

10 ES 11 21 22	NUMERO 278535	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

7 6 JULI. 1904

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL F16K 21/00
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"VALVULA GIRATORIA REGULADORA DE INTERMITENCIA, DE CAUDALES LIQUIDOS, PERFECCIONADA".-

71 SOLICITANTE (ES)

CIDA IBERICA, S.A.-

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

MADRID, c/. Félix Bóix, 2.-

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

La propia solicitante.-

74 REPRESENTANTE

D. Agustin Diaz.-

Se refiere la presente Memoria Descriptiva que se une a solicitud de registro como Modelo de Utilidad a una "Válvula giratoria reguladora de intermitencia, de caudales líquidos, perfeccionada", cuyas características de novedad le confieren la cualidad de aportar a los 5. fines que se persiguen, ventajas, más que suficientes, para aspirar en derecho al privilegio del registro que se solicita.

Como del enunciado se desprende, el objeto industrial que se preconiza, es un dispositivo que mediante una válvula giratoria intercalada por medios convencionales entre la masa de líquido a trasegar y la 10. tubería de descarga, regula mediante la intermitencia provocada como ya veremos, por la ingeniosa disposición de sus piezas, el caudal de descarga.

Normalmente su accionamiento se produce por aspiración en la boca del tubo de descarga, pero igualmente puede ser otro el procedimiento im- 15. pulsor, como por ejemplo, la propia gravedad, si la válvula está incorporada en posición de sifón, etc., etc.,

Mejor se comprenderá la descripción si la basamos en el dibujo que a este efecto se acompaña y que, constituyendo un modo de llevar el in- 20. vento a la práctica, carece de carácter limitativo en sus detalles, toda vez que se citan, solamente, a título de ejemplo.

En la figura única se representa un ejemplo de válvula dotado de un juego de seis ruedas dentadas pero que igualmente puede tener más de seis y situadas las piezas presentada, de tal forma que bastaría el abatimiento para encontrarse unas contra otras en posición de trabajo. 25. Sobre una carcasa -1- paralelepípedica o de otra configuración, lleva

vinculado a la base, un eje -2- cuyo otro extremo apoya contra la cara superior -10- el cual eje recibe, con giro libre, en primer lugar de abajo arriba de una rueda de paletas -3- solidaria de otra coaxial -4- dentada y de un tercio de diámetro aproximadamente de la primera, 5. viniendo sucesivamente acopladas al mismo eje y con giro libre, otras dos ruedas dentadas -5- o en número diferente de dos del diámetro de las paletas y respectivamente vinculadas a otras tantas -6- de diámetro aproximadamente un tercio de las mismas y una última rueda dentada 10. -7- solidaria de un corto cuello -8- cilíndrico que se prolonga de una zona en tronco de pirámide -9- poco acusada, el cual atraviesa la base superior -10- de la carcasa por un paso -11-, para el acoplamiento al tronco de pirámide de la pieza adecuada para apertura o cierre directo o a distancia que constituye la válvula propiamente dicha.

Vinculado a la base superior incorpora otro eje -12- que recibe con giro 15. libre otro juego de ruedas -13- dentadas, idénticas a las anteriores -5- y en las que engranan, sucesivamente con resultado desmultiplicador de velocidad.

La carcasa en la parte inferior lleva determinada una ventana -14- para 20. la entrada del líquido circulante, conducido por una aleta arqueada -15- que termina en un manguito -16- en el que apoya su extremo inferior el eje -12-.

La cara inferior o fondo -17- de la carcasa lleva determinado en posición opuesta al orificio -14- de la entrada del líquido, lleva determinado, repetimos, otro orificio o ventana -18- aliviadero del exceso de 25. presión del líquido trasegado.

Se comprende que la válvula va montada de forma tal que se acopla al orificio de salida o boca del tubo de descarga para regular, como se propone, el caudal de salida.

Suficientemente descrito el invento, así como un modo de llevarlo a la práctica, se hace constar de manera expresa que el mismo acepta modificaciones de detalle siempre que éstas no afecten a su fundamento.

