

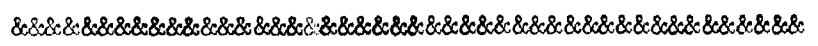


20 SE

83 27

83127

MODELO DE UTILIDAD, QUE POR VEINTE AÑOS -
 SE SOLICITA EN ESPAÑA, A FAVOR DE DON MANUEL -
 GINER GALLARDO, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, DOMI -
 CILIADO EN VALENCIA, XIMENEZ SANDOVAL, Nº 2 --
 POR: "SISTEMA DE PENDULO E INTERRUPTOR AUTOMA -
 TICO DE INERCIA PARA ANIMAR FIGURAS DE ANUNCIOS".



M E M O R I A
 - - - - -

El Modelo de Utilidad a que se refiere la
 presente Memoria y adjunto Plano está destina -
 do a garantizar la propiedad y explotación - -
 exclusiva en todo el territorio español y sus
 posesiones del objeto del mismo, consistente -
 en "SISTEMA DE PENDULO E INTERRUPTOR AUTOMATI -
 CO DE INERCIA PARA ANIMAR FIGURAS DE ANUNCIOS".

5

Ya existen protegidos a favor del solici -
 tante otros Modelos, el nº 57.111 y el 75.563,
 consistentes en carteles de anuncios destina -
 dos a la publicidad, cuyas figuras se animan -

10



Nº 83127
83127

2 15

15

por la disposición de uno o más péndulos que portan las piezas de movimiento, en las formas que en los mismos se citan. Estos Modelos fueron creados inicialmente para su instalación en vehículos que, al ponerse en movimiento, ponían también el de los péndulos del anuncio.

20

25

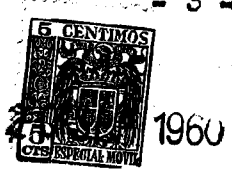
30

El presente Modelo aunque sigue basando el sistema de animación de las figuras por péndulos, tiene otras ambiciones y está destinado al anuncio que se instala fijo en un lugar no móvil, por ejemplo un escaparate, por lo que ha habido que pensar en el medio de accionamiento de los péndulos. Al idear éste, naturalmente, se ha pensado en que el sistema empleado sea sencillo, robusto y económico; económico en cuanto a la construcción e instalación del aparato, por lo que siendo este Modelo una creación de forma que aporta utilidad, economía y un beneficio industrial nuevo, es por lo que se demanda su protección.

35

40

Es característica principal de este Modelo la instalación interior para el accionamiento automático del mecanismo de movimiento, consistente en un circuito eléctrico que lleva en serie un electroimán y un interruptor que llamamos de inercia, por cuanto abre y cierra dicho circuito por el movimiento que recibe al ser golpeado por el péndulo.



83127

Materialmente este interruptor de inercia es una palanca metálica con el eje de giro en las proximidades de su centro de gravedad, su forma puede ser variada, en el ejemplo que se cita es angular muy abierta.

45

En el plano que se acompaña, en la Fig. 1 se representa la instalación. El circuito en serie en el que se encuentran el electroimán E, una lámpara de incandescencia L y el interruptor P. La combinación del electroimán y el interruptor de inercia que constituyen propiamente dicho el mecanismo motor automático de este Modelo. En el mismo dibujo puede apreciarse el péndulo S que pende de un manguito encamisado en un eje R con rodamiento a bolas sobre el mismo; la barra del péndulo termina en un peso y aquella por medio de un brazo H es la que transporta la pieza movable O del muñeco que se representa en el anuncio.

50

55

En la Fig. 2 se representa la cara del anuncio conforme la vé el público.

60

La palanca e interruptor de inercia tiene su eje de giro en C₁ y descansa por gravedad en tope C₂ y está sostenido por él; su posición de reposo sin este tope estaría muy próxima a la que tiene, para darle mayor sensibilidad.

65

La palanca puede llevar en sus extremos -



83127

70 dos vástagos roscados en los que se deslizan -
tuercas que sirven para ajustar la oscilación
de dicha palanca.

