

AÑO 1958

Expediente núm.



244493

# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

**PATENTE DE** INTRODUCCION

## MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** INTRODUCCION por 10 años, en España

a favor de

Radio Electrica Solé, S.A., de nacionalidad

española domiciliado en Barcelona

calle de Ronda Universidad núm. 1

por:

MECANISMO DE ACCIONAMIENTO PARA PLATAFORMAS MOVILES"

Nº 10218

Agente Sr. JAIME ISENN MIRALLES



244493

PATENTE  
DE  
INTRODUCCION

por "MECANISMO DE ACCIONAMIENTO PARA PLATAFORMAS MOVILES", a favor de la razón social española RADIO ELECTRICA SOLE, S.A. residente en BARCELONA, Ronda de Universidad, 1.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención, practicada con éxito en el extranjero, se refiere a un nuevo mecanismo para el accionamiento de plataformas móviles que han de efectuar movimientos de giro combinados con desplazamientos transversales. Una aplicación preferida de esta clase de aparatos es aquella en que la plataforma sirve de soporte para objetos que han de ser presentados al observador desde puntos de vista distintos, por ejemplo en escaparates y exposiciones.

10. Hasta el presente ya se ha desarrollado cierto número de mecanismos para la finalidad indicada, pero, dada la comple-



244493

9. jidad de los movimientos que se necesita realizar, por regla general resultan complicados y, por consiguiente, de precio demasiado alto con respecto a la finalidad propuesta.

Así, el objeto de la presente invención es el proporcionar un nuevo mecanismo para las finalidades expuestas anteriormente, el cual, siendo esencialmente más sencillo que los mecanismos conocidos del género, proporciona, no obstante, la misma variedad de movimientos que es conveniente para la mayoría de las finalidades de empleo.

10. Para ello el mecanismo según el invento se caracteriza porque comprende una plataforma fija en cuya parte interior se encuentra un dispositivo motriz provisto de un eje de salida que sobresale por una abertura de la plataforma fija hasta la parte superior de esta última, donde está provisto de un piñón que engrana con una corona dentada cerrada, de contorno arbitrario, formada en una plataforma móvil provista de dispositivos de deslizamiento sobre la plataforma fija y de una superficie superior destinada a recibir los objetos a mover, comprendiendo además medios de guía cooperantes entre la plataforma móvil y el eje de salida del dispositivo motor de manera que se mantiene constantemente el engrane del piñón con la corona dentada.

Preferentemente el dispositivo motriz es una transmisión reductora conectada por su entrada a un electromotor y que comprende un acoplamiento de rueda libre, tal como una rueda de fricción aplicada elásticamente contra dos miembros sucesivos de la transmisión. En una realización particularmente ventajosa, dicho mecanismo de rueda libre comprende un primer miembro constituido por el eje del electromotor y una polea separada de él, estando la rueda de fricción montada en un árbol giratorio, pivotado a rótula por uno de sus extremos y solicitado lateralmente por un

244493

6 OCT



resorte de modo que dicha rueda de fricción se apoyase continuamente sobre los dos miembros del acoplamiento.

La plataforma móvil comprende patines de deslizamiento que sobresalen del plano inferior de la corona de manera que se evite el contacto de ésta con la plataforma fija. La corona está formada por una pieza saliente hacia abajo y cuyo contorno exterior esté situado en correspondencia del dentado del piñón. Como medios de guía para mantener el engrane del piñón con la corona, el árbol de salida se prolonga por encima de dicho piñón y su extremo está alojado en una ranura paralela al dentado formada a cierta distancia de éste en una prolongación marginal de la corona.

Para facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria unas láminas de dibujos en los que se ha representado una realización preferida del invento, e título de ejemplo esquemático no limitativo del alcance de la invención.

En los dibujos:

La figura 1 es una sección diámetro alzado del conjunto del mecanismo.

La figura 2 es un detalle de la transmisión reductora, y la figura 3 una vista en planta por ensayo de la plataforma móvil mostrando la disposición de la corona.

En la representación esquemática de la figura 1, la referencia 10 indica una base, por ejemplo en forma embutida, cuyo borde inferior se apoya sobre una superficie cualquiera, y la base superior tiene una abertura central 11 por la que se hace pasar el árbol motor 12, conectado con la transmisión reductora indicada con la referencia general 14, a su vez por un electromotor 13 que puede ser conectado a cualquier enchufe de la red de suministro eléctrico mediante la clavija de enchufe 15.

6 00



El árbol metriz 13 termina, fuera de la base 10, en un piñón 17 y un extremo reducido 18.

9.

