



ESPAÑA

10 ES	11	NUMER	25 586 0	10 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION	29 ENE. 1981	

**MODELO DE UTILIDAD**

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que aparecen en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

60 PRIORIDADES: 61 NUMERO	62 FECHA	63 PAIS
<b>CADUCADO</b>		

64 FECHA DE PUBLICIDAD	65 DESIGNACION INTERNACIONAL
	F 0 4 B 19/0 4

66 TITULO DE LA INVENCIÓN	
"BOMBA ASPIROIMPULSORA, PERFECCIONADA"	

71 SOLICITANTE (S)	
D. ALBERTO FIGUEROA BRU	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
BARCELONA, Villarroel, 159	

72 INVENTOR (ES)	

73 TITULAR (ES)	

74 REPRESENTANTE	
D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA	

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el presente modelo de  
utilidad a una bomba aspiropulsora, perfeccionada,  
que aporta notables ventajas y mejoras sobre las  
5 diversas realizaciones de bombas similares  
conocidas, especialmente en cuanto atañe a su  
simplicidad constructiva y de montaje sin  
detrimento alguno para su eficacia funcional.

En esencia, consta la citada bomba de  
10 un cuerpo de caja, cuya tapa incorpora los medios  
de fijación y soporte del motor de accionamiento,  
con especial montaje del estator sobre una  
cavidad ciega, en cuyo interior se alberga el  
rotor en cuyo eje de montaje va dispuesta una  
15 turbina en una cámara existente al otro lado de  
la tapa, provista de un conducto radial de salida  
del fluido así como de medios de acoplamiento,  
mediante una arandela de cierre, de una tapeta  
frontal que dispone de un soporte para el eje del  
20 rotor y una cámara coaxial en comunicación con  
otro conducto derivado por donde se produce la  
llegada del fluido a aspirar e impulsar.

Es asimismo importante en el presente  
modelo el hecho de que el eje de montaje del rotor  
25 lleve conteras elásticas de fijación en los  
elementos antes interesados, y que el rotor  
disponga de una uña saliente en su extremo corres-  
pondiente para transmitir su movimiento a la

turbina a través de una aleta arqueada saliente de ésta.

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización, el cual se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una sección longitudinal completa en alzado de la bomba en cuestión.

La figura 2 se corresponde con otra vista en alzado de la propia bomba, concretamente por la cara posterior de su tapa, extraída la caja.

Según tales figuras, la bomba aspiradora perfeccionada, objeto del presente modelo de utilidad está constituida por una caja -1- provista de unas patas perforadas -2- para su montaje en el lugar oportuno, así como de una rejilla posterior -3- de ventilación y de unos pilares horizontales -4- para fijación por tornillos -5- de la tapa frontal -6- en otros pilares -7- de ésta, disponiendo ambos cuerpos caja y tapa de unas muescas -8- para salida de los cables eléctricos.

Tal tapa -6- lleva otros pilares intermedios -9- de montaje por tornillos -10-

del conjunto del estator -11- y la bobina -12- del motor, derivándose de dicha bobina los correspondientes conductores y bornes, encajando aquel estator -11- por su parte central superior en una cavidad ciega -13- emergente asimismo de dicha tapa -6-.

Dicha cavidad -13- alberga el rotor -14- y su eje de montaje -15- que en sus extremos dispone de conteras elásticas -16- a instalar en un vaciado -17- del fondo de tal cavidad -13- y en otra cavidad ciega -18- de una tapeta frontal -19- del conjunto.

