

207710



207710

MEMORIA DESCRIPTIVA

de una patente de invención, a favor de Dn Marcelino Luque Nestal de nacionalidad Española, residente en la Habana (Cuba) y con domicilio accidental en Madrid, calle San Bernardino num. 5,

S O B R E

"PROCEDIMIENTO BASICO DE CAIDA CONTINUA Y TURBINAS PARA PRODUCIR ENERGIA "

Este procedimiento, está basado, en el aprovechamiento constante de la fuerza que produce, durante el recorrido de unos 180 grados de cada continua, de pendulos compuestos o piezas pendiculares, al pasarse de la vertical, formada por su lenteja o masa que se encuentra encima sobre su eje de suspensión y cuya caída, es originada por la desviación constante de la posición de equilibrio y elevación del centro de gravedad, de varios pendulos compuestos o piezas de tipo pendular, todos de igual longitud, los que giran sobre un mismo eje de suspensión, con lentejas o masas de igual forma y dimensión y del mismo peso para cada pendulo completo o pieza pendicular. La lenteja o masa de cada pendulo compuesto hace tangencia o contacto entre si. Estos pendulos compuestos o piezas pendiculares, solo podrán girar en una sola dirección sobre su eje de suspensión y no podrán retroceder por su disposición mecánica, durante el movimiento de desviación o elevación del centro de gravedad, desde su posición de equilibrio, cuando el centro de la lenteja o masa de cada uno se haya verticalmente debajo del centro del eje de suspensión, hasta el que el centro de su lenteja o masa, esté verticalmente encima de su eje de suspensión. El peso total de todos estos pendulos compuestos completos o piezas pendiculares, que el diametro o ancho de sus lentejas o masas cubran aproximadamente los 180 grados de subida o de desviación del centro de gravedad, será equilibrado por disposición mecánica para



207710

que al imprimirles, un pequeño movimiento en la única dirección que giran, pueda lograrse, moverse todas las lentejas o masas con el menor
25 esfuerzo posible.. Es decir que todos los pendulos compuestos o piezas
pendiculares, colocados haciendo tangencia o contacto sus masas,
que cubran aproximadamente el semicírculo de subida, además de no poder retroceder, al moverlos determinado recorrido, desde el pendulo
30 menos desviado por estar equilibrado el peso total de todos, ofrecerán
pequeña resistencia. De éste modo, al caer el primer pendulo
compuesto, situado con la masa sobre la vertical encima del centro
del eje de suspensión y por haber rebasado ésta vertical, producirá
un trabajo útil, igual al peso por la altura, también habrá dejado
arriba, un espacio libre igual al ancho o diametro de su masa y como
35 los equilibradores al recibir el pendulo cuando cae, lo recogen y
mueven un espacio, el de su diametro y al mismo tiempo todos los demás,
el pendulo de arriba es obligado a caer y así sucesivamente.
Como paralelamente a la longitud de los pendulos compuestos o piezas
pendiculares y perpendicular al eje de suspensión de los mismos, se
40 coloca un disco o rueda de determinado diametro, que girando en sentido
vertical sobre eje horizontal (independiente del eje de suspensión de los pendulos compuestos) recibe por sus aletas o piezas de
descanso adheridas, la masa de cada pendulo cuando cae, la que ejerce
su acción gravitica unos 180 grados y como estos pendulos, pueden
45 caer continuamente, se tendrá establecido el procedimiento objeto
de esta patente de invención.

Detallado el procedimiento anterior, es evidente que pueden variarse los detalles de montaje y forma de piezas, sin que por esto, pueda considerarse alterado el caracter esencial de ésta invención, que es
50 tal y como se define en las siguientes reivindicaciones:

REIVINDICACIONES

Primera. PROCEDIMIENTO BÁSICO DE CAIDA CONTINUA Y TURBINAS PARA PRODUCIR ENERGIA, basado en varios pendulos compuestos o piezas de tipo
55 pendicular que giran sobre un mismo eje de suspensión y que con sus
lentejas o masas de cualquier forma y peso, se aprovecha su caída o



207710

descenso para mover un disco o rueda, situado paralelamente a la longitud de los pendulos compuestos o piezas pendiculares. Este disco o rueda que gira en sentido vertical sobre eje horizontal, es independiente del eje de suspensión y puede estar mas arriba o abajo de éste. El disco o rueda, lleva unas aletas o piezas de apoyo, donde las masas de los pendulos o piezas guias proximas a las masas descansan en su caída para ejercer su acción grávitica, produciendo un trabajo útil o energia de posicion. Para desviar estos péndulos o piezas pendiculares de la posicion de equilibrio y elevar su centro de gravedad o sea efectuar el trabajo negativo, se utiliza la combinacion mecanica bien gravitica o elastica de muelles que equilibra el peso total de todos los péndulos compuestos o piezas pendiculares colocadas en el semicirculo de subida y al no poder retroceder por estar equilibrados permitiran efectuar cualquier movimiento de desviacion con el menor esfuerzo.

Segunda, PROCEDIMIENTO BASICO DE CAIDA CONTINUA Y TURBINAS PARA PRODUCIR ENERGIA, tal y como se detalla en la reivindicacion anterior, pero caracterizado porque los pendulos compuestos o, piezas pendiculares con sus masas, giren en una sola direccion y no puedan retroceder por mecanismo apropiado.

