

257436

257436



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por veinte años,

para todo el territorio español, por "UNA NUEVA MAQUINA PARA LA TRANSMISION DE FUERZA MECANICA", cuyo privilegio se solicita a favor de D. PEDRO TARRES NOGUERA, de nacionalidad española, con residencia en BARCELONA - calle Sostres, s/n, y cuyo inventor es el propio solicitante.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El objeto de la presente solicitud de Patente de Invención está constituido, conforme indica su enunciado, por una nueva máquina para la transmisión de la fuerza mecánica que modifica cuanto a este respecto se conoce hasta hoy, dando como resultado práctico industrial una perfecta regulación de la fuerza mecánica transmitida entre el eje motor y el conducido.

Sabido es que los actuales medios para obtener este resultado, son todos deficientes y su funcionamiento de



257436

ja mucho que desear, dada la dificultad que representa el poder adaptar cada aparato de los actualmente existentes a las necesidades prácticas de cada caso.

5 La máquina objeto de la presente patente viene a solucionar de la mejor manera el problema de la transmisión racional de la fuerza mecánica pudiendo con gran facilidad adaptarse a cualquier necesidad y siendo el fruto de los laboriosos y numerosos ensayos y estudios efectuados por el suscrito, los que han llegado a feliz término.

10 En el adjunto plano se ha representado una realización práctica de la invención ejecutada de acuerdo con los principios reivindicados más adelante, dándose a continuación una descripción en que se hace referencia a los dibujos adjuntos, la cual se da únicamente a título de ejemplo, como demostración de que las ideas básicas de la invención son realizables y, por lo tanto, sin carácter limitativo alguno.

15 La figura 1 representa el principio mecánico en que se funda la máquina.

Las figuras 2 y 3 muestran sendos detalles de la máquina.

20 Como se desprende de la observación de los dibujos reseñados, consta la máquina del disco 1, que desliza por encima del aro fijo 2, girando alrededor de su centro, sobre la superficie semiesférica 3 suspendida del eje 4. Un eje 5 apoyado en el plano horizontal 6 que lleva la horquilla inclinada 7 con la varilla 8, que lleva el muelle 9 coaxial con ella, y el muelle



257436

10 vertical en cuyo extremo figura una bola 11 apoyada en el plato 1. Existe aún otro muelle 12 horizontal y solidario de la horquilla 7.

5 El eje motor vertical 13 lleva solidariamente en cuanto a rotación, mediante la palanca articulada 14, el perol 5 que se apoya sobre el plato 1.

10 La varilla vertical 16 atraviesa el eje motor 13, llevando el cojinete de bolos inclinado 17; existe otra varilla 18 en la que se apoya el muelle 19 fijo a la varilla 20, prolongación de la 8, y el eje motor 13.

15 En el disco 1 se apoya un cojinete 21, en cuya corona interna se fija las varillas curvas 22 y 23 portadores de los pesos 22' y 23'; por la parte inferior se encuentra el cojinete 24 solidario del eje 4, cuya corona externa lleva las varillas 25 con los rodillos horizontales 26 que deslizan por encima del aro 2.

20 El muelle 12 va fijo a la varilla 27 solidaria de la 25 y está dispuesta de modo que puede graduarse la fuerza que ejerce mediante la palomilla 28 y el tornillo 29.

Los puntos 30, 31 y 32 de la varilla 25, varilla 23 y cojinete 17, respectivamente, están unidos por una varilla vertical que arrastra a todo el conjunto.

25 Descrita suficientemente la invención, así como la manera de realizarla prácticamente, debe hacerse constar que la misma es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle que no alteren su fundamento, a cuyo fin se declaran de novedad y propia invención del solicitante las siguientes reivindicaciones que cons-



257436

tituyen la

NOTA REIVINDICATORIA

5 1^a - "UNA NUEVA MAQUINA PARA LA TRANSMISION DE FUERZA MECANICA", que se caracteriza, esencialmente por un disco, plato o similar susceptible de deslizar por encima de un arco fijo, girando alrededor de su centro en que se apoya sobre una superficie semiesférica suspendida de un eje; por un eje apoyado en un plano horizontal con una horquilla inclinada con una varilla; por un medio elástico coaxil con la varilla; por un segundo medio elástico solidario con la varilla, vertical, y en cuyo extremo figura una boca de apoyo en el disco giratorio citado; por un tercer medio elástico horizontal solidario de la horquilla citada.

