba, en la cual el movimiento excéntrico del cubo -- del cigueñal imprime al "cilindro propulsor" un movimiento oscilatorio acoplado al tabique del cuerpo de bomba siendo siempre tangencial (diametralmente) a las paredes del canal
10 del cuerpo de bomba.

Por consiguiente "el cilindro propulsor", por mediación de su tabique constitutivo (6) forma con el canal (10) del cuerpo de bomba dos cavidades independientes, una exterior (15) y otra interior (16), cuya evolución absorbe y --
15 traslada el fluido de una ventana a la otra.

Naturalmente esta operación la realizan por igual ambas cavidades (15) y (16), con un decalaje de 180°, que da -- como resultado que el fluido atraviese el cuerpo de bomba continua y regularmente.

20 A esta doble operación de absorción y expulsión continua y regular de la bomba, se le une el hecho de poder ser reversible al invertir el giro de su eje.

Por otra parte, y por mediación del puente de comunicación entre los conductos de entrada y salida (fig. 2), la
25 absorción del propio líquido al caer en su salida, siempre que el transvase se realice a un recipiente de nivel inferior, abre la válvula (14) pasando el líquido de un conducto a -- otro sin pasar por el cuerpo de bomba, con independencia -- del que circule por este último lo que se traduce en un aumento del caudal.
30



127968

1 Hecha la descripción precedente hemos de añadir, -
que los detalles de realización de la idea expuesta pueden
variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención,
que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y
5 la que se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita
recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

10 1.- BOMBA DE TRANSVASE, caracterizada esencialmente
por un eje acodado de accionamiento que comporta un cubo
excéntrico montado en posición flotante sobre resortes don
de se acopla un cilindro propulsor de movimiento oscilato-
rio compuesto por una pieza enteriza que incluye un buje
central de montaje que conforma un tabique interrumpido por
15 una ranura que recibe el acoplamiento de un tabique radial
del cuerpo de bomba, y porque este último forma un canal -
circular interrumpido por el antedicho tabique a cada lado
del cual quedan dispuestas las lumbreras de admisión y ex-
pulsión de fluido, estando dicho canal cerrado por el cilin
20 dro propulsor cuyo tabique que es tangencial a las paredes
del propio canal formando con éste dos cámaras independien
tes, una exterior y otra interior al cilindro cuya evolu--
ción, comprendida en un decalaje de 180º da como resultado
que el fluido atraviere continua y regularmente el cuerpo
25 de bomba.

30 2.- BOMBA DE TRANSVASE, según reivindicación primera,
caracterizada porque presenta las conducciones de entrada
y salida a las lumbreras de admisión y expulsión de fluido,
sustancialmente comunicadas por un puente reversible cuyo
conducto se encuentra obturado por una válvula regulable

127968



1 que limita la circulación en un solo sentido, de modo que
la absorción del propio líquido al caer en su salida a un
nivel inferior provoca la apertura de dicha válvula, estable
5 ciendo el paso de una vena del líquido absorbido a través
del puente, con independencia del que circule por el cuerpo
de la bomba que se traduce en un aumento del caudal transva
sado.

3.- Se reivindica por último, como objeto sobre el -
que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita:
10 "BOMBA DE TRANSVASE".

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la pre
sente memoria que consta de cinco páginas mecanografiadas y
dibujos que se acompañan.

