

AÑO

Expediente núm.



248913.

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE **INTRODUCCION**

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

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

a favor de

..... **RICARDO JENNER VIVIAN y JAVIER SALAS LANG** de nacionalidad
..... británica y española domiciliado en **M A D R I D.** -
calle de **General Sanjurjo** núm. 49

por:

..... **NUEVO APARATO ELECTRONICO PARA USOS PUBLICITARIOS.**
.....
.....

Nº 12721

Agente Sr. **ZUNZUNEGUI.** -

246913.

29



246913

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

PATENTE DE INTRODUCCION

DURACION: DIEZ AÑOS

PAIS: ESPAÑA

OBJETO: "NUEVO APARATO ELECTRONICO PARA
USOS PUBLICITARIOS".

=====

A nombre de: D. RICARDO JENNER VIVIAN y -

D. JAVIER SALAS LANG.

Domiciliados en: MADRID

Nacionalidad: BRITANICA Y ESPAÑOLA.



29

246913

La presente patente hace referencia a un aparato electromóvil, destinado a la animación de vitrinas, escaparates, mostradores, extanterías...etc. de establecimientos comerciales de todas clases, en la forma y disposición en que ha venido utilizándose en los Estados Unidos de América del Norte y otros países siéndo desconocido y no aplicado en España, en donde se pretende dentro de los términos legales, su introducción y fabricación en exclusiva.

Si bien existen en el mundo y también concretamente en España, algunos aparatos de movimiento por motor para muestras reclamos, etc. ninguno reúne las ventajas múltiples del presentemente reivindicado.

En efecto, se trata de un motor enteramente oscilante movido a batería que combina la economía la adaptabilidad y la sencillez, por su simple diseño, construcción y utilización que le permiten permanecer en continua marcha las veinticuatro horas del día, mediante una simple pila de linterna por un tiempo oscilante entre tres semanas y tres meses, con un coste de utilización muy bajo.

El motor no precisa de cables ni conexiones eléctricas y cualquier posibilidad de juego, queda eliminada con el mismo

La figura 1. constituye un esquema de sus partes principales y de su funcionamiento.

El vaivén alternativo del aparato, se deriva de oponer campos magnéticos y electromagnéticos.



2 246913 059

30 La energía de la batería o pila (1), corre a través de la espiral (2) creando un campo electromagnético, cuando el contacto inferior (5) y el contacto superior (6) quedan cerrados. El campo electromagnético creado, repele al campo magnético permanente (3) el cual fuerza a la magneto hacia afuera y hacia arriba a través del arco formado por el brazo mecedor (4). Cuando la magneto abandona el muelle espiral, los contactos superior e inferior le separan, rompiendo el circuito y eliminando temporalmente, el campo electromagnético. El brazo mecedor y la magneto, repelidos por el campo eléctrico y ayudados por el peso de la figura animada que se disponga por la barra gancho de soporte (17), se mueven hacia arriba, hasta que el brazo mecedor alcanza la posición aproximada, señalada en A.

40 En dicho punto A, el impulso hacia arriba cesa la gravedad y el peso movido toman efecto parándose el brazo mecedor y comenzando un movimiento hacia abajo, empujando a la magneto hacia el muelle-espiral.

45 Cuando los contactos superior e inferior se encuentran nuevamente, en cuyo momento la magneto está aproximadamente centrada dentro del muelle espiral, se completa nuevamente el circuito. El campo electromagnético, nuevamente creado, repele otra vez hacia afuera a la magneto permanente; pero esta vez, como el impulso está llevando a la magneto a través del muelle espiral en dirección opuesta fuerza al lazo mecedor y a la -

50

298



246513

magneto hacia el punto B. Cuando el movimiento hacia arriba se pierde aproximadamente en el punto B. el movimiento revierte nuevamente en dirección opuesta.

55 La larga duración de la pila o batería se hace posible dado que su energía es consumida o utilizada únicamente en el punto en que se juntan los contactos superior e inferior, cuando el circuito electromagnético. Dado que el contacto se verifica en la parte más baja del arco, la unidad tiene la tendencia a ser semi-autoarranque, empleando con ello el máximo de la capacidad de la pila.

