



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	267.693(1)	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		31-8-1982	

MODELO DE UTILIDAD

1 OCT. 1983

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F04B 43/04

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"BOMBA ELECTROMAGNETICA DOSIFICADORA DE LIQUIDOS"

71 SOLICITANTE (S)
D. ALFREDO BALDONI MONTANE y D. GONZALO SOSA SOSA

DIRECCION DEL SOLICITANTE
BARCELONA, Padilla, 164, el primero y en MATARO (Barcelona), Jaume Recoder. 67 el segundo.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO

La presente solicitud se refiere a una bomba electromagnética dosificadora de líquidos, del tipo de las que comprenden un cuerpo de bomba y un vástago provisto de una membrana que oscila longitudinalmente por la acción de un campo magnético.

En su esencia, la bomba electromagnética de que se trata se caracteriza porque está dotada de un circuito electrónico impreso, capaz de gobernar la frecuencia de vibración del vástago provisto de la membrana, por variación del campo magnético, y que además es capaz asimismo de gobernar el tiempo de cada dosificación.

Según otra característica de la presente solicitud, la bomba comprende una sonda de nivel adaptada para bloquear el funcionamiento de la bomba cuando no hay líquido para bombear.

Según otra característica de la bomba, la membrana de que está provisto el vástago, está adaptada para actuar como resorte discoidal.

En los dibujos adjuntos se ilustra, a título de ejemplo no limitativo una forma de realización de la bomba electromagnética dosificadora de líquidos de que se trata.

La Fig. 1 es una vista en alzado, semiseccionada, de una bomba dosificadora de líquidos según la solicitud; y

la Fig. 2 muestra una vista esquemática del diagrama de funcionamiento de la bomba.

En dichos dibujos puede apreciarse que la bomba electromagnética dosificadora de líquidos de que se trata, com-

prende un cuerpo de bomba 1 y un vástago 2 provisto de una membrana oscilante 3.

El vástago 2 está sometido a una vibración longitudinal, gracias a la acción de un campo magnético producido por un electroimán 4.

La bomba comprende un circuito electrónico 5 impreso, incluido dentro de la propia bomba pero que se ha representado en la Fig. 2 como separada de la misma, para mayor claridad interpretativa del esquema de funcionamiento. Dicho circuito electrónico impreso 5 es capaz de gobernar la frecuencia de vibración del vástago 2, por variación del campo magnético producido por el electroimán 4, y es además capaz de gobernar el tiempo de cada dosificación, es decir el tiempo de funcionamiento de la bomba.

El conjunto comprende una sonda de nivel 8 que, introducida en el depósito 7 que contiene el líquido que debe bombearse, está adaptada para bloquear el funcionamiento de la bomba 6 cuando no hay líquido en el depósito 7.

La membrana 3 de que está provisto el vástago 2, está adaptada para actuar como resorte discoidal, de modo que es susceptible de adoptar dos posiciones extremas ilustradas en 3 y 3' (línea seguida y línea de trazos), según sean las posiciones extremas del vástago 2, pasando instantáneamente de una posición 3 a la otra posición 3', y viceversa.

Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique lo esencial de la bomba electromagnética dosificadora de líquidos descrita, puede quedar sometido a variacio-

nes de detalle.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita, recae sobre las siguientes reivindicaciones:

1.  
2.  
3.  
4.  
5.  
6.  
7.  
8.

REIVINDICACIONES

1ª.- Bomba electromagnética dosificadora de líquidos, del tipo de las que comprenden un cuerpo de bomba y un vástago provisto de una membrana que oscila longitudinalmente por la acción de un campo magnético, caracterizada porque está dotada de un circuito electrónico impreso, capaz de gobernar la frecuencia de vibración del vástago provisto de la membrana, por variación del campo magnético y que además es capaz asimismo de gobernar el tiempo de cada dosificación.

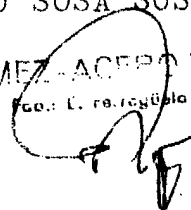
10. 2ª.- Bomba electromagnética dosificadora de líquidos según la reivindicación 1ª, caracterizada porque comprende una sonda de nivel adaptada para bloquear el funcionamiento de la bomba cuando no hay líquido para bombear.

15. 3ª.- Bomba electromagnética dosificadora de líquidos según la reivindicación 1ª, caracterizada porque la membrana de que está provisto el vástago, está adaptada para actuar como resorte discoidal.

