

AÑO 1958

Expediente núm.



244872

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE INVENCIÓN** por 20 años, en España

a favor de

D. Manuel NAVARRO CELMA, de nacionalidad

española domiciliado en Barcelona

calle de Aragón núm. 65

por:

« MAQUINA MOTRIZ DE FUNCIONAMIENTO GRAVITATORIO »

Nº 9811

Agente Sr. Ramón VOLART PONS.-

244872

E OCT



244872

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

a favor de Don Manuel NAVARRO CELMA

de nacionalidad española

residente en Barcelona, calle Aragón nº 65

por:

"MAQUINA MOTRIZ DE FUNCIONAMIENTO GRAVITATORIO"

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Invención se refiere a una máquina generadora de fuerza motriz que funciona a base de un sistema gravitatorio originado por el cambio de fuerza de unos elementos en forma de escuadra provistos de un peso deslizante mediante el cual se aumenta la potencia de las escuadras en relación con el brazo de palanca que constituyen las mismas, en forma idéntica al de los brazos de las romanas.

A dicho efecto, las escuadras van montadas articuladamente en un sistema de correa o cadena sin fin vertical con sus correspondientes poleas, de manera que al bajar en su recorrido, quedan con su brazo mayor en posición horizontal, con el peso en su extremo exterior y al subir se situa éste automáticamente juntom al ángulo de las escuadras, o sea en la parte interior.

244872

OCT. 1



La diferencia en más que representa el brazo potencial de las escuadras o planchas en su descenso y la resistencia o peso de las mismas en su ascenso es el beneficio de la fuerza que se obtiene por los ejes de las poleas.

5. La fuerza así obtenida será de magnitud variable, pudiendo ser aplicada mediante los órganos de transmisión adecuados, a otras máquinas precisadas de impulsión.

- Seguidamente se describe con mayor detalle el objeto del presente invento adjuntándose para su mejor comprensión una hoja de dibujos en la que se representa a título de ejemplo no limitativo y en forma simplificada una máquina motriz del indicado tipo vista en alzado, con uno de los brazos de las escuadras seccionado longitudinalmente.
- 10.

- La máquina de que estamos tratando comprende dos poleas (1) (2) montadas por medios adecuados en un mismo plano vertical en una de las cuales van acoplados los medios de transmisión del movimiento de la máquina, generado por una cadena o correa sin fin (3) montada en dichas poleas y en la cual van dispuestas articuladamente un número variable de elementos (4) en forma de escuadra que presentan un brazo hueco (5) que actúa de palanca de gravitación por cuyo interior se desliza un peso esférico (6).
- 15.
- 20.

- La cavidad interior (7) de dichos brazos está en situación ligeramente oblicua respecto el eje longitudinal teórico, terminando por ambos extremos en una cazoleta (8) y (9) situadas en posición invertida la una respecto de la otra con el objeto de que al descender las escuadras derivado del movimiento de rotación de las poleas el peso alojado en la cavidad del respectivo brazo se sitúe en la cazoleta (8) correspondiente con su extremo exterior y al subir, va a parar a la otra cazoleta (9) situada al vértice de la escuadra.
- 25.
- 30.

OCT. 1958



Los indicados elementos (4) van montados articuladamente a la correa sin fin (3) mediante unos soportes (10) vinculados a la misma en los cuales van montadas unas escuadras de apoyo (11) que tienen por misión mantener en posición horizontal a los

5. brazos (5) de los susodichos elementos en su recorrido descendente. Al ascender, el propio extremo de la escuadra portadora del brazo sirve de apoyo al mismo a fin de mantenerlo en la propia posición horizontal.

Unos rodillos (12) de movimiento giratorio libre montados

10. en unos soportes solidarizados al armazón de la máquina, rozan tangencialmente la parte interior de la cadena o polea sin fin al objeto de evitar su flexionamiento.

La máquina descrita estará provista de los elementos normales a todas las máquinas de tipo similar como son cojinetes,

15. rodamientos y bases de apoyo de los ejes principales, funcionando el conjunto en la forma siguiente:

Una vez adquirido el primer impulso, las poleas de la máquina van girando accionadas por la correa sin fin en forma de que los brazos de palanca de las escuadras descienden arrastrando

20. dicha correa debido a haberse situado el peso de los mismos en la cazoleta de su extremo exterior hasta que el brazo de palanca llega al límite de su carrera en descenso, corriéndose hacia la otra cazoleta.

El peso dispuesto en el interior de los brazos (5) estará

25. constituido por una esfera de un metal de densidad elevada o bien por una cantidad de mercurio, metal que por sus características especiales cumple a la perfección la misión destinada a dichos pesos.

La máquina motriz descrita se presta como es lógico a

30. distintas realizaciones basadas siempre en el sistema gravitativo.



244872

rio que le caracteriza, siendo por lo tanto susceptible de variación, todos cuantos detalles de forma, tamaño, disposición y proporciones de sus elementos, no alteren, cambien o modifiquen fundamentalmente la esencialidad propia de la referida invención.

5.

