

268037



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de invención por veinte años, para España y sus Posesiones por UNA PLATAFORMA CON MOVIMIENTO OSCILATORIO EXCÉNTRICO SOBRE UN PLANO HORIZONTAL, CON SU APARATO MOTRIZ, a favor de D. Joaquín BERRIS CALATAYUD, de nacionalidad española, residente en Valencia, calle de Jesús nº 71.

-----

5 La presente invención recae sobre una plataforma con movimiento oscilatorio excéntrico sobre un plano horizontal que es puesta en movimiento merced a un grupo motriz formado por un motor adecuado, un sistema de engranajes y dos ejes acodados, tipo cigüeñal.

10 De acuerdo con esta concepción mecánica, la citada plataforma tiene un movimiento siempre sobre un mismo plano, con desplazamiento regular oscilante en sentido horizontal, de manera que un punto cualquiera de su superficie describa un círculo.

Para mejor comprensión de esta memoria, se acompaña una hoja de planos que muestra esquemáticamente un ejemplo

2- 268037



de realización de la máquina, que no tiene carácter limita-  
tivo, sino simplemente ilustrativo, ya que caben variantes  
15 de realización dentro del cuadro general del invento sin  
que se altere la esencia del mismo. En dichos planos,

La fig. 1 muestra una vista esquemática lateral del  
mecanismo.

La fig. 2 es una vista lateral de la plataforma.

20 La fig. 3 muestra uno de los caballetes.

La fig. 4 muestra el dispositivo de asentamiento.

Según la invención tenemos una plataforma (1) a la  
que se dota de un movimiento oscilante excéntrico sobre  
su mismo plano horizontal, para lo cual, por la parte infe-  
rior lleva por lo menos dos cojinetes horizontales (5-5')  
25 en los que se acopla el terminal superior de un eje acoda-  
do a manera de cigüeñal (6-6'). Cada uno de estos ejes va  
dispuesto verticalmente, y en su tramo ascendente presen-  
ta una corona dentada horizontal (7-7') solidaria del eje,  
que es puesta en movimiento merced a un piñón cónico (8-8')  
30 previsto en un eje horizontal cada uno; cuyos ejes llevan  
junto a su extremo opuesto unas ruedas dentadas verticales  
(9-9'); se comprende que dichos ejes van debidamente sopor-  
tados y apoyados en cojinetes.

35 Con dichas ruedas dentadas (9-9') engranan los pi-  
ñones (10-10'). Este engrane es de ataque lateral, aunque  
por razones de claridad en el plano se representa inferior.  
Dichos piñones van solidarios de un largo eje horizontal (12)  
soportado sobre cojinetes, acoplado sobre la base (12) de  
40 la máquina; en uno de sus extremos, dicho eje, lleva una  
rueda dentada motriz (14) solidaria, que engrana en el piñón  
motriz (13) previsto en el eje de un motor apropiado (15)  
que va montado también sobre dicha base (12); estos conjuntos  
de engranajes van debidamente carenados para evitar la en-

268037



trada de suedad a los mismos.

45

La plataforma (1) es puesta en movimiento por este aparato; pero para soportarla debidamente, se han previsto debajo de la misma, seis o más soportes verticales rematados por ruedas de montaje y giro loco, que se apoyan en unas plataformas disco-idales fijas, sobre las que se deslizan; este conjunto se representa en la fig. 2, referenciándose con (1) la plataforma; con (2) los soportes verticales; con (3) las ruedas locas que rematan sus extremos inferiores; y con (4) las plataformas discoidales sobre las que se apoyan y deslizan.

50

55

En cuanto a la aplicación a dar al aparato, en realidad, puede ser cualquiera; a título de ejemplo citaremos que en una realización, el aparato puede ir dotado en la parte superior de la plataforma (1) de una carrocería cualquiera, con asientos diversos, a manera de bancos o como se prefiera, y ser utilizado de esta manera como una atracción recreativa en parques y ferias, sin que esta aplicación tenga ningún carácter limitativo.