15 Madrid, 25 de febrero de 1.967
BERNARDO UNGRA
p.p.

20

25

30

51



127968

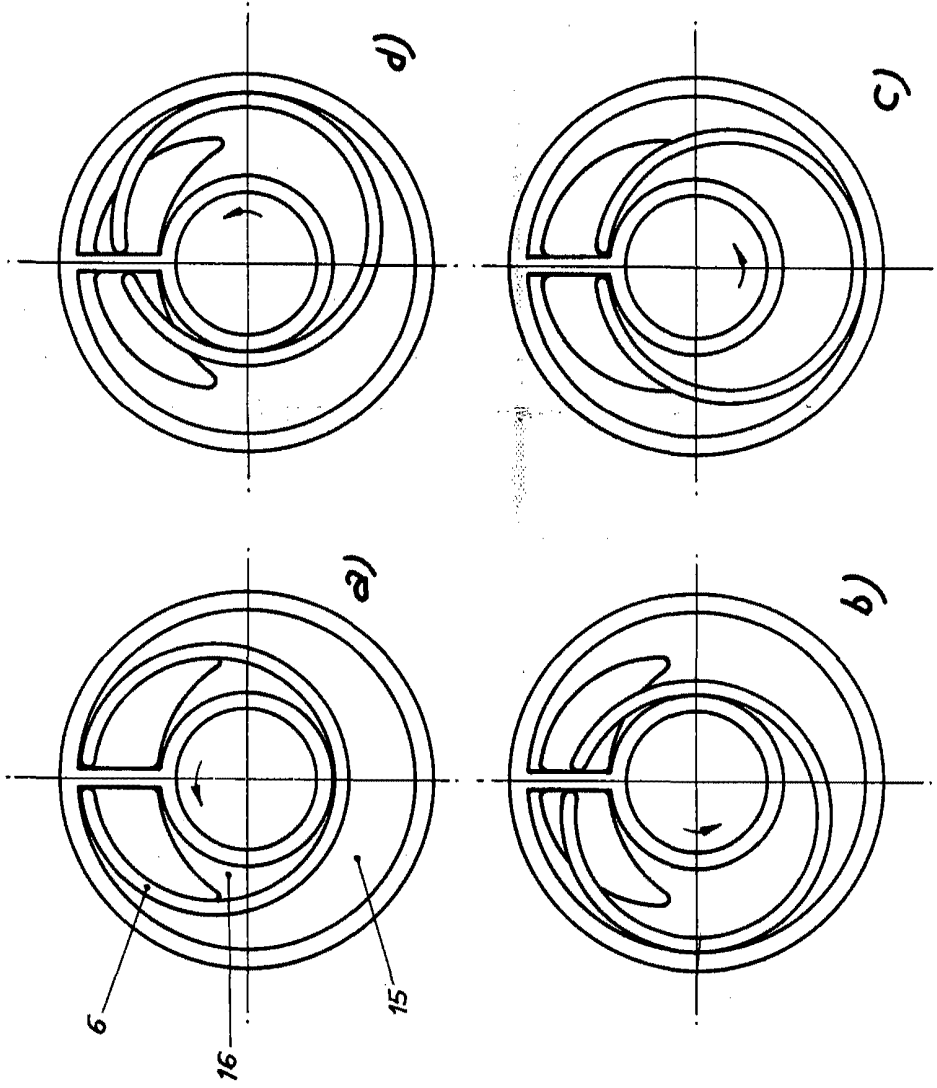


FIG.-3

ESCALA VARIABLE

Madrid, 25 de febrero de 1967

BERNARDO UNGRIA

P.P.