20 4ª.- BOMBA ELECTROMAGNETICA DOSIFICADORA DE LIQUIDOS, tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

BARCELONA, 31 de Agosto de 1982.

ALFREDO BALDOVI MONTANE y  
GONZALO SOSA SOSA  
P.P.  
J. M. GOMEZ-ACERO Y POMBO  
p. p. fco: E. re-regula Colón



ESCALA VARIABLE

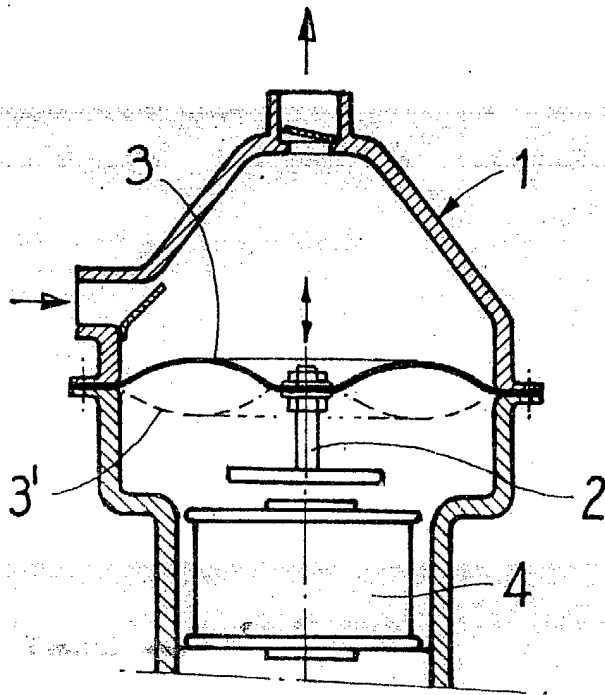


FIG. 1

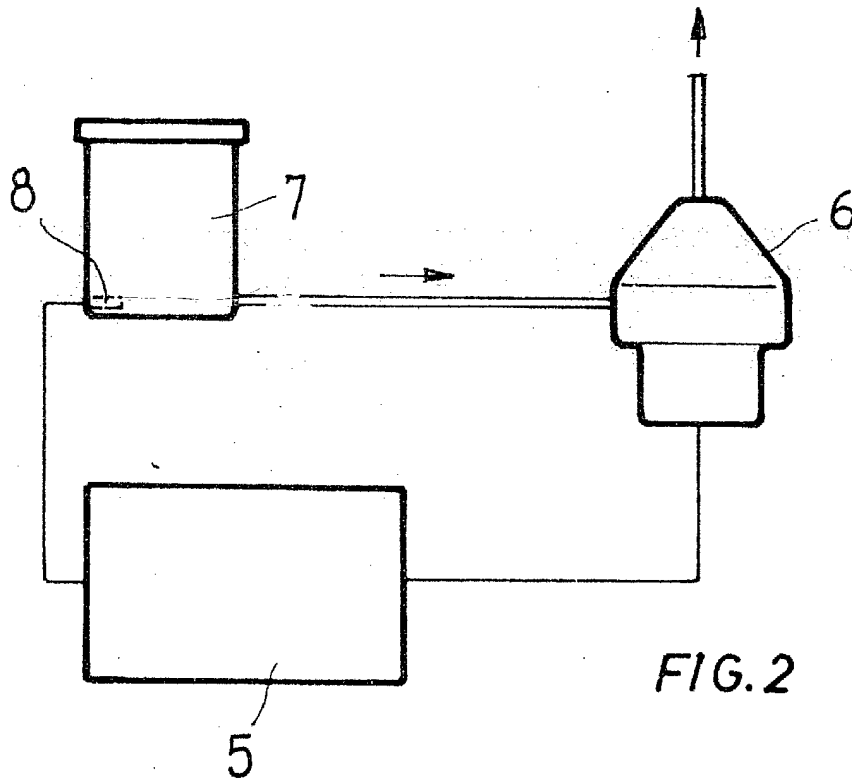


FIG. 2

BARCELONA, 31 de Agosto de 1982  
ALFREDO BALDOVI MONTANÉ y  
GONZALO SOSA SOSA  
P.P.  
J. M. GOMEZ-ACEBO Y POMBO  
p. p. Juan E. Ferragüela Colón