15 2^a - Una nueva máquina, según la anterior reivindicación que se caracteriza, esencialmente por un eje motor vertical y giratorio del cual es solidario en cuanto a rotación, mediante una palanca articulada o similar, un peso que se apoya sobre el plato, disco o similar de la primera reivindicación.

20 3^a - Una nueva máquina, según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza por una varilla horizontal que atraviesa el eje motor; por un cojinete de bolas fijo excéntricamente a la varilla exterior; por una segunda varilla paralela a la anterior; por un medio elástico apoyado en la segunda varilla citada y cuyos extremos van fijos al eje motor y a una varilla solidaria de la varilla del eje giratorio de la primera reivindicación.



257436

5 4ª - Una nueva máquina, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza por un cojinete de bolas apoyado en el disco giratorio en cuya corona interna se fijan dos varillas curvas angulares portadoras de sendos pesos desiguales; por otro cojinete solidario del eje motor cuya corona externa lleva dos varillas con sendos rodillos de ejes horizontales, de ejes horizontales, deslizantes por encima del aro fijo de la primera reivindicación.

10 5ª - Una nueva máquina, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza por que el tercer medio elástico horizontal citado es solidario de una varilla acoplada a uno de los rodillos deslizantes, y tal que su longitud es graduable, mediante un mecanismo de palomilla.

15 6ª - Una nueva máquina, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza por la unión de un punto del cojinete de bolas superior con un punto de la varilla portadora de los pesos y con un punto de la varilla portadora de los rodillos deslizantes.

20 "UNA NUEVA MAQUINA PARA LA TRANSMISION DE FUERZA MECANICA".

25 Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la Memoria descriptiva que antecede y que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dos planos que la ilustra.

MADRID, 18 de Abril de 1.960

PEDRO TARRES NOGUERA

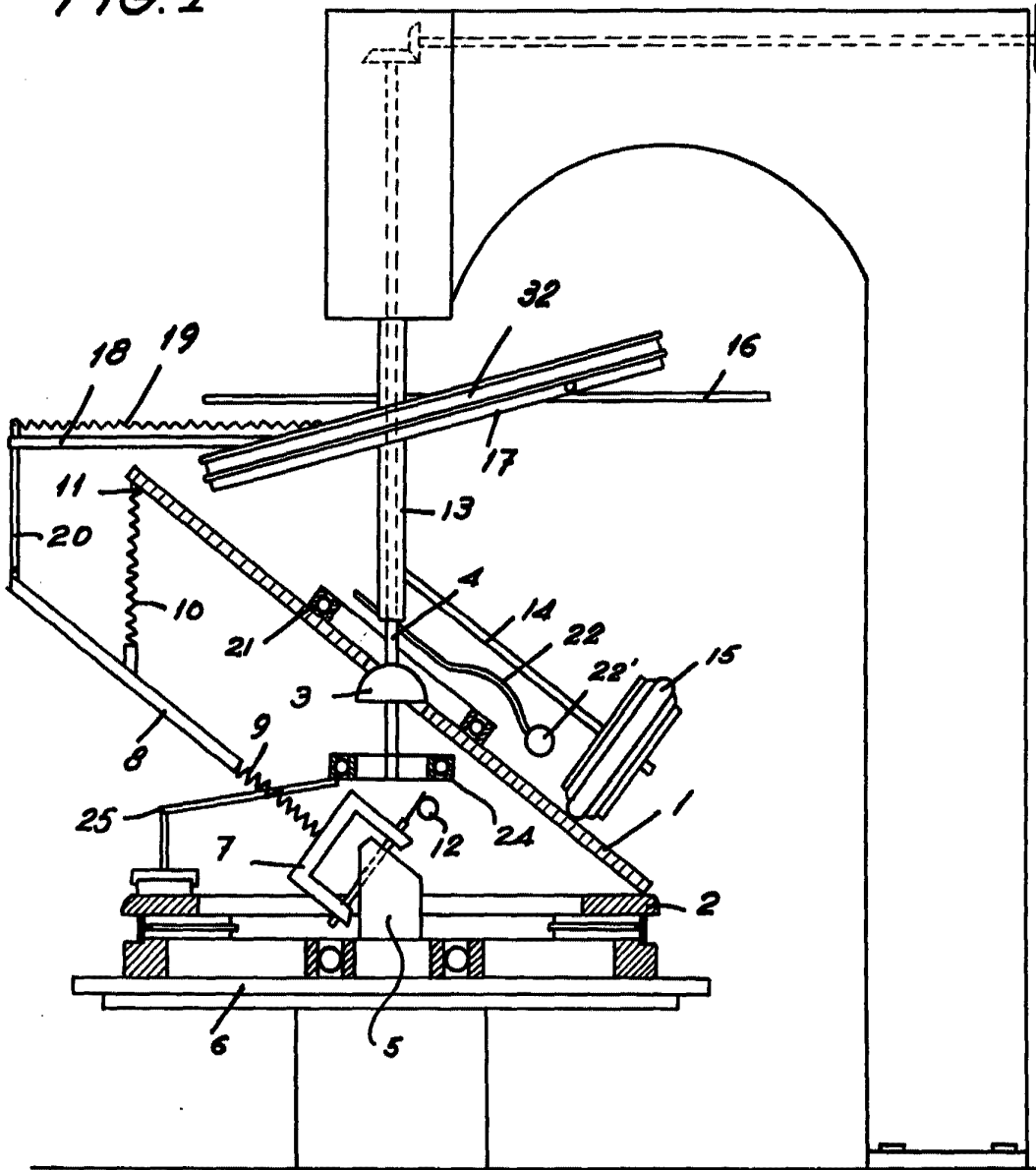
P. A.