FUNCIONAMIENTO.- Partiendo de la posición
A del péndulo o sea la más alejada hacia la de
recha, el funcionamiento es el siguiente: al -
75 conectar la corriente, en la posición citada, -
la palanca P tiene cerrado el circuito entre -
los contactos C₁ y C₂, pasando por tanto la co
rriente por el electroimán E, que atrae la ba
rra de hierro del péndulo hacia la izquierda;-
80 el péndulo se desplaza en dicho sentido hasta
ocupar la posición B, golpeando en el camino -
con el brazo H la palanca de inercia P, que pa
sa a la posición B cortando el circuito y ce--
sando por tanto la atracción del electroimán,
85 volviendo el péndulo a la posición A por grave
dad; pero la palanca de inercia, por efecto --
del golpe y por tener un período de oscilación
sincronizado con la del péndulo, no cierra el
90 contacto hasta que el péndulo pasa por la posi
ción A, volviendo sucesivamente a repetirse el
ciclo.

95 Con el Modelo descrito es evidente que -
se consigue un anuncio animado por un mecanis
mo simple y económico, con la particularidad
que además tiene más garantía de seguridad de
funcionamiento que aquéllos anuncios que pue-
dan hacerse movidos por motor, pues los moto-



83127

100

res pequeños son costosos, de una parte se que man con facilidad y de otra son complejos y en caso de avería su reparación exige el concurso de un técnico. En el caso presente que la instalación y mecanismos del circuito cuestan unas 30.-Ptas., cualquier pieza se suple y repara con facilidad por cualquier persona.

105

Se hace constar que los materiales, piezas, péndulos, y mecanismos que componen este cartel pueden tener variaciones en detalle, -- pues forzosamente en cada anuncio al variar la composición de los dibujos tiene que variar la

110

distribución de los elementos, aun siendo los mismos.

115

Asimismo la bombilla que figura en el ejemplo, puede o nó instalarse y su utilidad consiste en poder encender y apagar intermitentemente un letrero y servir de limitador de tensión al electroimán, siendo los puntos nuevos los consistentes en las siguientes

REIVINDICACIONES

120

1ª.- Sistema de péndulo e interruptor automático de inercia para animar figurar de -- anuncios caracterizado por consistir en una -- instalación que comprende una combinación de -- un electroimán, un interruptor de inercia y un péndulo. El electroimán en un circuito en se--

83127

205



125

rie con el interruptor, son los dos órganos de movimiento del péndulo y éste además de ser el medio de animación de las figuras de los anuncios, forma parte, en sus oscilaciones, del movimiento automático.

130

2ª.- Sistema de péndulo en interruptor automático de inercia para animar figuras de anuncios, caracterizado porque el interruptor de inercia es una palanca con eje de giro de gran sensibilidad en las proximidades de su centro de gravedad, cuya apertura y cierre del circuito está sincronizada con las oscilaciones del péndulo.

135

140

3ª.- Sistema de péndulo e interruptor automático de inercia para animar figuras de anuncios caracterizado porque el péndulo es una barra de hierro que pende de un manguito encamisado en un eje y con rodamiento a bolas sobre el mismo, que tiene un brazo, el que porta la pieza móvil del anuncio, que en sus oscilaciones, al chocar con la palanca del interruptor determina el corte del circuito, y la sincronización de las oscilaciones del péndulo y esta palanca, el automatismo del movimiento del anuncio.

145

150

4ª.- Sistema de péndulo e interruptor automático de inercia para animar figuras de anuncios.

83127. 20



La presente Memoria consta de SIETE HOJAS mecanografiadas a doble espacio por una sola - cara, de CIENTO CINCUENTA Y DOS LINEAS y UNA - HOJA DE PLANOS para su mejor comprensión.

Madrid, 20 de Septiembre de 1.960

P.A.