N O T A

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto de la presente Patente de Invención:

- 12.- Máquina motriz de funcionamiento gravitatorio, caracterizada por estar constituida por una correa o cadena sin fin circulante montada en dos poleas extremas en un mismo plano vertical, en una de las cuales van acoplados los medios de transmisión del movimiento de la máquina, en cuya correa o cadena están dispuestos articuladamente unos elementos en forma de escuadra que presentan un brazo hueco, actuando de palanca de gravitación, por cuyo interior se desliza un peso esférico, que al descender las escuadras derivado del movimiento de rotación de las poleas, se situa en una cazoleta con que termina la cavidad longitudinal de cada brazo, en su extremo exterior y al subir va a parar dicho peso en otra cazoleta con que termina por su extremo situado junto al vértice de la escuadra solidaria del brazo, consiguiéndose gracias al desplazamiento de los pesos, la diferencia de potencia gravitatoria necesaria para el funcionamiento de la máquina.
10. 15. 20. 25. 30.
- 22.- Máquina motriz de funcionamiento gravitatorio, según la anterior reivindicación, caracterizada por el hecho de que la cavidad de los brazos gravitatorios está en situación oblicua respecto al eje longitudinal teórico, terminando por ambos extremos en una cazoleta situada en posición invertida la una respecto de la otra.

244872

OCT



- 3ª.- Máquina motriz de funcionamiento gravitatorio, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada por ir montados los elementos a escuadra en forma articulada a la correa o cadena sin fin mediante unos soportes vinculados a la misma en
5. los cuales van montadas asimismo unas escuadras de apoyo con la misión de mantener en posición horizontal a los brazos de los susodichos elementos en su recorrido descendente, manteniéndose en idéntica posición en su movimiento de ascenso gracias al apoyo que les ofrece el extremo de las propias escuadras portadoras
10. de los brazos.

4ª.- MAQUINA MOTRIZ DE FUNCIONAMIENTO GRAVITATORIO.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de cinco páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

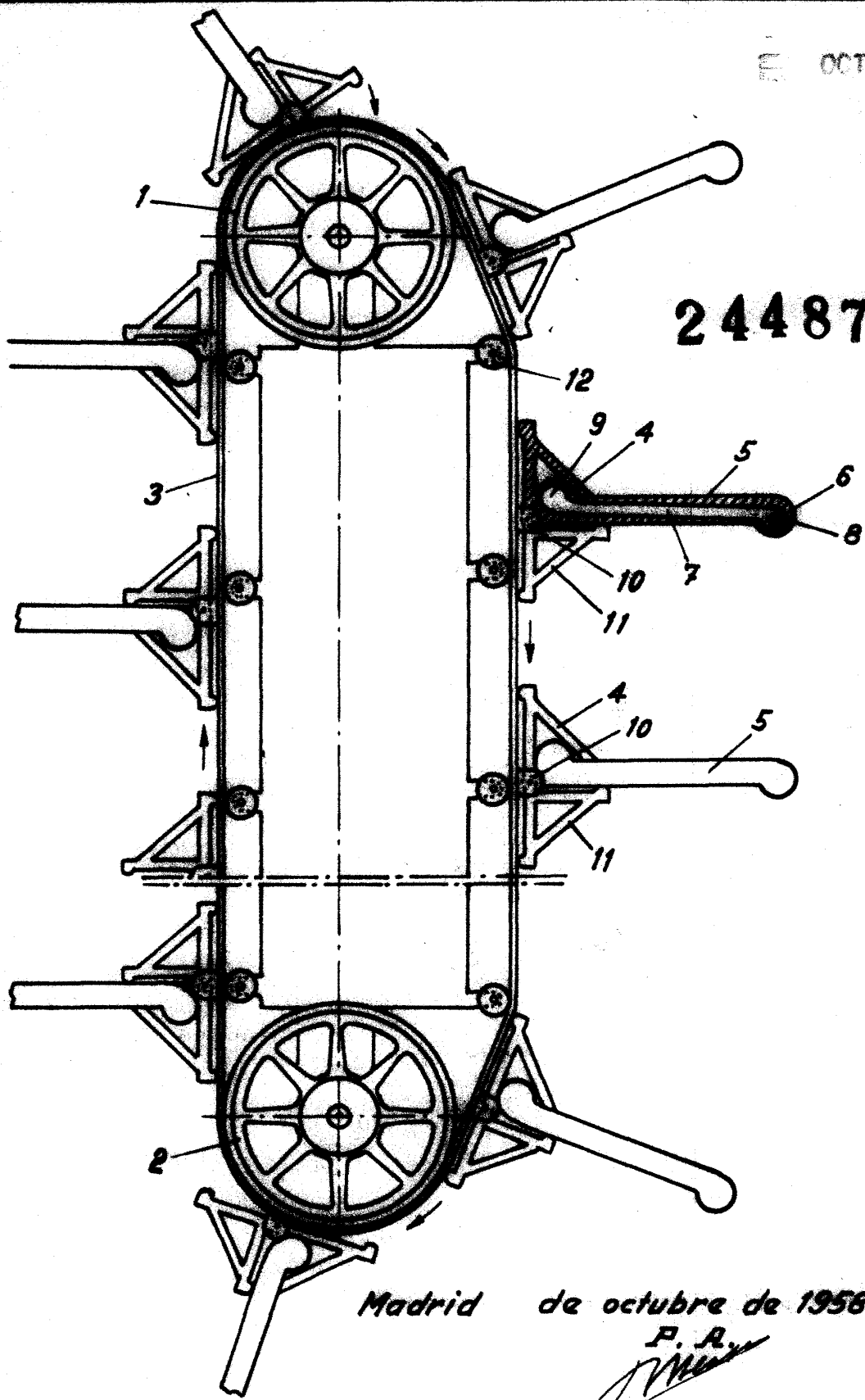
Madrid 24 Octubre de 1958

P. A.

OCT. 1958



244872



Madrid de octubre de 1958

P. A.

[Handwritten signature]

Escales variable