

195685



CERTIFICADO DE ADICIÓN

a favor de D. Enrique CLEMENTE URMENETA, de nacionalidad española natural de Zaragoza y con residencia habitual en Barcelona, calle Balcells número 35 por "Mejoras introducidos en el objeto de la patente principal número 194003" por " Un sistema mecánico de movimiento continuo con producción de fuerzas utilizables, fundado en la presión de líquidos sobre paredes laterales"

MEMORIA DESCRIPTIVA

El certificado de adición a que se refiere la presente memoria descriptiva, está destinada a garantizar la propiedad, construcción y explotación de las mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 194003 por " Un sistema mecánico de movimiento continuo con producción de fuerzas utilizables, fundado en la presión de líquidos sobre paredes laterales" cuyas mejoras consisten en la modificación del ELEMENTO. D.-CUÑA que de dicho sistema forma parte y que en su nueva forma a continuación se describe.

10-- ELEMENTO. D.-Cuña doble, representada por dos cuñas concéntrica (Fig 2) que como tales, una es interior (A) y otra exterior(B). La interior (A) es escalonada y está constituida por una serie de conos rectos truncados, unidos entre si, formando una sola pieza (1,2,3,4,5,6). La cuña exterior(a,b,c,d,e,f.) envuelve
15--te de la primera, es un cono recto truncado que tiene por base la de la cuña escalonada (c,d), base, que resulta, por lo tanto, común a las dos cuñas concéntricas (Fig 2). La base menor de la cuña

envolvente, es abierta (a, f) y por tanto, puede entrar líquido en su interior, interponiéndose entre las dos cuñas, exceptuando la su
20--perficie de la base que les es común.

El borde circular de la citada abertura (a, f) tiene un declive, en el que se puede ajustar un tapón (g) (Fig 2 y 3 detalle) formado por dos conos truncados de distinta altura unidos por sus bases mayores, cuyo tapón va calado sin fijación, en la barra
25--que sale de la cuña interior (A) en dirección al exterior del depósito de líquido, en igual forma a lo descrito en la patente principal para la cuña simple, ya que dicha barra, no es más que un elemento de transmisión.

Del saliente central (h) (Fig 3 detalle) de la base común
30--mún a las dos cuñas concéntricas (A) (B), que puede efectuar un corto movimiento horizontal al tentativo, sale una barra de diámetro conveniente, que después de pasar por entre un resorte (i) se prolonga hasta unirse al tapón (g) descrito anteriormente (Fig 2 y 3). El extremo anterior de la citada barra, que coincide con
35--el saliente central (h) está fijado a tornillo y el extremo opuesto que se une al tapón (g) lo hace por medio de la pieza transversal (j) al situarse en el encaje interior del citado tapón (g) por efecto de un cuarto de giro del tornillo citado situado en (h). Esta pieza transversal penetra por el interior de la barra (l)
40--que es hueca en una porción, por entre unas ranuras verticales, y después de hecho el cuarto de giro de fijación puede moverse por otras ranuras horizontales haciendo resbalar al tapón (g) por la barra donde está situado, hasta taponar la abertura (a, f) y separarse de ella en la porción conveniente.

45-- La diferencia en los efectos, entre una cuña o plano inclinado simple y la doble ó múltiple descrita (Fig 1 y 2) aplicada precisamente para líquidos, en función que se le asigne en el sistema mecánico a que se refiere la patente principal número 194003 de la que el presente certificado es adición consiste en
50--lo siguiente.

La pieza sólida que formada por dos planos inclinados unidos por sus bases constituye la cuña simple, y que al ser empleada para líquidos, como la fuerza que actúa como potencia en su cabeza, es proporcional a la superficie de ella, y por otra parte, esa misma fuerza, de evidente idéntica intensidad, es proporcional a la superficie de sus lados, solo se consigue un completo equilibrio estable.

En la cuña doble descrita (Fig 1,2) a la presión del líquido que se ejerce sobre la superficie lateral exterior de la cuña envolvente (a, b, c, d, e, f,) corresponde otra idéntica y de sentido opuesto, ejercida sobre la superficie lateral interior de la misma envolvente, por estar en comunicación con el exterior de ella, por medio de la abertura (a, f) (Fig 2) y como consecuencia de la presión intermolecular igual en todos los sentidos.

Si suponemos ahora, que la suma de las superficies laterales de los conos truncados (1, 2, 3, 4, 5, 6) que forma la cuña escalonada (A) es igual a la suma de superficies de los anillos que forman las bases mayores de dichos conos, sobre las que ejerce presión el líquido, tendremos que también quedan compensadas las presiones sobre dicha cuña interior, y por lo tanto, a esta cuña doble le es de aplicación la ley de equilibrio de la cuña sólida o para cuerpos sólidos, lo que significa que la fuerza acumulada que se ejerce sobre la cabeza de la cuña doble, deducida de la presión del líquido, no ha de vencer otra resistencia que la que represente elevar un volumen líquido igual al que desaloje uno de los cuerpos flotantes potenciales (Fig 2, 3. patente principal) a la altura que corresponde por la presión, o bien, tantos volúmenes iguales a dicho cuerpo flotante, elevados a una altura igual a la distancia que exista entre los centros de figura de las cámaras de cambio de posición de los cuerpos flotantes potenciales (patente principal número 194003 (Fig 4. 5. 22. 23. 24.))

