



ESPAÑA

19 ES 11 21 22 10 Y
NUMERO 232004
FECHA DE PRESENTACION
12 NOV. 1977

MODELO DE UTILIDAD



30 PRIORIDADES:
31 NUMERO 32 FECHA 33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD 51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
F04C

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"BOMBA PERFECCIONADA".

71 SOLICITANTE (S)
DESARROLLO INDUSTRIAL GANADERO-AGRICOLA, S.A. (DIGASA).

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Ca de Guipuzcoa Km. 5'500. -AIZOAIN- (Navarra).

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON.

EC/ah/6.727

1 La presente memoria descriptiva tiene como fin
la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio
de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio
nacional de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la vigente Le-
5 gislación, que como el enunciado indica se trata de "BOMBA PERFEC-
CIONADA".

 La presente invención tiene por objeto una bom-
ba de las que se emplean para forzar la circulación de fluidos, la
cual ha sido perfeccionada de tal manera que logra unas caracte-
10 rísticas constructivas y funcionales que la hacen particularmente
adecuada para el desarrollo de la función a la que está destinada,
cual es la de impulsión o aspiración del fluido que concierna en
cada caso de aplicación.

 Esta bomba objeto de la invención es concreta-
15 mente de las de tipo rotativo, y comprende un rotor de paletas -
radialmente móviles, el cual rotor va alojado excéntricamente en
un recinto cilíndrico del interior de un cuerpo general, yendo el
mencionado recinto entre dos cámaras abiertas a él y comunicadas
con un conducto exterior de circulación del fluido.

 Con ello se obtiene una bomba que ofrece una -
20 realización muy sencilla en cuanto a construcción y montaje, re-
sultando con ello además un compartimiento funcional perfectamen-
te adecuado para la función a desarrollar, y con una alta fiabili-
dad de funcionamiento en la circulación forzada de los fluidos por
25 el conducto exterior a efectos del giro accionado del rotor de pa-
letas.

 Esta bomba está, por otra parte, prevista con -
una llave de paso inversora en el conducto exterior de circulación
del fluido, entre los puntos de comunicación con dicho conducto
30 de las cámaras laterales del recinto del rotor de paletas, quedan-

1 do así mismo establecida una limitación de paso unidireccional -
entre dichas cámaras, con lo cual se consigue una utilidad selec-
cionable de la bomba tanto en funciones de compresor como de depre-
sor, con un funcionamiento en cualquier caso de giro unidireccio-
5 nal.

Con todo lo cual, esta bomba objeto de la inven-
ción preconizada resulta de unas características que la distinguen
notoriamente, confiriéndola vida propia de por sí, como consecuen-
cia de la ventajosidad que aporta.

10 Para comprender mejor, la naturaleza del inven-
to en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de
su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible por
ello de las modificaciones accesorias que no alteren en absoluto
las características esenciales.

15 La figura 1 corresponde a una vista en sección
longitudinal de la bomba objeto del invento.

La figura 2 muestra una vista en sección trans-
versal de dicha bomba.

20 De conformidad con la invención, y según la rea-
lización representada, la bomba preconizada comprende un cuerpo
general (1), el cual interiormente determina un hueco o recinto -
(2) cilíndrico, quedando cerrado en los extremos mediante respec-
tivas tapas (3) y (4).

25 En dicho recinto (2) va alojado en disposición
excéntrica un rotor (5), el cual comporta una serie de paletas ra-
diales (6), que van encajadas en él con libertad de movimiento ra-
dial según su mismo plano, quedando éste rotor (5) relacionado por
medio de un adecuado grupo multiplicador-reductor a un árbol (7)
predispuesto para acoplamiento a un órgano o elemento motriz sumi-
30 nistrador de giro.

1 Por otra parte, en el mismo cuerpo (1) quedan -
definidas a uno y otro lado del recinto (2) sendas cámaras (8) y
(9) abiertas a éste, las cuales se comunican ambas con el conduc-
to (10) de un distribuidor, yendo dispuesta en este conducto (10),
5 entre las bocas de comunicación a aquellas cámaras (8) y (9), una
llave inversora (11), la cual permite establecer la conducción a
través del referido conducto (10) pasando intermedicamente por las
referidas cámaras (8) y (9) y a través del recinto (2), con posi-
bilidad de seleccionar dicha conducción en un sentido u otro del
10 citado conducto (10) conservándose el mismo sentido a través de -
las cámaras (8) y (9) y del recinto (2).

De esta forma, accionándose el giro del rotor -
(5) en el sentido adecuado, éste crea merced a sus paletas (6), -
que se mantienen en constante contacto con la superficie cilíndri-
15 cadel recinto (2), una serie de cámaras móviles que aumentan pro-
gresivamente de volumen en un lado y disminuyen al pasar al otro
lado, con lo que produce en consecuencia una aspiración de la cá-
mara (8) y una impulsión en la cámara (9), o lo que es lo mismo
aspiración por un extremo del conducto (10) del distribuidor e im-
20 pulsión por el otro extremo del mismo.