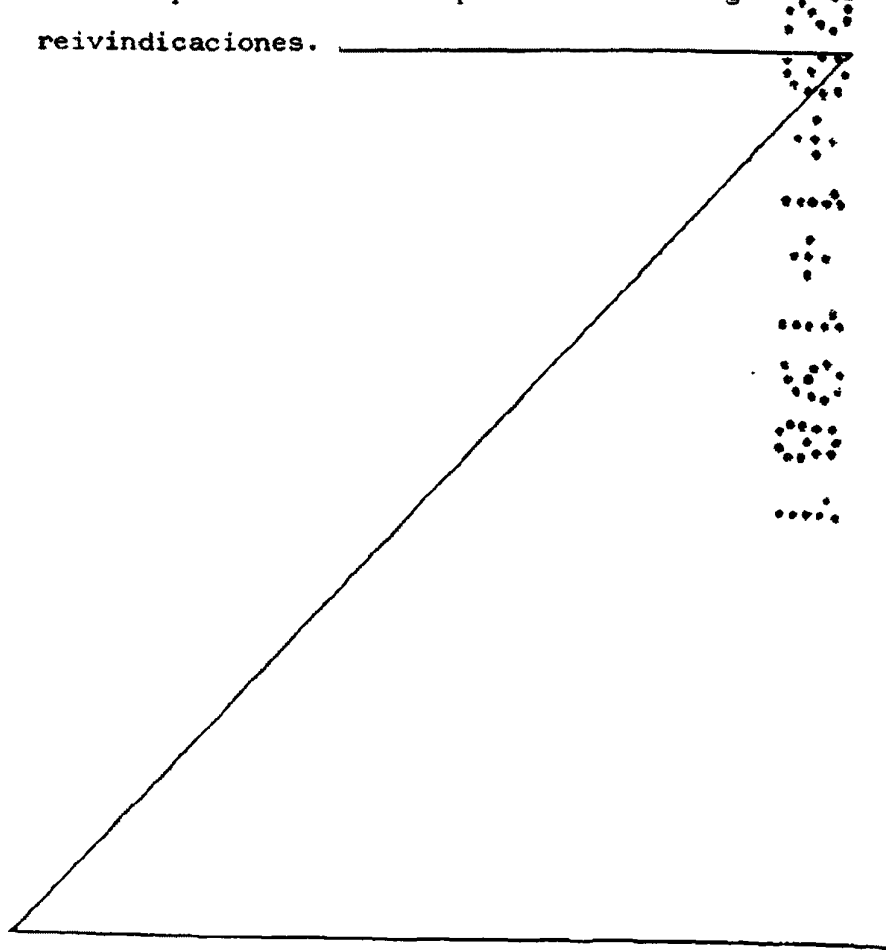
Por otra parte la tapa -6- se prolonga por su cara frontal en una cámara -20-, en la que juega una turbina -21- montada en el eje -15- y que dispone de un conducto radial -22- de salida del fluido y de unas aletas perimetrales -23- para montaje a bayoneta de un casquillo -24- de acoplamiento de la precitada tapa -19- que ajusta en tal cámara, en una junta de estanqueidad -25-.

La citada tapa -19- lleva un conducto -26- coaxial con -18- y derivado hacia el conducto radial -27- de llegada del fluido.

También es importante que el arrastre de la turbina -21- se efectúe a través de una aleta arqueada -28- saliente de ella y que es impulsada por una uña -29- prevista en la periferia

del extremo correspondiente del rotor -14-.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues fabricarse esta bomba en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, y con los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.



REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Bomba aspiroimpulsora, perfeccionada, caracterizada esencialmente por estar constituida por un cuerpo de caja fijado a una tapa que dispone de soportes de montaje del estator del motor, cuyo estator va abrazado superior y centralmente a una cavidad ciega saliente de la tapa en donde va albergado el rotor y su eje de montaje que recibe una turbina que juega en una cámara existente al otro lado de la citada tapa, cuya cámara va provista de un conducto radial de salida del fluido impulsado y de medios de acoplamiento, mediante un casquillo de cierre, de una tapeta frontal, que dispone a su vez de otra cavidad ciega de soporte del eje del rotor y de una cámara coaxial derivada hacia el conducto radial de llegada del fluido aspirado.

20 2.- Bomba aspiroimpulsora, perfeccionada, según la reivindicación anterior, caracterizada asimismo porque el eje del rotor lleva caladas en sus extremos sendas conteras elásticas para montaje en las cavidades ciegas de las indicadas tapa y tapeta del conjunto, disponiendo además 25 el rotor en su extremo correspondiente de una uña saliente para impulsión de la turbina a través de una aleta arqueada saliente de ésta.

3.- BOMBA ASPIROIMPULSORA,  
PERFECCIONADA.

Consta la presente memoria descriptiva,  
de siete hojas mecanografiadas acompañada de una  
lámina de dibujos.

Madrid, a

**29 ENE. 1981**

ALBERTO FIGUEROA BRU

p. a.

