

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

3-

19 ES	11	NUMERO	244462	10 Y
	21	FECHA DE PRESENTACION		
	22			

MODELO DE UTILIDAD

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

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F03G3/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSITIVO DE ROTACION CONTINUA"

71 SOLICITANTE (S)
DON JUAN VELLARTA MILLAN

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
ALGATOCIN (MALAGA)

72 INVENTOR (ES)
DON JUAN VELLARTA MILLAN

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
DON FERNANDO ALVAREZ LOPEZ Agente Oficial de la Propiedad Industrial

CANCELADO



Esta memoria tiene por objeto describir un nuevo dispositivo de rotación continua, que utiliza como fuerza motriz los desplazamientos de masas de agua constantes, o cuerpo líquido apropiado por lo que no requiere ser instalado en condiciones especiales.

En una posible alternativa, el desplazamiento de pesos se realiza a través de cuerpos sólidos como bolas o rodamientos desplazables sobre dispositivos de guía.

En líneas generales, el dispositivo propuesto, consiste esencialmente en una pluralidad de brazos vinculados tangencialmente a un eje y proyectados desde él a modo de radios. Estos brazos, son interiormente huecos, de modo que cada uno de ellos constituye un recipiente longitudinal cerrado, inclinado bien hacia el centro bien hacia su extremo libre, según la posición relativa en que se encuentre situado en el giro.

Ello determina que el líquido alojado en el interior de los brazos se mueva de uno a otro extremo de ellos por la fuerza de la gravedad, teniendo en cuenta que como tal líquido tiende a ocupar las partes bajas de los brazos-recipientes, con lo cual se verifica un movimiento constante del fluido hacia el centro en un semiplano y hacia los extremos en el opuesto, que se traduce en un movimiento de giro constante, del eje al que están vinculados.

Este movimiento no es desde luego de número elevado de revoluciones ni de par alto, pero teniendo

en cuenta que al mismo eje considerado pueden vincularse el número de series de brazos radiales e inclinados que se deseen, los resultados pueden mejorarse en razón directa de los brazos totales utilizados. Al propio tiempo, por aplicación del principio de la palanca, la fuerza lograda será función de la longitud de los brazos.

Debido a que el efecto es el mismo, cabe sustituir el agua por cualquier fluido, por ejemplo mercurio de mucho mayor peso específico, y también por sólidos desplazables sobre guías de cualquier tipo, por ejemplo incluso dotados de rodamientos.

Las particularidades y características más notables de la realización, se apreciarán mejor que por la descripción genérica realizada hasta aquí, por la que seguidamente se efectuará de un caso concreto de realización, que debe tomarse como un simple ejemplo no limitativo. En este caso se ha representado una realización que utiliza agua como fluido móvil, mediante dibujos esquemáticos.

En estos dibujos:

La figura 1 muestra una vista frontal de la realización con líquidos.

La figura 2 representa el esquema funcional del supuesto para sólidos.

Según se aprecia, sobre un eje de conformación octogonal 1, están adaptados los brazos 2, de naturaleza hueca, que nacen tangencialmente de dicho

eje, de tal forma que tomando como base los dos horizontales para aclarar conceptos, vienen a constituir una figura a modo de "Z".

5 Dichos brazos parten de las caras 3 del octógono para concluir a modo de pezuña 4.

 En el interior de estos brazos, existe un líquido 5 que naturalmente tiende a ocupar constantemente las posiciones más bajas de sus alojamientos en el interior de los brazos 2, creando descompensaciones de los pares de fuerzas que se traducen en movimientos de giro del eje 1.

15 Los brazos, para ello, y además de su vinculación radial-inclinada al eje 1, concluyen por sus extremos próximos al eje, con desviaciones interiores 6, a modo de depósitos reducidos mientras que por el extremo libre lo hacen en las desviaciones 7.

20 Las posibles pérdidas del líquido 5, pueden compensarse a través de las bocas del llenado 8. La rigidez del conjunto se consigue mediante tirantes 9 y arzones rigidizadores 10, que confieren a la realización mayor solidez y resistencia.

 Con relación al supuesto para sólidos, tenemos que 11 es el eje, 12 brazos, 13 tope exterior para pesos y 14 pesos (bolas rodamientos, etc.) .