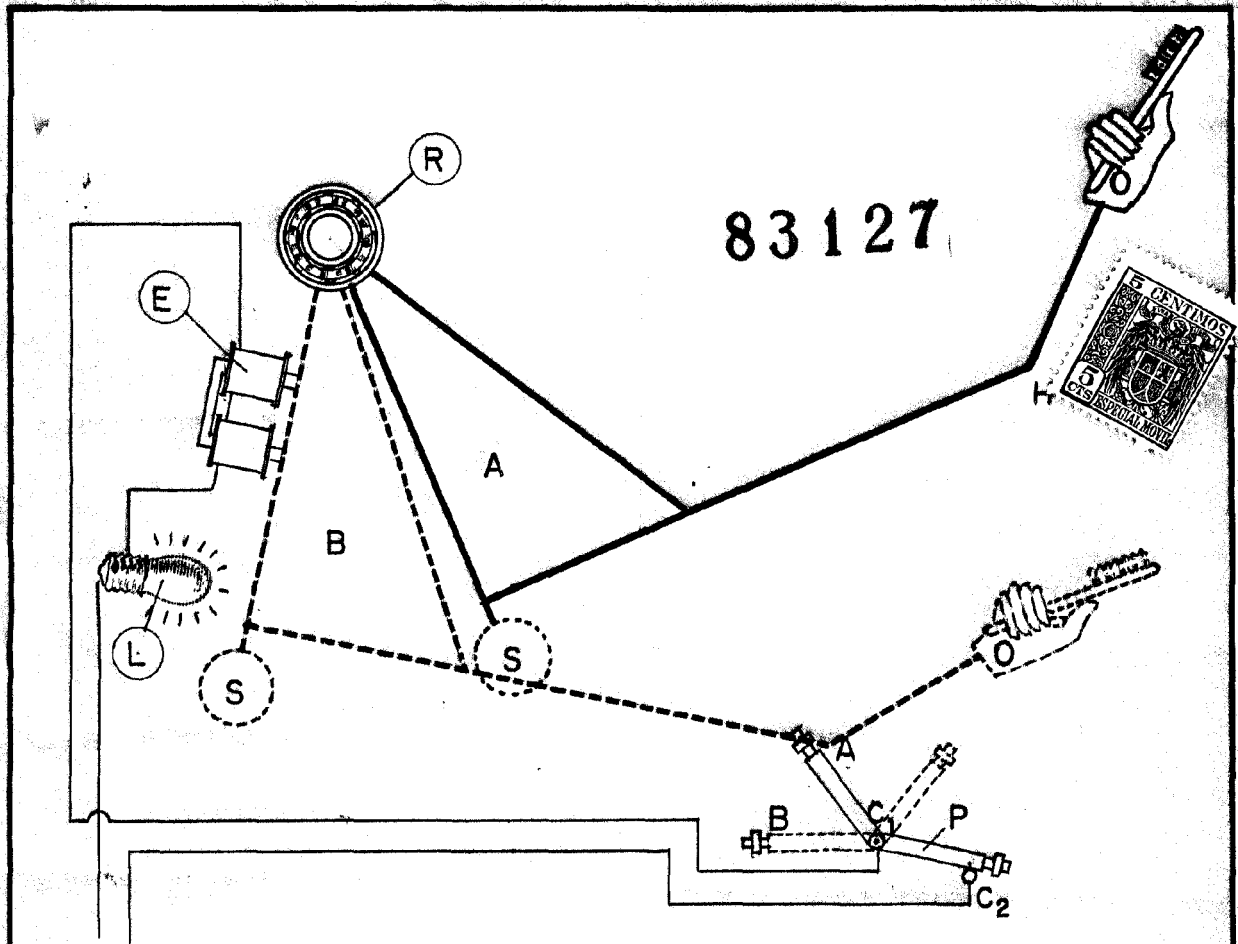


FIG. 1

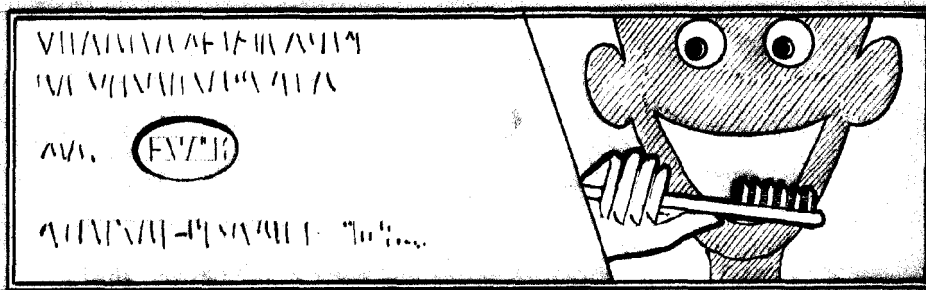


FIG. 2

ESCALA VARIABLE
MADRID · SETIEMBRE · 1960

Lozano