La base 10 tiene en su fondo cierto número de taladros espaciados 19 en los que se acopla botones de material elástico 20 que sobresalen del plano de dicha placa de modo que sirven de apoyos para una plataforma fija 21 previstas de la abertura central 22 para el paso del árbol 13 y sobre cuya cara superior se habrá de apoyar la plataforma móvil indicada con la referencia general 23.

10.

Convenientemente la plataforma fija 21 es una placa de vidrio que proporciona una buena superficie de deslizamiento para la plataforma móvil y, al mismo tiempo, se presta a obtener efectos decorativos, particularmente si la superficie inferior de la placa 21 es tratada de modo que constituye un espejo.

11.

La plataforma móvil está formada por un arco metálico 24 cuyo borde superior 25 está doblado hacia dentro de modo que forma un medio de curvación para una placa soporte 26 cuya cara superior constituye el apoyo para los objetos que se desea exponer con el aparato. La cara superior de esta placa puede estar acabada de cualquier modo convencional, por ejemplo mediante flocado.

20.

En la cara inferior de la placa soporte 26 están fijados dos travesaños 27 secantes con respecto al arco 24; cada uno de los travesaños 27 lleva pegados dos almocadillos de fieltro 28 u otro material de bajo coeficiente de rozamiento con respecto a la superficie de la plataforma fija 21 y que no pueda rayar la superficie de ésta con su desplazamiento, siendo el espesor combinado de los travesaños y las almocadillas tal que éstas sobresalen ligeramente del borde inferior del arco 24. De esta manera se consigue cuatro apoyos estables sobre la plataforma fija 21.

21.

20.

Entre los travesaños 27 la placa 26 lleva fijada de modo



133

convencional una pieza metálica que comprende una base plana 29 de la que se extiende hacia abajo una pared 30 que forma un contorno cerrado. La cara exterior de esta pared está dentada en 31 de modo correspondiente al dentado del piñón 17, y la disposición relativa de los elementos es tal que es posible el engrane de la corona con el piñón según lo representa la figura 1.

El contorno del dentado de la plataforma móvil puede ser muy arbitrario, de modo que la rotación del piñón determina movimientos variados a la plataforma móvil según la inclinación con que se presenta el dentado 31 al piñón. En la realización particular escogida para la descripción, dicho dentado comprende dos tramos circulares 32 separados entre sí; estos tramos están conectados por una parte mediante un tramo recto tangente 33 y, por la otra mediante un arco de círculo 34 que llega hasta cerca del anterior.

El extremo reducido 13 del árbol 13 se aloja en la garganta 35 formada en la placa 29 paralelamente al dentado 31 y exteriormente al mismo, de modo que se evita en todo momento la posibilidad de que el piñón pueda desengranarse del referido dentado.

La transmisión reductora 14 está formada por dos placas 36 adecuadamente arriestradas y previstas de cojinetes convencionales en los que están montados para girar los árboles 13, 37 y 38. El primero de ellos es el árbol motriz ya descrito y lleva entre las placas 36 una rueda dentada 39 que engrana con el piñón 40 fijado en el eje 37 que a su vez lleva la polea 41. El árbol 38 sobresale por debajo de la transmisión y está conectado al eje del motor 15.

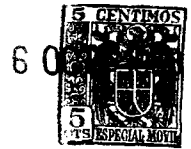
La placa 36 superior lleva cerca de los cojinetes para los árboles 37 y 38, un cojinete que, junto con una tapa 42 fi-

2 4 1 3 3

60



5. jeda a la placa de modo convencional, sirve de articulación a rótula para una bola 43 en que termina el árbol 44 provisto de la polea de fricción 45. En la placa superior está fijado, además, el resorte 46 que se apoya con su extremo libre lateralmente contra el árbol 44 de modo que lo hace oscilar y apoyarse simultáneamente contra el árbol 38 y contra la polea 41. La polea 45 lleva una llanta de caucho o material similar 47, y la polea 41 tiene su periferia plana metálica, de modo que se obtiene un buen acoplamiento de fricción entre los tres elementos.
10. Como se comprueba, el giro del árbol motor 38 hacia la derecha, mirado por su extremo inferior, determina el acunamiento de la polea 45 contra él y contra la polea 41, de manera que se produce el arrastre positivo de todo el mecanismo por el giro del motor. En cambio el árbol 12 puede ser accionado a mano, por ejemplo mediante la propia plataforma 23, para colocar el conjunto en alguna posición determinada, en el mismo sentido de giro, en cuyo caso la polea 41, tendiendo a arrastrar tangencialmente la polea 45, despega ésta del árbol 38 permitiendo su giro tan rápidamente como sea necesario.
15. El invento, en su esencialidad, puede ser desarrollado en otras variantes que detallaré en detalle de las indicadas y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Habrá, pues, ser construido en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.
- 20.
- 25.