1004



257436

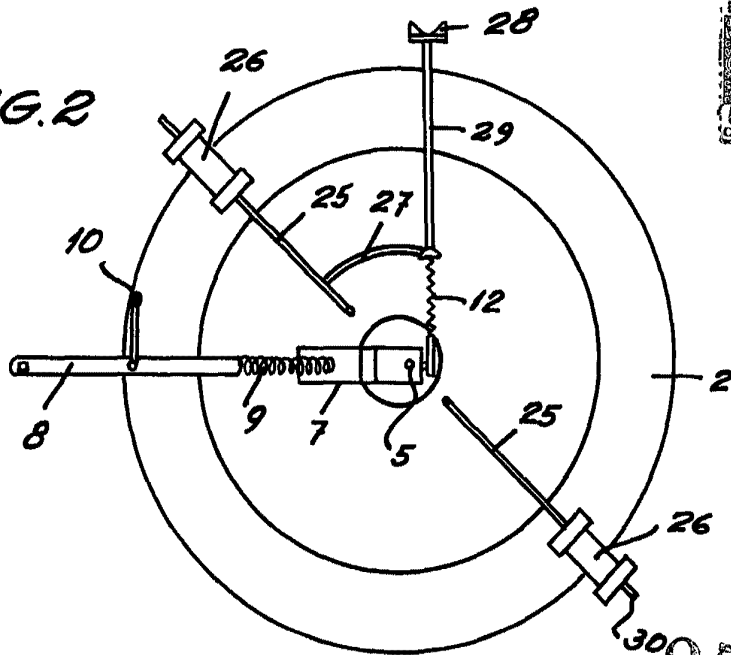
FIG. 1



MADRID
p.º. J. J. MORGANDES GRANER
p.º.º.

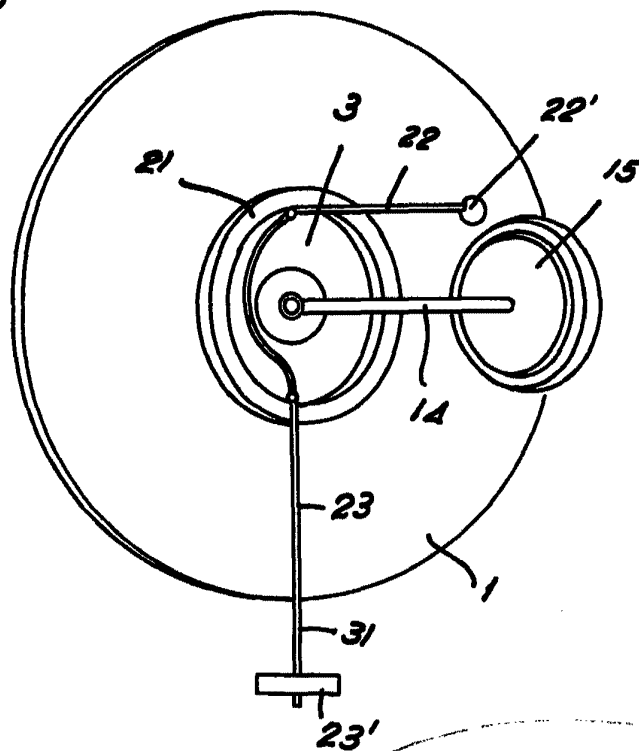
ESCALA VARIABLE

FIG. 2



257436

FIG. 3



MADRID
p.a. J. J. MORGADOS GRANER
P.P.
J. Morgados

ESCALA VARIABLE