25 Descrita suficientemente en lo que precede la naturaleza del Modelo, así como el modo de llevarlo ventajosamente a la práctica y demostrado que constituye un positivo adelanto técnico en dispositivos de

rotación continua, es por lo que se solicita registro
de Modelo de Utilidad, por veinte años en España y
Provincias de Ultramar, haciendo constar que las dis-
posiciones anteriormente indicadas son susceptibles
5 de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su
principio fundamental, siendo lo que constituye la
esencia del referido invento, lo que a continuación
se especifica en las siguientes:

10

15

20

25



REIVINDICACIONES

12.- Dispositivo de rotación continua, que esencialmente se caracteriza por comprender un eje horizontal, al cual están vinculados, al menos, una serie de brazos proyectados tangencialmente y en posición relativa inclinada, a modo de radios, teniendo estos brazos naturaleza hueca, de forma que cada uno de ellos constituye un recipiente longitudinal de extremos desviados homológicamente en direcciones opuestas, de tal manera que los de un lado tienen sus extremos interiores más bajos que los del lado opuesto.

13.- Dispositivo de rotación continua, según reivindicación anterior, que esencialmente se caracteriza porque en el interior de los brazos vinculados al eje, existe un fluido que los ocupa parcialmente, y que por la constitución y posición relativa de ellos tiende a desplazarse constantemente hacia las posiciones más bajas de los mismos, lo que crea descompensaciones constantes de pares de fuerzas, que se traducen en el movimiento giratorio del eje.

14.- Dispositivo de rotación continua, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en una posible alternativa, el desplazamiento de pesos se realiza a través de los brazos y por el mismo principio, mediante sólidos deslizables sobre guías.

15.- Dispositivo de rotación continua, según reivindicaciones anteriores, que esencialmente se caracteriza porque para aumentar la resistencia y rigidez

del conjunto, la serie de brazos están vinculados entre sí y con el eje el que inciden, mediante un armazón estructural.

La presente solicitud de registro de Modelo de Utilidad, debe recaer sobre:

58.- DISPOSITIVO DE ROTACION CONTINUA.

Todo ello según queda sustancialmente descrito en la presente memoria y reivindicaciones y representado por los adjuntos dibujos para los fines especificados.