244493

NOTA

Descripto el objeto del invento, lo que se declara no practicado ni divulgado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

9. 1. Mecanismo de accionamiento para plataformas móviles caracterizado porque comprende una plataforma fija en cuya parte inferior se encuentra un dispositivo motor provisto de un eje de salida que sobresale por una abertura de la plataforma fija hasta la parte superior de ésta última, donde esté provisto de un piñón que engrana con una corona dentada cerrada, de contorno arbitrario, formada en una plataforma móvil provista de dispositivos de deslizamiento sobre la superficie de la plataforma fija y de una superficie superior destinada a recibir los objetos a mover, comprendiendo además medios de guía cooperantes entre la plataforma móvil y el eje de salida del dispositivo motor de manera que se mantiene constantemente el engrane del piñón con la corona dentada.

10. 2. Mecanismo según la reivindicación 1, caracterizado porque el dispositivo motor es una transmisión reductora conectada por su entrada a un electromotor y que comprende un dispositivo de accionamiento de rueda libre.

11. 3. Mecanismo según la reivindicación 2, caracterizado porque el accionamiento de rueda libre es una rueda de fricción libremente giratoria y epicyclo elásticamente contra dos miembros sucesivos, no accionados, de la transmisión.

12. 4. Mecanismo según la reivindicación 3, caracterizado

244493



porque el accionamiento de rueda libre comprende un primer miembro de accionamiento a fricción y una polea adyacente al mismo, y una rueda de fricción montada en un árbol giratorio y pivotada o móvil por uno de sus extremos, y sollicitado lateralmente por un resorte de manera que la rueda de fricción es apoyada simultáneamente sobre los dos miembros del accionamiento.

9.

7. Mecanismo según la reivindicación 1, caracterizado porque la plataforma móvil comprende patín o deslizamiento que sobresalen de su plano inferior y se apoyan sobre la superficie superior de la plataforma fija.

10.

8. Mecanismo según la reivindicación 1, caracterizado porque la corona está formada por una pieza solidamente unida al eje de la plataforma móvil y cuyo contorno exterior está dentado en correspondencia con el dentado del piñón.

11.

9. Mecanismo según la reivindicación 1, caracterizado porque los ejes de guía para mantener el engrane del piñón con la corona comprenden una prolongación del extremo superior del árbol del piñón, por encima de éste, alojada en una ranura paralela al dentado, formada a cierta distancia de éste en una prolongación marginal de la corona.

12.

8. Mecanismo de accionamiento para plataformas móviles.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de como hojas soltas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

13.

Madrid, a 3 de Octubre de 1936.

MARCELO ELIZACION SOLÍS, S.A.

