

MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA MAQUINA  
=====

PRIMERO.- Sobre bancada (1) de mampostería, fundición, etc., apoya los extremos el árbol central (3) en dos cojinetes (2), solidario el árbol central en sus extremos a una serie de brazos en forma de radio (6) por un carrete (19), que une en sus extremos a dichos brazos y fijo al árbol central, en cuyos brazos (6) apoyan los extremos de los árboles (14), (16), (18) y el (17) independiente en un solo brazo con dos fulcros (o puntos de apoyo), consiguiendo el paralelismo con los demás árboles. El árbol (17) se hace independiente para que deje paso al peso (15) en su movimiento de rotación.

SEGUNDO.- DESARROLLO DEL FUNCIONAMIENTO DE UNO DE LOS BRAZOS EN SU RECORRIDO DE 360°: Tomando como punto de partida la posición oblicua del brazo (6) 10° antes de la horizontal descendente, se halla paralelo el peso (15) con su palanca (13) y el sector común (12) con dicho brazo, y solidario peso, palanca, y sector a el árbol (14), engranando el sector (12) con el sector exterior (11) descendiendo el brazo hasta la vertical inferior, describiendo el peso sobre su punto de rotación un ángulo de 20° con su movimiento uniformemente acelerado, desengranando el sector (12) con el (11), quedando libre el sector (12) y peso. Este peso está en posición oblicua superior 20° después de la vertical inferior del brazo, continuando todo en esta posición 10°, en donde vuelve a engranar el sector común (12) en su parte interior con el sector interior (10), haciendo el brazo un recorrido ascendente de 140°, describiendo el peso sobre su punto de rotación un ángulo de 40° con movimiento uniformemente retardado. En esta posición desengrana el sector (12) con el (11), estando el peso en forma de péndulo, haciendo el recorrido nuevamente descendente hasta el punto



de partida, en que brazo y peso están paralelos, habiendo descrito el peso sobre su punto de rotación un ángulo de  $20^\circ$ , con movimiento uniformemente acelerado, quedando finalizado la descripción en  $360^\circ$ .

TERCERO.- Los árboles, apoyo de los pesos tienen que ser simétricos, a fin de la uniformidad en sus brazos para la descomposición de fuerzas, engranando el sector común (12) con los sectores (10) y (11) cuando asciende y desciende el brazo respectivamente.

CUARTO.- Utilizando la gravedad de los pesos, cuya acción se transmite por el tren de engranaje (7), (3) y (9) a la rueda central (5), fija en el soporte (4) y se confiere la descomposición de fuerzas por la reacción de esta rueda (5) sumándose las fuerzas ascendentes y descendentes a favor del lado, por se desea para la dirección del funcionamiento de la máquina. Este tren de engranaje puede ser sustituido en largas distancias por un árbol y ruedas cónicas transmisoras a la rueda central (5).

QUINTO.- Las máquinas a construir pueden ser de las dimensiones que se consideren necesarias en cada caso, según aplicación a que se destinan y fuerza a producir.

#### NOTA REIVINDICATORIA

La máquina consta: de

1º.- Una bancada.

2º.- Un árbol central de rotación apoyado en la bancada.

3º.- Brazos en forma de radio apoyados y fijos en el árbol central, nunca menor de cuatro pudiendo aumentarse el número de brazos.

4º.- Un tren de ruedas transmisoras apoyadas en los brazos.

5º.- Peso o pesos en cada brazo solidarios a un sector.

6º.- La patente que se solicita por veinte años recaerá sobre la máquina, que se dejó descrita en esta nota reivindicatoria, productora de energía por su propio movimiento, originado

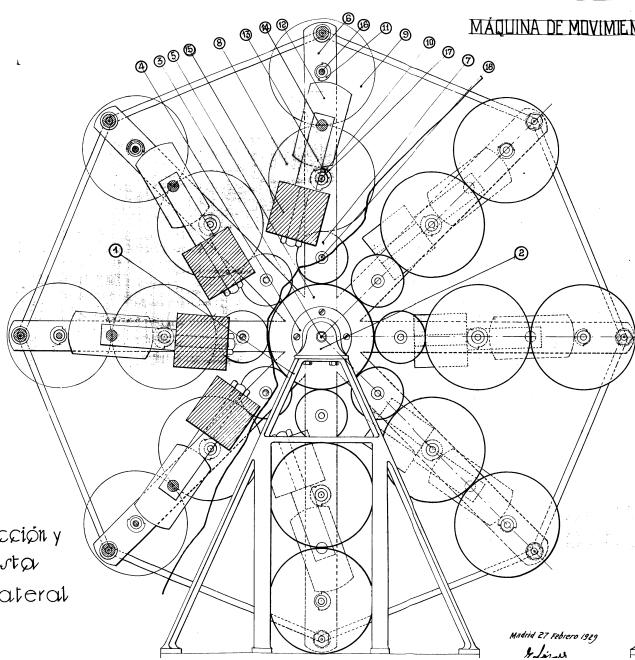


por la gravedad, descomponiendo las fuerzas, dirigiéndose la  
energía producida a ser empleada por la misma o transmitida a  
otras máquinas.

Madrid 27 de febrero de 1929

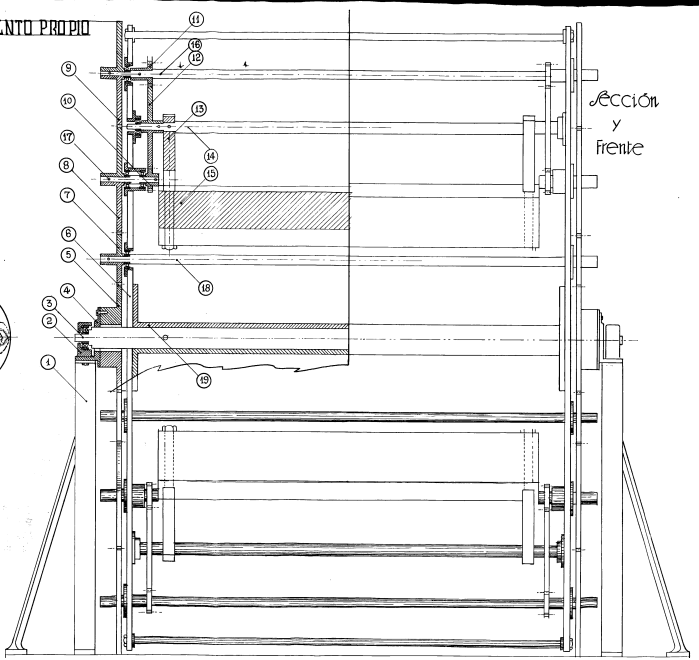
*Elias López*

MÁQUINA DE MOVIMIENTO PROPIO



Sección y  
Vista  
Lateral

Madrid 27 febrero 1913  
S. L. G.



Sección  
y  
frente