MADRID, 1^o JUL. 1979

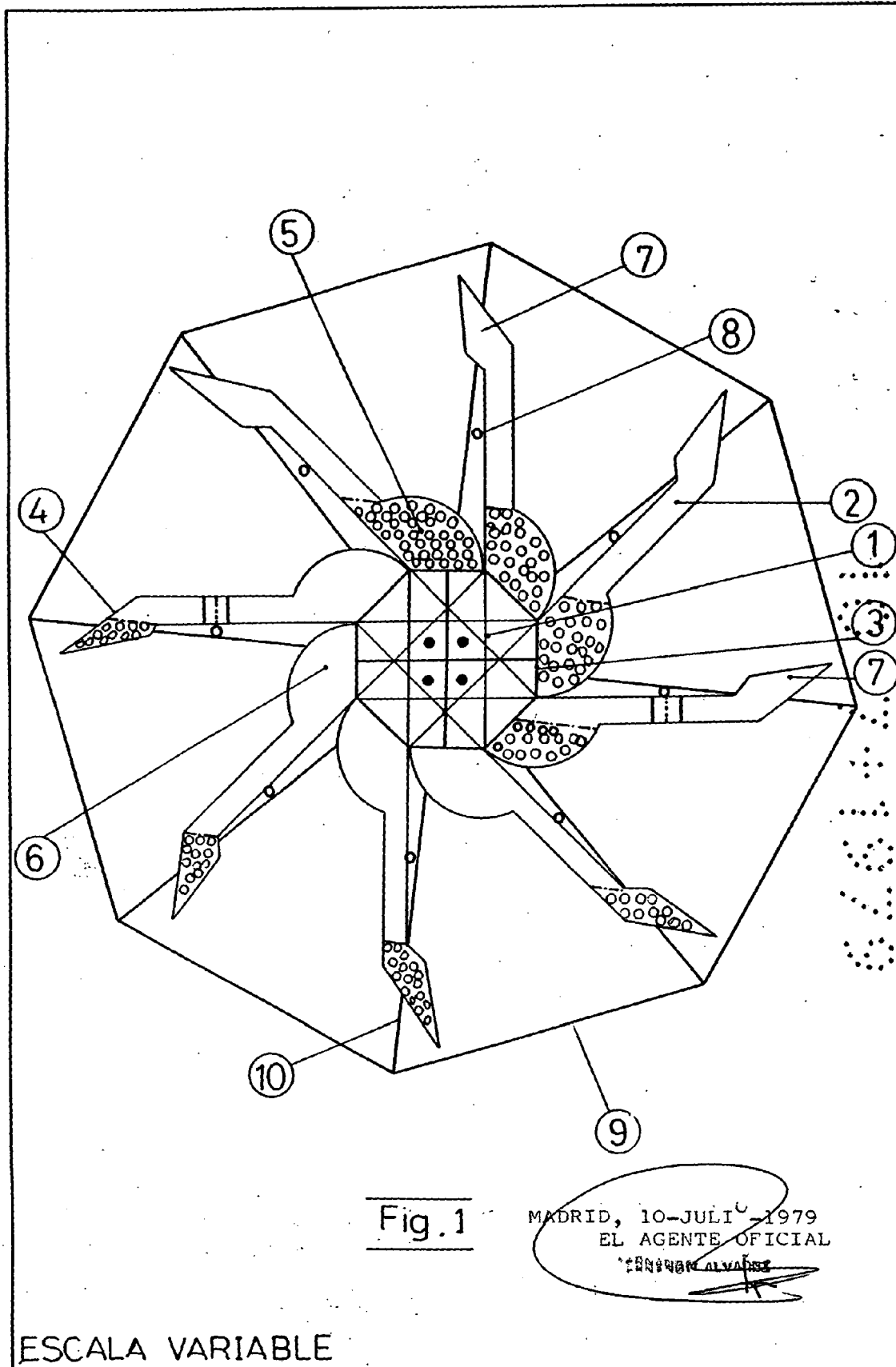
EL AGENTE OFICIAL

FRANCISCO ALVAREZ

15

20

25



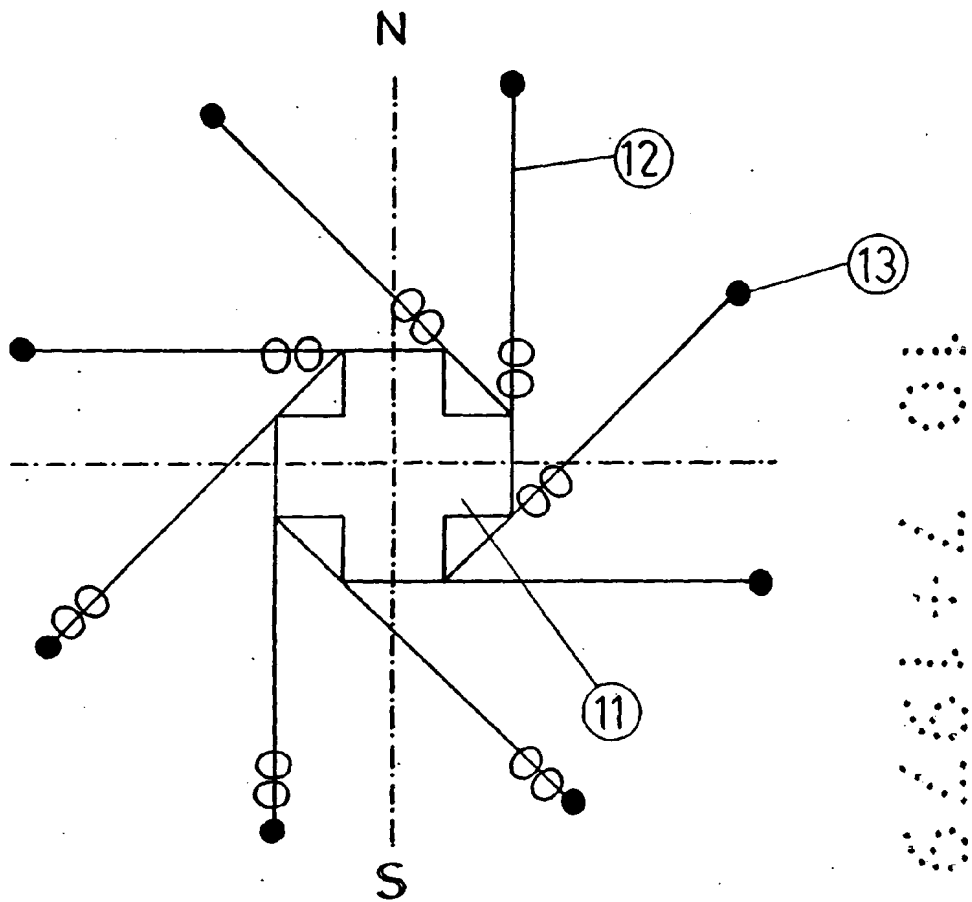


Fig.2

MADRID, 10-JULIO-1979
EL AGENTE OFICIAL

FERNANDO ALVAREZ

ESCALA VARIABLE