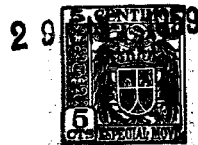
60 Expuesta esencialmente la disposición y composición y funcionamiento del aparato que se reivindica, las figuras 2 y 3 complementan su más fácil comprensión.

La perspectiva de la figura 2, muestra el conjunto del aparato desde un ángulo distinto.

65 En ella aparecen señaladas:

70 La armadura o bastidor (7) construida en el metal o aleación ligera adecuada con el fin de asegurar la mantención del conjunto; el amortiguador (8) en materia blanda, tal como el fieltro que proporciona una operación silenciosa del aparato, sin ruidos ni chasquidos y por último, los dos clips o lenguetas (9) de que vá provista la armadura para asegurar un mantenimiento estable, del anuncio o exhibición.

75 Por último la figura 3, aparece a título de ejemplo no limitativo, un caso de funcionamiento concreto del aparato elec-



246913

tromóvil.

80 Dado que la eficiencia de funcionamiento del aparato y la duración de la pila, dependen del perfecto equilibrio de la pieza movable (12) y del motor, si ésta pieza movable o de exhibición una vez montada en el gancho de barra de soporte (6) - obliga al brazo mecedor a permanecer en uno u otro extremo, puede hacerse necesaria la adición de un brazo de contrapeso (10) - que siempre que no cree un desequilibrio demasiado grande, puede equilibrar a la pieza movable. El motor estará en absoluto e
85 equilibrio, cuando quitada la batería la magneto quede completamente centrada en el muelle espiral.

90 Para hallar el equilibrio adecuado para una pieza de exhibición concreta, se montará el aparato en el plano o parte posterior de la pieza a exhibir conectado mediante introducción del gancho de barra de soporte en el bolsillo cuadrangular o cúbico (13) dispuesto al efecto. Una vez que quede asegurada la pieza así, el equilibrio puede ser logrado, con la pila quitada, añadiendo el brazo contrapeso mencionado con el magneto - (14) a aquella parte de la barra de soporte que sobresale por la
95 parte del aparato trasera, para compensar la parte desequilibrada de la pieza movable de exhibición, indicada en la figura 3 en rayado.

100 El brazo o barra de contrapeso, se extenderá normalmente en una dirección completamente opuesta a la parte desequilibrada de la pieza movable.

29 E



246913

Si el brazo contrapeso (10) no es suficiente para equilibrar el motor, se añadirán arandelas de contrapeso (15) hasta lograr el equilibrio. Con todo, para, la mejor eficiencia del motor, se añadirán solo las arandelas imprescindibles teniendo cuidado de no sobrecargarlo.

105

La frecuencia media de funcionamiento, en balanceo completo ida y vuelta, es de 60 ciclos aproximados por minuto. Si la frecuencia es menor se añadirán los contrapesos citados en proporción necesaria, si es mayor deben quitarse en proporción.

110

N O T A

Habiendo quedado amplia y suficientemente descrito el objeto de la presente Patente de Introducción, que por diez años se solicita en España, se hace constar que podrá ser objeto de pequeñas modificaciones de detalle, siempre que no se alteren los principios fundamentales de la invención, sobre las cuales se hacen las siguientes reivindicaciones:

115

1ª.- "NUEVO APARATO ELECTROMOVIL PARA USOS PUBLICITARIOS"

Que se caracteriza fundamentalmente por constar de una batería o pila seca, tipo linterna, sujeta por ambos extremos entre los brazos de un bastidor o armadura en "u" invertida, sobre cuya parte superior se asienta otro bastidor en forma de "u" alargada que contiene en su base un muelle-esprial en cuyo centro horizontalmente dispuesta existe una magneto unida por ambos polos a un brazo mecedor o balancín en forma de semicircunferencia invertida, dicho brazo mecedor se cruza perpendicularmente por su parte recta, superior con una barra soporte sustentada

120

125

29



246913

130 atravesando ambos laterales del bastidor superior, y terminada en uno de sus extremos, en un gancho en elevación en forma de cerrada curva abierta inferiormente mientras por el otro lleva un tornillo de presión o sujeción susceptible de admitir posteriormente un brazo de contrapeso. El aparato llevará además sendas lenguetas de contacto superior e inferior y dos clips - o lenguetas en un lateral externo del bastidor o armadura para mejor sujeción de la figura móvil a exhibir.