MANUEL DE RAFAEL

*Manresa*  
Firmado: M. Manresa

1000  
1000  
1000  
1000  
1000  
1000  
1000  
1000  
1000  
1000

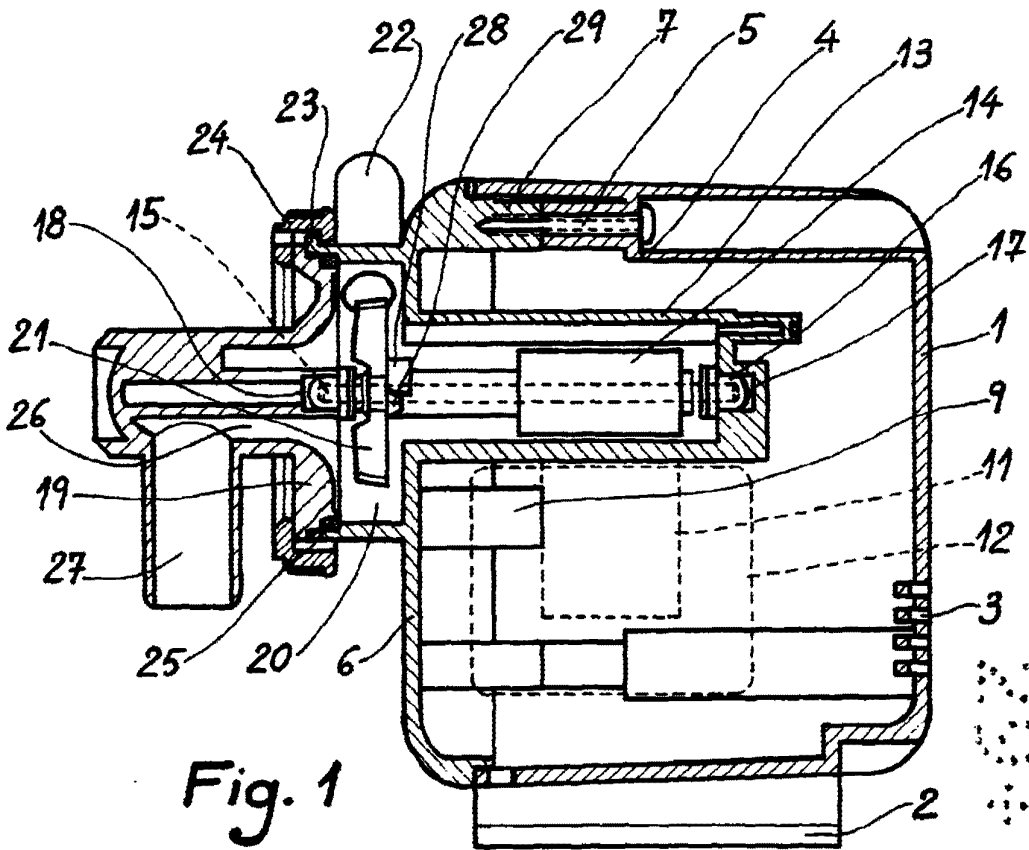


Fig. 1

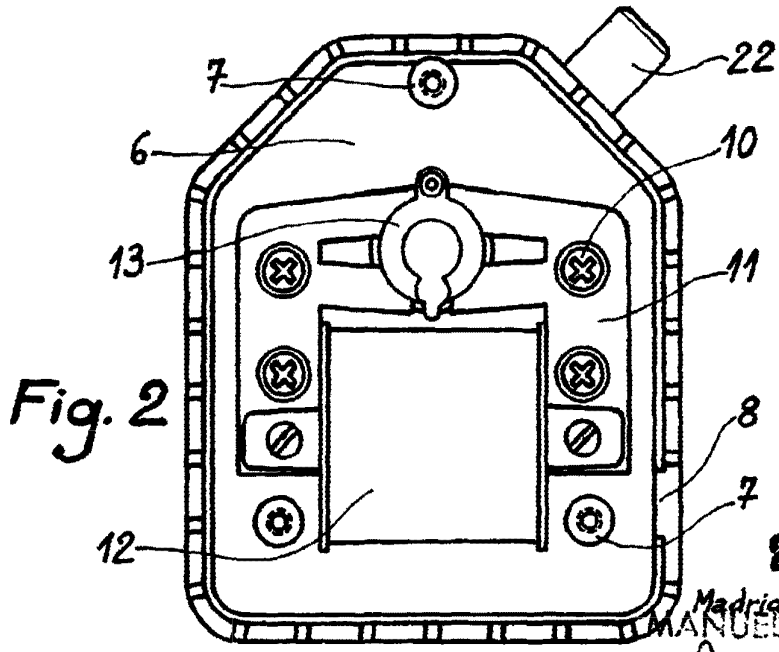


Fig. 2



Escala variable.

29 ENE. 1981

Madrid,  
MANUEL DE RAFAEL  
P. P. *Manresa*

Firmado: M. Manresa