N O T A

En resumen: El MODELO DE UTILIDAD, recaerá sobre las particularidades características de las siguientes:



REIVINDICACIONES

- 1.- Válvula giratoria reguladora de intermitencia, de caudales líquidos, perfeccionada, caracterizada porque consta de una carcasa idealmente paralelepípedica que aloja interiormente sobre la base un
5. eje apoyado por su otro extremo contra la base superior, el cual eje recibe, con capacidad de giro libre, un juego de ruedas de las cuales la inferiormente posicionada es una rueda de paletas solidaria de otra coaxial, dentada y aproximadamente de un tercio de diámetro de la primera, viniendo sucesivamente acopladas otras dos ruedas dentadas o en
10. número diferente de dos del diámetro de la de paletas, respectivamente vinculadas a otras tantas de diámetro aproximadamente de un tercio de las mismas y una última rueda dentada solidaria de un corto cuello cilíndrico que se prolonga en otro en tronco de pirámide poco acuada, que atraviesa la base superior de la carcasa por un paso a este efecto
15. determinado, en el que se acoplará la pieza adecuada para apertura o cierre directo o a distancia total o modulado del paso del líquido, y porque sobre un segundo eje solidario interiormente a la base superior, acopla otro juego de ruedas dentadas idénticas a las anteriores en las que engranan sucesivamente con resultado desmultiplicador de velocidad.
20. 2.- Válvula giratoria reguladora de intermitencia, de caudales líquidos, perfeccionada, caracterizada porque frente a las aletas de la rueda de paletas según reivindicación anterior, la carcasa presenta una ventana de entrada de líquido conducido por una aleta arqueada, que termina en un manguito en el que apoya su extremo el segundo eje
25. según reivindicación primera, y porque en la base de la carcasa y en

posición opuesta al orificio de entrada del líquido, presenta otro orificio aliviadero del exceso de caudal del líquido trasegado.

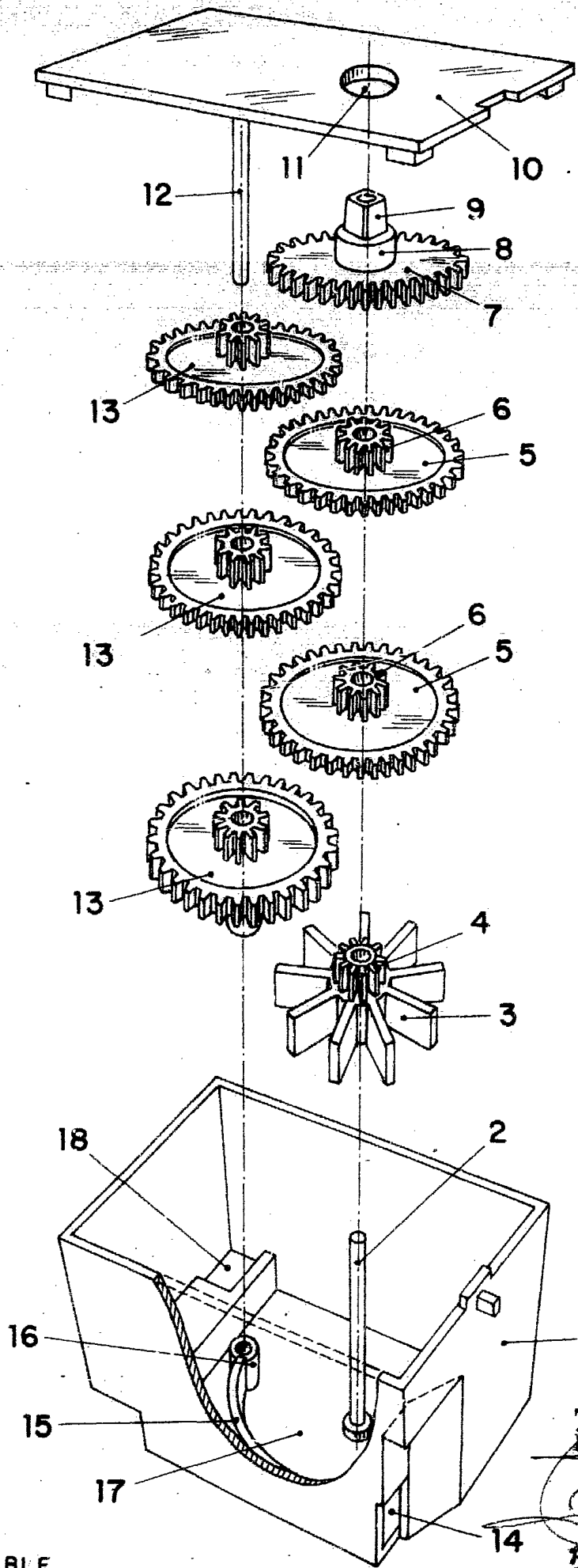
3.- "VALVULA GIRATORIA REGULADORA DE INTERMITENCIA, DE CAUDALES LIQUIDOS, PERFECCIONADA".

5. Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria Descriptiva, que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, a 6 de Abril de 1.984.

~~M. DIAZ UNGRIA~~

~~Pro. Esmeralda Pérez Bonaf~~



6 ABR. 1984

DIAZ UNGRIA

*[Handwritten signature]*

Fdez. Emorcio Fdez Bond

ESCALA VARIABLE.