135 2º.- "NUEVO APARATO ELECTROMOVIL PARA USOS PUBLICITARIOS" según la 1ª y caracterizado porque la pila de referencia envía energía mediante un cable conductor a través del muelle espiral creando un campo electromagnético al estar cerrados o unidos - los contactos superior e inferior cuyo campo repele al campo eléctrico permanente de la magneto forzando la salida de la magneto hacia afuera e impulsando hacia arriba el brazo mecedor o balancin separándose entonces los contactos rompiendo el circuito y eliminando temporalmente el campo electromagnético, con lo que el brazo balancin repetido por el campo eléctrico de la magneto y ayudado por el peso de la figura exhibición del gancho de barra de soporte, se mueven totalmente hacia arriba, hasta alcanzar el brazo mecedor referido una posición con ángulo de inclinación determinado.

140

145

150 3º.- NUEVO APARATO ELECTROMOVIL PARA USOS PUBLICITARIOS", según 1ª y 2ª y además caracterizado por cuanto al alcanzar el brazo balancin el punto superior de subida e inclinación, cesa



246913

155 el impulso hacia arriba, tomando efecto la gravedad y el -
peso movido en lo que empieza el movimiento inverso o hacia
abajo, que empuja nuevamente a la magneto hacia su sitio -
centrada en el muelle espiral encontrándose en tal momento
los contactos superior e inferior, completándose el circui-
to y creándose nuevamente el campo electromagnético repetién-
do otra vez afuera a la magneto en dirección opuesta por el
impulso anterior, la cual empuja a su vez al brazo mecedor
160 en dicho sentido, hasta un punto tope de inclinación en que
revierte en dirección opuesta para reproducir el ciclo.

4ª "NUEVO APARATO ELECTROMOVIL PARA USOS PUBLICITARIO!
Según reivindicaciones 1,2, y 3ª y caracterizado además por-
que la energía de la pila es consumida sólo en el punto de
165 función delos contactos superior e inferior, para crear -
el circuito electromagnético y verificándose dicho contacto
en el punto central recto y más bajo del arco, el aparato
semi-autoarranca por tendencia aprovechándose con ello al
máximola capacidad limitada de la pila.

170 5ª NUEVO APARATO ELECTROMOVIL PARA USOS PUBLICITARIOS"
Según reivindicaciones anteriores y caracterizado por cuanto
para lograr un funcionamiento silencioso lleva un amortigua-
dor en materia blanda afieltrada adosado interiormente al -
bastidor superior y abrazando la lengüeta del contacto infe-
rior y, porque mientras la barra de soporte sostiene por me-
175 dio de su gancho debídamentesujeta a la figura móvil de exhi

29



246913

bición, el contrapeso de la zona desequilibrada de ésta, en su forma irregular habitual, se logra mediante una barra de contrapeso posterior, en dirección opuesta a la de la figura a la que pueden añadirse cuantas arandelas de contrapeso sean necesarias para un pausado y regular balanceo cuya frecuencia media será - de 60 ciclos aproximados de ida y vuelta por minuto.

6ª y última "NUEVO APARATO ELECTROMOVIL PARA USOS PUBLICITARIOS, tal y como queda descrito en la precedente Memoria descriptiva que consta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid. 29 de Enero de 1.959.-