60

65

Asimismo se hace constar que en el mecanismo descrito se han citado transmisiones por engranes por estimar que dicha realización es preferida; pero igualmente las transmisiones pueden ser por cadenas, por correas, trapezoidales, etc., sin limitación, pues ello no altera la esencia de la invención; de la misma manera que se han descrito dos juegos de cigüeñales, podría tener uno, tres o más, sin que tampoco por ello se alterase la invención. Y en general, en el presente invento caben cuantas variantes de realización sean factibles, así como todas las posibles combinaciones entre los diversos órganos de que consta, sin que se altere el espíritu de dicha invención.

70

-4- 268037



75

La esencia del mecanismo es la que queda descrita; este mecanismo va acoplado a un chasis móvil montado sobre ruedas de rodadura y con medios de enganche a un vehículo de remolque. Cuando se desea poner el aparato en posición de funcionamiento, para evitar cabeceos indebidos, se acopla al terreno un bastidor formado por dos largueros laterales (17-17') que llevan unos travesaños (18) que los arman; se hace subir el aparato rodándolo y quedará firmemente asentado; entonces, para evitar el movimiento de balleteo que se originase por el normal funcionamiento del aparato, se calza el chasis con unos caballetes (16), uno junto a cada uno de los extremos de dicho chasis y otro en el centro. Puede cooperar a este medio de fijación, un sistema de cables o varillas, con tensores (no representado) que ancle lateralmente el chasis de la máquina, evitando todo movimiento de la misma; esto es sumamente ventajoso, porque de esta forma el aparato se coloca donde se desee sin necesidad de desarmar piezas ni desmontarlo del chasis que lo soporta.

80

95

90

---

95

NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta consignar que lo que se declara propio y nuevo del solicitante es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES :

100

1 - Una plataforma con movimiento oscilatorio excéntrico sobre un plano horizontal, con su aparato motriz, caracterizada esencialmente por ir dotada en su parte inferior de unos cojinetes horizontales para apoyo de unos ejes acodados a manera de cigüeñal, verticalmente dispuestos, que proporcionan movimiento a la citada plataforma.

268037



105

2 - Una plataforma, según reivindicación 1ª caracterizada porque dichos ejes llevan acoplado solidariamente, en su tramo vertical, una corona dentada horizontal, que es puesta en movimiento, cada una, por un piñón cónico previsto en un eje horizontal; teniendo en él de cada uno de dichos piñones, junto a su extremo opuesto, unas ruedas dentadas verticales; yendo debidamente soportados por cojinetes.

110

3 - Una plataforma, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque con dichas ruedas dentadas engranan, atacándolas lateralmente, un piñón en cada una; estando estos piñones montados solidarios sobre un largo eje horizontal que en uno de sus extremos presenta una rueda dentada motriz, accionada por un piñón motriz acoplado al eje de un motor apropiado.

115

120

4 - Una plataforma, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizada porque la misma, va soportada por unos pies verticales acoplados a su superficie inferior; los cuales van dotados, en sus terminales libres, de ruedas locas que se deslizan por unas plataformas discoidales sobre las que de apoyan.

125

130

5 - Una plataforma, según reivindicaciones de 1 a 4 caracterizada porque el mecanismo descrito va montado sobre un chasis con ruedas de rodadura y medios de enganche a un vehículo que lo remolca; habiéndose previsto, para ponerlo en posición, unos largueros fijables sobre el terreno, con travesaños de refuerzo y apoyo; así como por lo menos tres caballetes de soporte, dos extremos y otro central, para evitar flexiones improcedentes de los medios de amortiguación, y recargar indebidamente éstos, cuando el aparato está en funcionamiento; yendo la plataforma móvil dotada de asientos, y debidamente carrozada.

268037



135

6 - UNA PLATAFORMA CON MOVIMIENTO OSCILATORIO EXCEN-  
TRICO SOBRE UN PLANO HORIZONTAL, CON SU APARATO MOTRIZ.

-----

140

Todo según queda descrito en la presente memoria,  
que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por  
una sólo cara, con un total de ciento cuarenta y una líneas  
y hoja de planos que se acompaña.

Madrid 7 junio 1961

p.a.



268037

FIG. 1.