Con lo cual, conectando uno de los extremos del
referido conducto (10) al lugar deseado, puede conseguirse una com-
presión o una depresión sin más que maniobrar la llave (11) a la
posición oportuna, siempre con el mismo giro del rotor (5).

25 Para favorecer la circulación siempre unidirec-
cional a través de las cámaras (8) y (9), así como para evitar el
retorno del fluido una vez impulsado, en la cámara (9) de salida
se ha previsto la disposición de una válvula unidireccional, cons-
tituida por una bola (12) en colaboración con un oportuno asiento
30 circular (13) conformado en dicha cámara (9).

1 que el giro accionado del susodicho rotor de paletas provoca una
circulación forzada de fluido en el conducto exterior, en aspira-
ción o impulsión según la posición seleccionada de la llave de pa-
so.

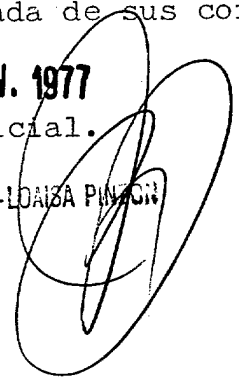
5 2.- "BOMBA PERFECCIONADA".

Según queda sustancialmente descrito en la pre-
sente memoria descriptiva que consta de seis hojas mecanografía-
das por una sola cara, acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, **12 NOV. 1977**

El Agente Oficial.

10 **MIGUEL FERNANDEZ-LOAIZA PINZON**
P.P.