TERCERA. PROCEDIMIENTO BASICO DE CAIDA CONTINUA Y TURBINAS PARA PRODUCIR ENERGIA, tal y como se detalla en las reivindicaciones anteriores, pero pudiendo utilizar ademas del mecanismo para que no retrocedan los péndulos compuestos o piezas pendiculares durante su desviacion de subida, los equilibradores o combinacion mecanica para eliminar su peso y asi el trabajo negativo se efectue con el menor esfuerzo.

Cuarta. PROCEDIMIENTO BASICO DE CAIDA CONTINUA Y TURBINAS PARA PRODUCIR ENERGIA, tal y como se detalla en las reivindicaciones anteriores pero a base de que el numero de pendulos compuestos o piezas pendiculares que se monten sobre un mismo eje de suspension, sean las precisas cuyas masas o guias haciendo tangencia o contacto, cubran o llenen aproximadamente unos 180 grados o sea el semicirculo de des-



90 viación de equilibrio o elevación del centro de gravedad, desde que la masa del primer pendulo compuesto, el de abajo, esté sobre la vertical y debajo de su centro de eje de suspensión, hasta que el último (el primero de arriba) esté con su masa encima del centro de su eje de suspensión.

95 Quinta. PROCEDIMIENTO BASICO DE CAIDA CONTINUA Y TURBINAS PARA PRODUCIR ENERGIA, tal y como se detalla en las reivindicaciones anteriores utilizando cualquier combinacion mecanica de balancines o equilibradores que al caer o descender el primer pendulo cuya masa esta sobre la vertical y encima del centro del eje de suspensión, haga trabajo útil y ademas efectue el avance correspondiente para que las masas
100 de los demas pendulos avancen tambien la dimension del diametro del que descendió. Esta masa entrará al mismo tiempo que mueve las demas en la zona de los equilibradores, cayendo al mismo tiempo el que nuevamente quedó en la vertical de arriba y asi sucesivamente.

105 Sexta. PROCEDIMIENTO BASICO DE CAIDA CONTINUA Y TURBINAS PARA PRODUCIR ENERGIA, tal y como se detalla en las reivindicaciones anteriores, pero utilizando en vez de masas o pesos de las lentejas de los pendulos compuestos o piezas perpendiculares, se pondran muelles o sea substituir la accion gravifica por la elástica de los citados muelles.

110 Septima. PROCEDIMIENTO BASICO DE CAIDA CONTINUA Y TURBINAS PARA PRODUCIR energia tal y como se detalla en las reivindicaciones anteriores, pero pudiendo utilizar como eje de suspensión de los pendulos compuestos o piezas perpendiculares, el propio eje del disco o rueda sobre cuyas aletas decansen las masas o presion o extension de muelles.

115 Octava. PROCEDIMIENTO BASICO DE CAIDA CONTINUA Y TURBINAS PARA PRODUCIR energia, tal y como se detalla en las reivindicaciones anteriores pero pudiendo aplicar a cada pendulos compuesto o pieza perpendicular, entre su eje de suspensión y el otro extremo, cuantas masas, guias, poleas engranes o piezas serequiera para igualar el peso de cada pendulo compuesto o pieza perpendicular, para hacer tangencia o contacto con el anterior y el posterior y para adactar la combinacion mecanica de los equilibradores.
120

207710

- Novena. PROCEDIMIENTO BASICO DE CAIDA CONTINUA Y TURBINAS PARA PRODUCIR ENERGIA, tal y como se detalla en las reivindicaciones anteriores, a base de que para recoger la masa que descendió y elevarla con las demás, para que caiga otra, SE UTILICE el movimiento de vaiven u oscilante que produce el peso total de todas las piezas pendiculares con sus masas, colocadas de antemano (que cubran el semicirculo de desviacion o subida) al quedar equilibradas por la fuerza elastica de los muelles la pieza que las soporta. La amplitud y coordinacion del movimiento alternativo del vaiven a todas las piezas de movimiento de rotacion y de oscilacion precisas, se obtiene del movimiento circular del disco o rueda sobre cuyas aletas, ejercen su accion gravitica o energia potencial, las piezas pendiculares con sus masas durante su caida.
- 125
- 130
- 135 Decima. PROCEDIMIENTO BASICO DE CAIDA CONTINUA Y TURBINAS PARA PRODUCIR ENERGIA, tal y como se detalla en las reivindicaciones anteriores, pero pudiendo utilizar en ves de piezas pendiculares que giren sobre eje de suspension, masas sueltas que descansen solamente en su caida sobre dispositivos adaptados a cadenas que giren sobre ruedas dentadas y la subida se haga independiente por medio de guias, colocando de antemano todas las masas que cubran toda la altura o desviacion.
- 140
- Undecima. PROCEDIMIENTO BASICO DE CAIDA CONTINUA Y TURBINAS PARA PRODUCIR ENERGIA TAL Y COMO SE DETALLA Y PARA LOS FINES EXPUERTOS

Madrid doce de febrero de 1953



Marcelino Luque Nestal

Marcelino Luque Nestal