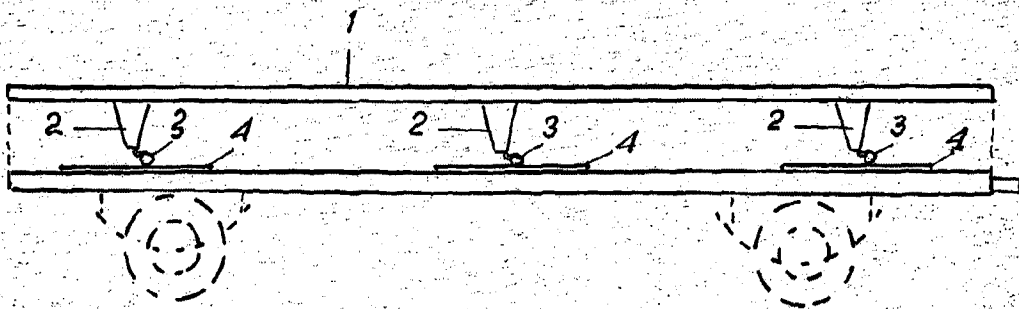
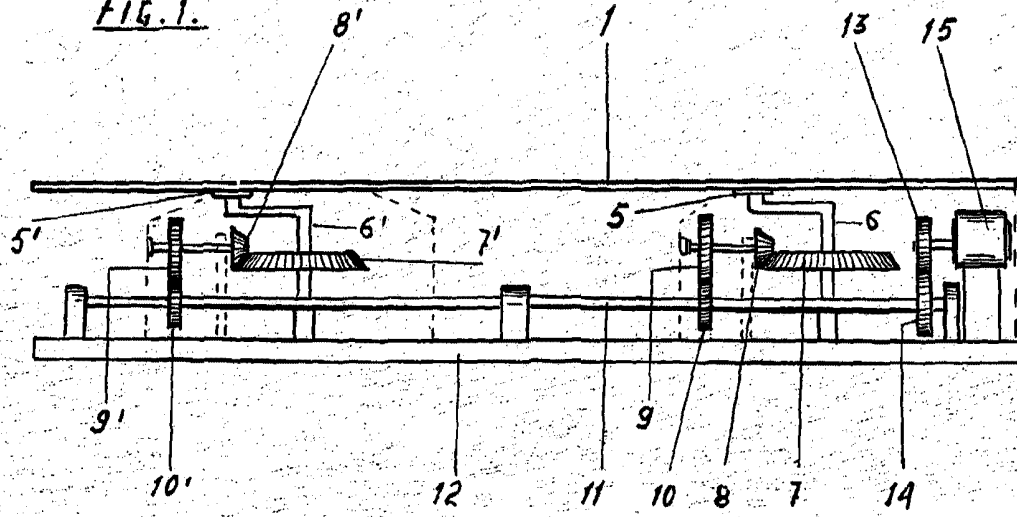


FIG. 2

FIG. 3

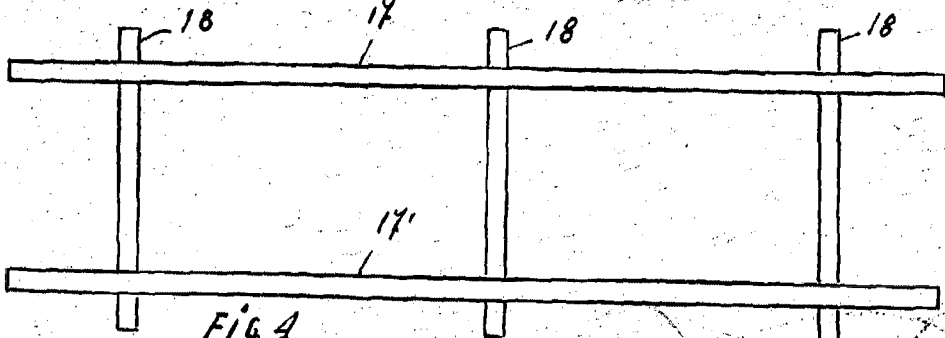
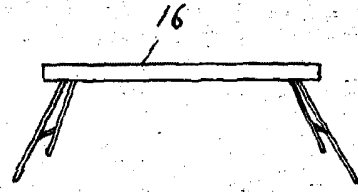


FIG. 4