15

20

25

30

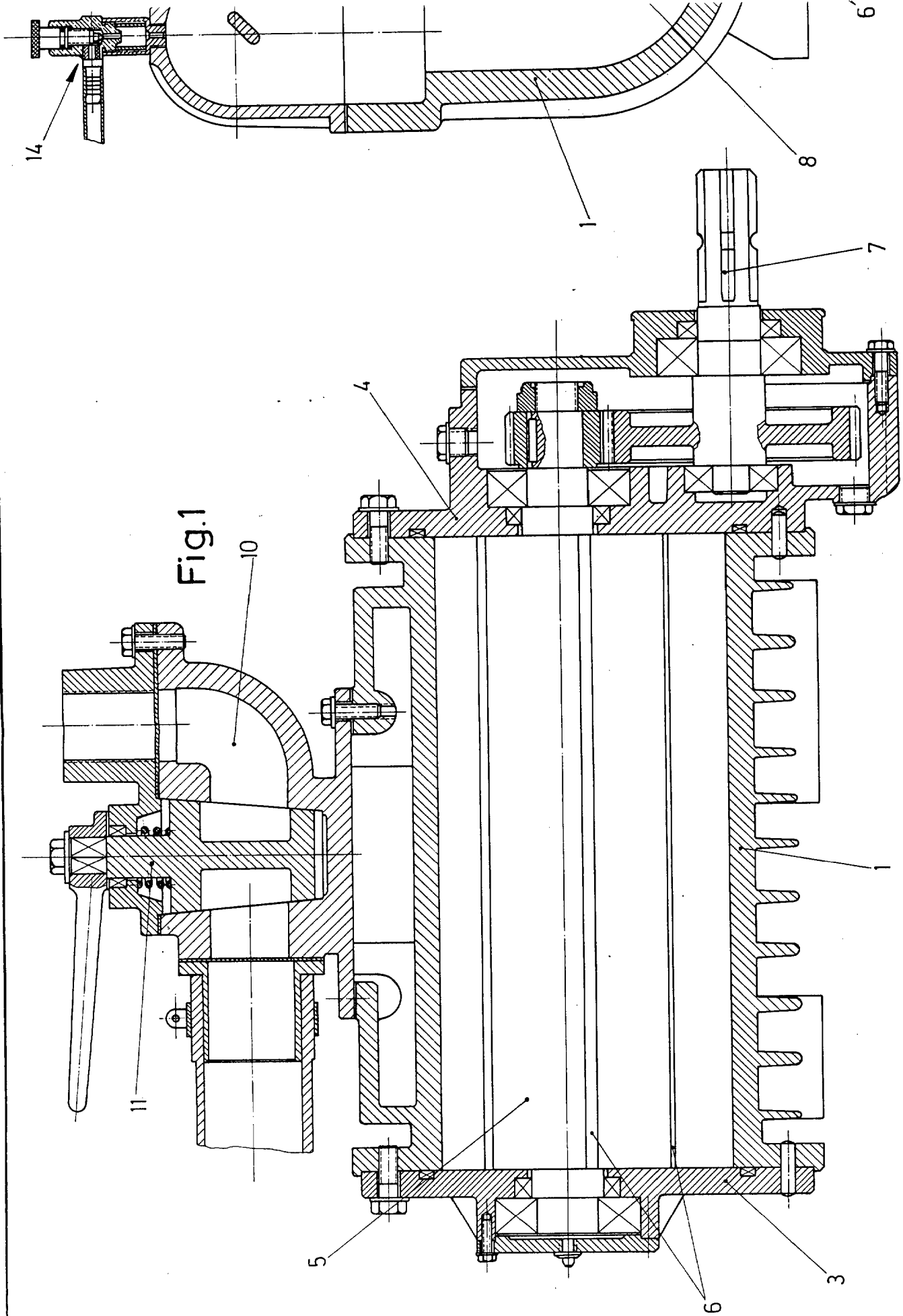


Fig.1

Escala variable
Madrid 12 NOV. 1977
El Agente Oficial
MIGUEL FERRANDEZ-LAUSA PINO
P. P.

Fig. 2

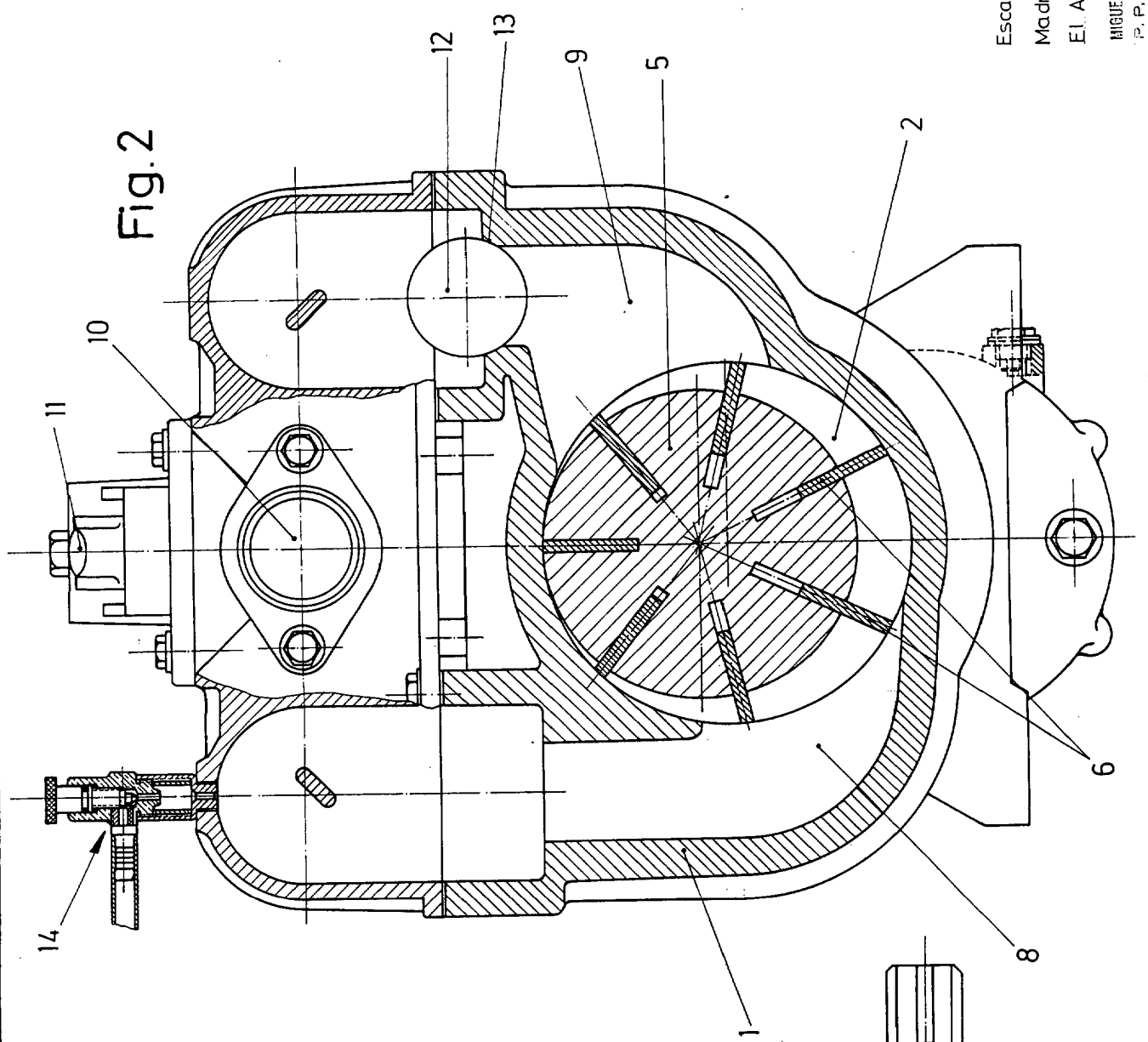


Fig. 1