01



127068

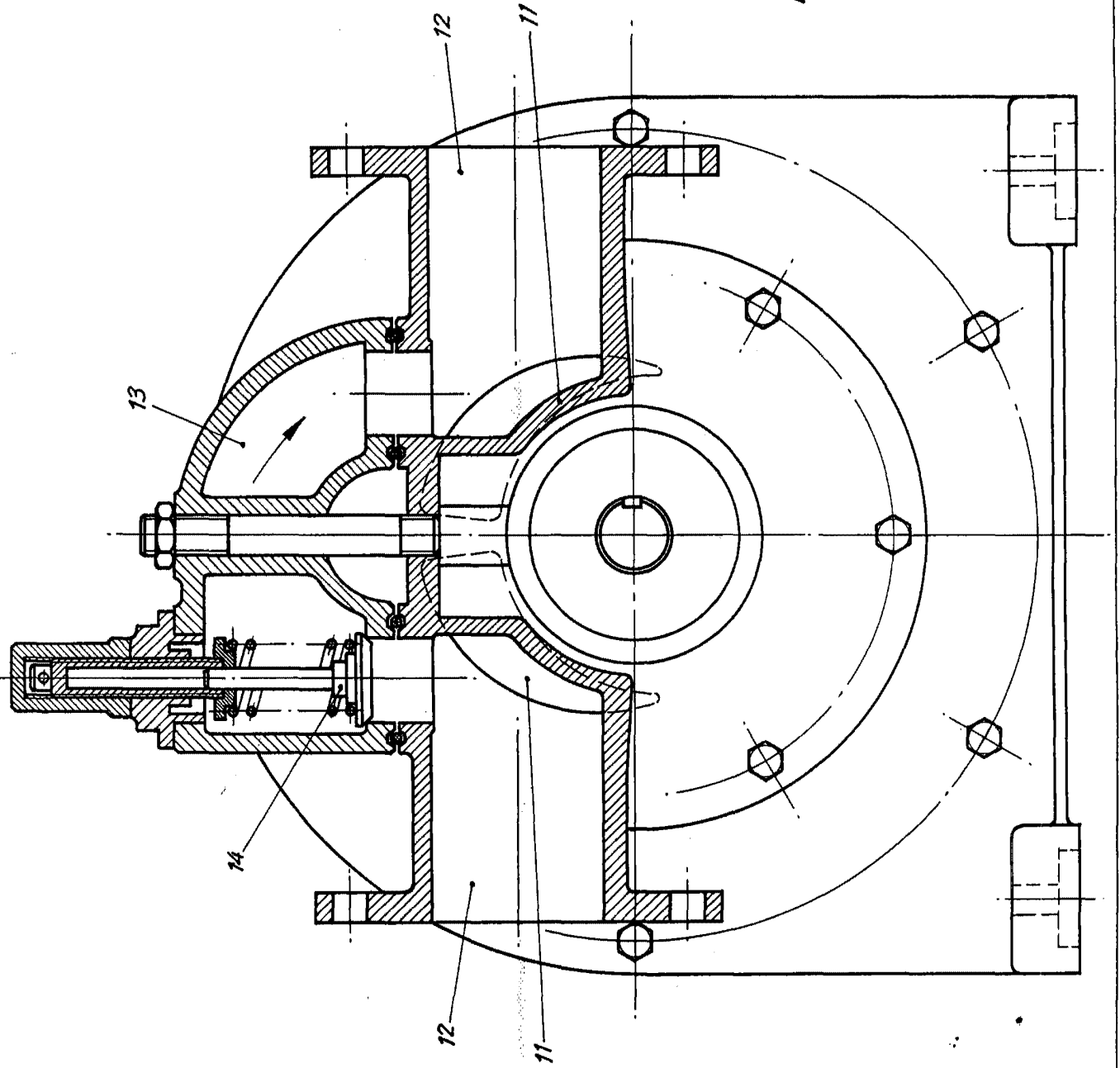


FIG.-2

ESCALA VARIABLE
Madrid, 25 de febrero de 1967
BERNARDO UNGRIA
P.P.

127968

127968

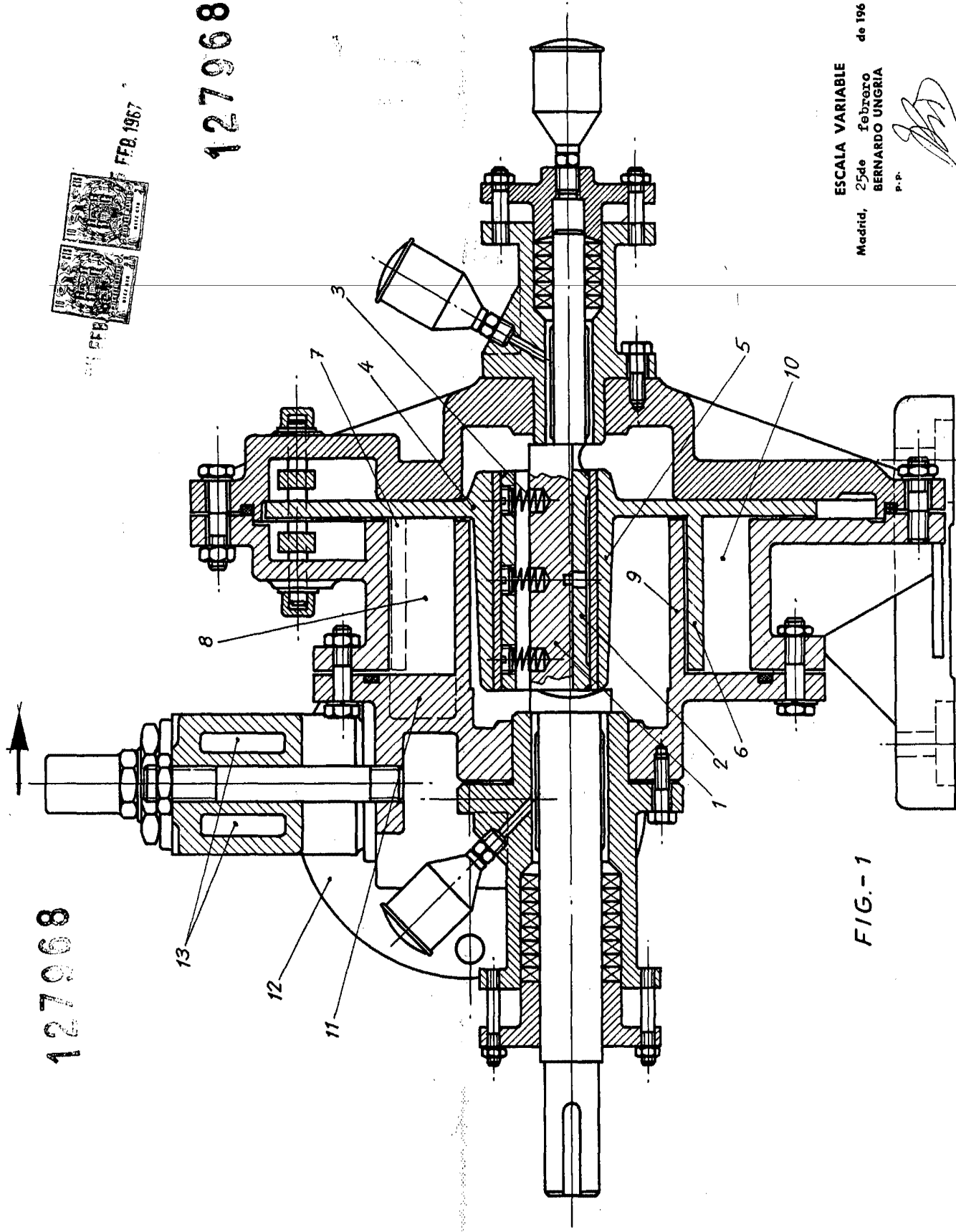


FIG.-1

ESCALA VARIABLE
Madrid, 25 de febrero de 1967
BERNARDO UNGRIA
P.P.