En los movimientos longitudinales alternativos que efectúa la cuña doble, al avanzar con la base plana por delante, el ta



85--apón(g) (Fig 2.3) obtura la abertura(a,f) y por lo mismo, la presión del líquido deja de ejercerse sobre la cuña interior(A) pero tan pronto como toma contacto la base de ella, con la posterior del cuerpo flotante potencial con el que se enfrenta, se separa dicho tapón(g) dejando libre la abertura(a,f) por efecto de la compresión a que se ve sometido el resalte central(h) de la base citada continuando en tal posición hasta que la cuña doble se coloque en la suya inicial representada en la Fig 22) patente principal.

NOTA.----- Deberá recaer la patente como certificado de adición a que se refiere la presente memoria descriptiva sobre las siguientes

95--

REIVINDICACIONES

1ª.--"Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 194003" por "Un sistema mecánico de movimiento continuo con producción de fuerzas utilizables, fundado en la presión de líquidos sobre paredes laterales" caracterizadas por la sustitución de la cuña simple del sistema (ELEMENTO. D) por otra formada por dos cuñas concéntricas, una interior y otra exterior. La interior está formada por una serie de conos truncados unidos entre sí formando una sola pieza. La cuña exterior, es envolvente de la anterior y es un cono recto truncado que tiene por base mayor la base menor de la cuña escalonada, base, que resulta común a las dos cuñas. La base menor de la cuña envolvente, es abierta, para que pueda interponerse líquido entre las dos cuñas, exceptuada la superficie de la base que les es común. El borde circular de la abertura de la cuña envolvente tiene un declive en el que se ajusta un tapón que vá celado sin fijación en la barra que sale de la cuña en dirección al exterior del depósito de líquido. Dicho tapón, se une con el saliente central de la base común de las dos cuñas, cuyo saliente puede efectuar movimientos longitudinales alternativos con un pequeño recorrido, movimiento que tiene por finalidad, el descubrir o taponar la abertura de que está provista la cuña envolvente, por medio del tapón que se ha descrito.



2ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 194003 " por "Un sistema mecánico de movimiento continuo con producción de fuerzas utilizables, fundado en la presión de líquidos sobre paredes laterales".

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del objeto del certificado de adición, definido en las anteriores reivindicaciones.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara y una hoja adjunta con tres dibujos de las mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 194003.

Barcelona 28 de Noviembre de 1950

Enrique Clemente Munné

195685

Hoja 1/1



Escala 1:25

Fig 1

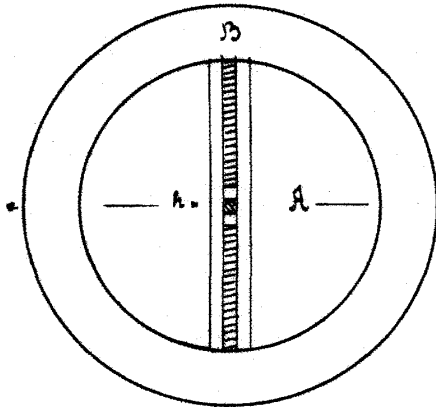
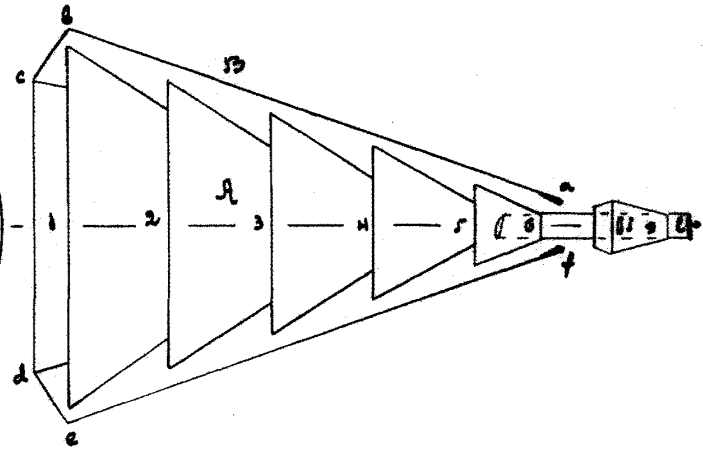
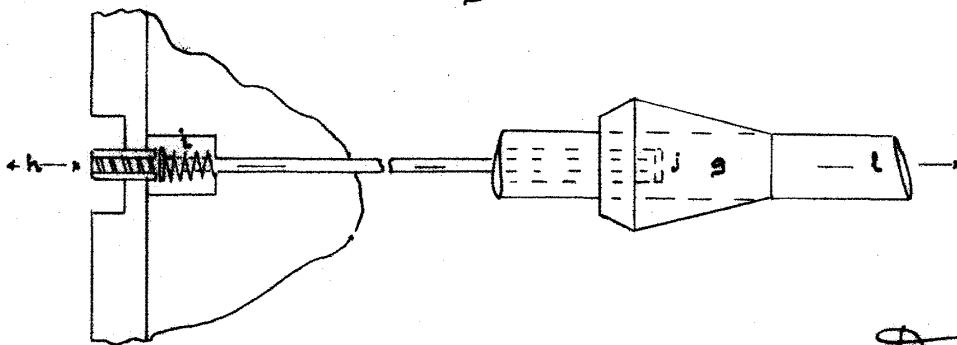


Fig 2



Escala 1:10

Fig 3



E. Clemente Urmeneta

Depositante: Enrique Clemente Urmeneta