P. a.

ELIZACION SOLÍS



Fig. 2

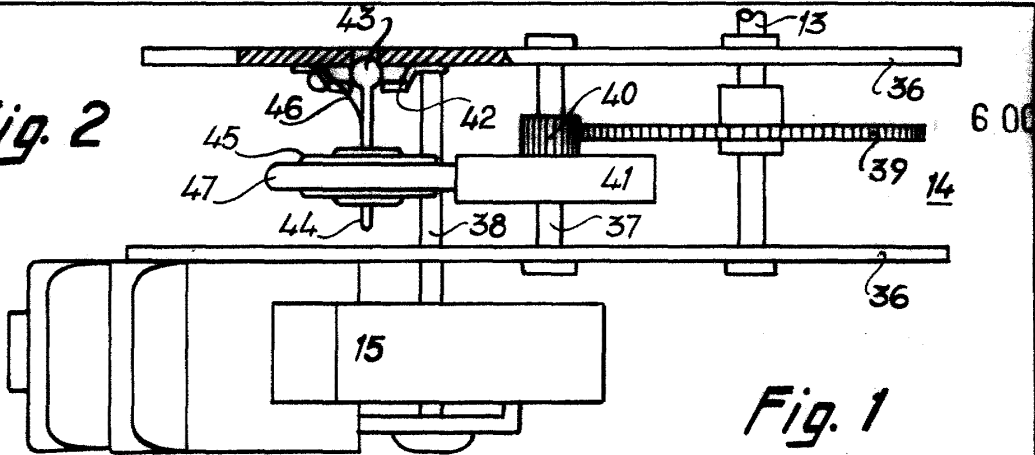


Fig. 1

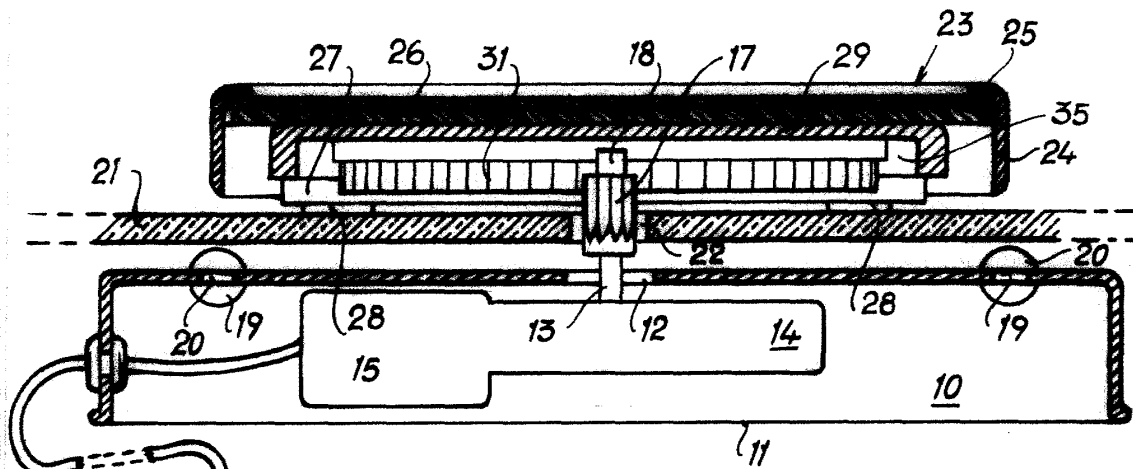
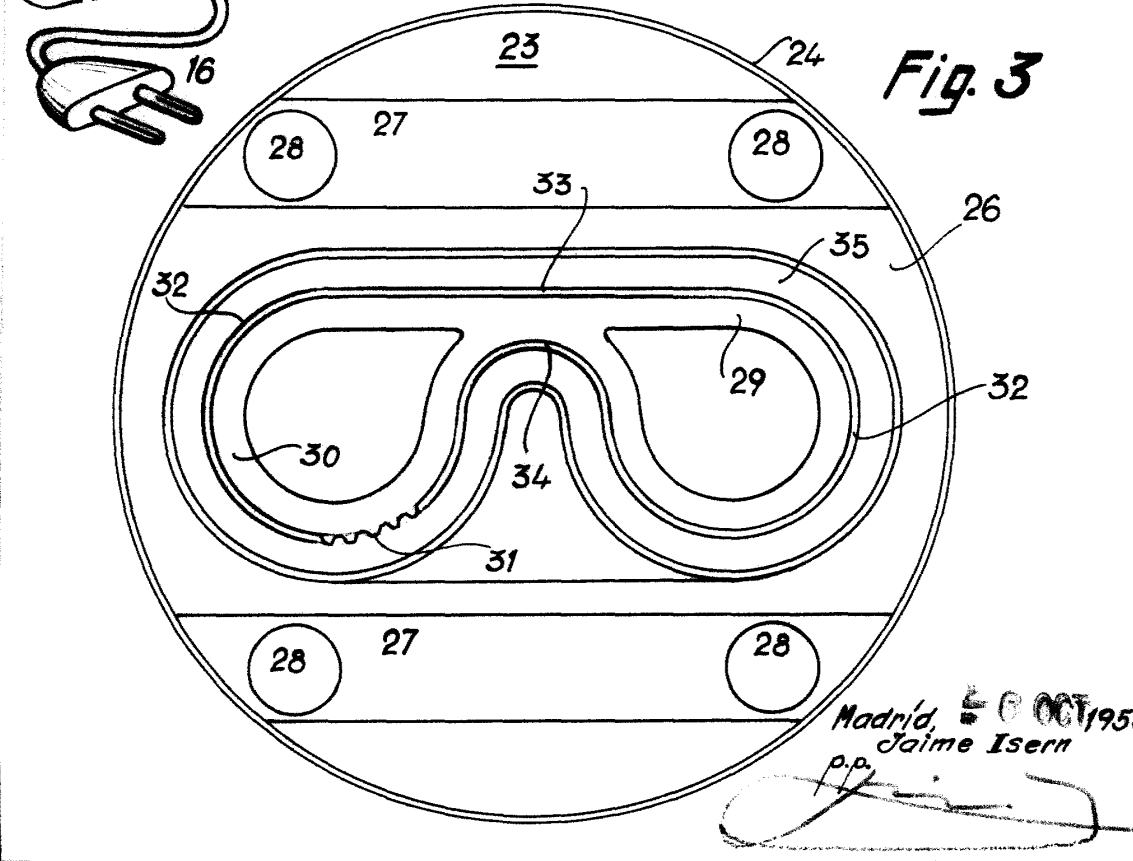


Fig. 3



Madrid, 6 OCT 1958  
Jaime Isern  
p.p.