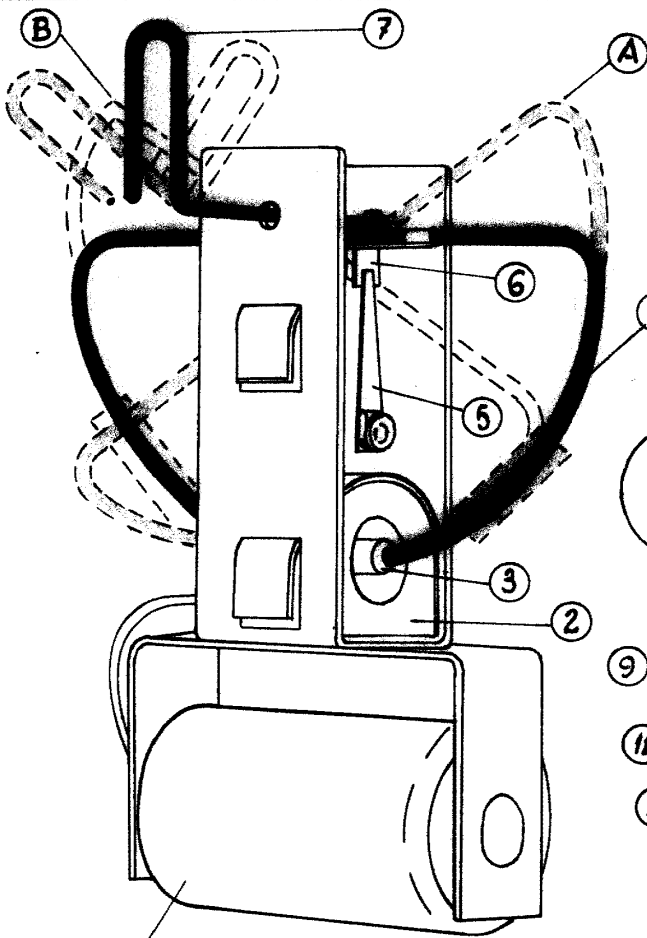
LUIS M.ª DE ZUNZUNEGUI
POR PODER.



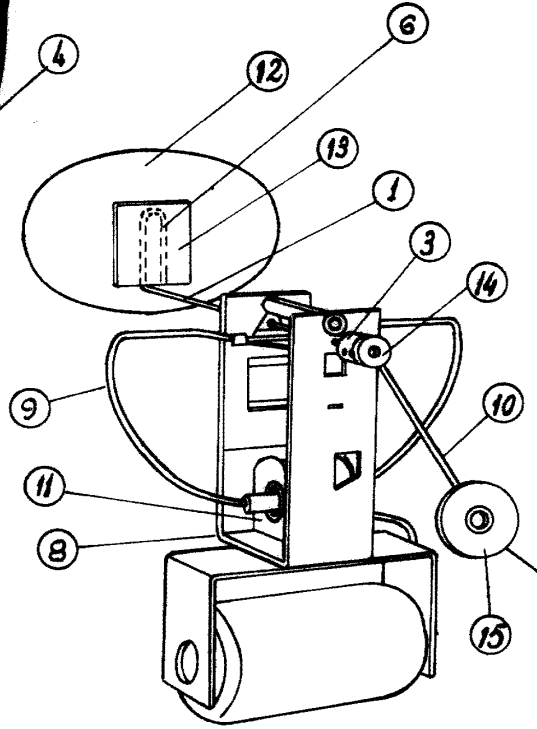
Firmado: Fausto Sánchez.

h

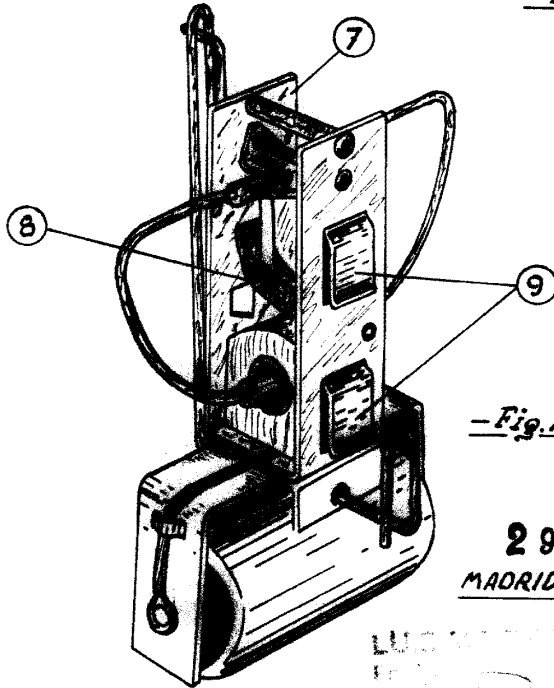
246913



- Fig. 1 -



- Fig. 3 -



- Fig. 2 -

ESCALA: VARIABLE

29 ENE. 1959
MADRID, ENERO 1959.

LUCAS DE ZUNIGUE

Lucas Salas

