



MEMORIA DESCRIPTIVA  
que se acompaña  
a la solicitud de  
una PATENTE DE INVENCION, por veinte años en España  
a favor de  
la firma "SANJUAN Y COMPAÑIA" residente en Ibi (Alicante)  
Calle de Colon, 37  
por  
"UN NUEVO SISTEMA DE MUELLE, RESORTE O CUERDA PARA MOVIMIEN-  
TO DE JUGUETES MECANICOS"

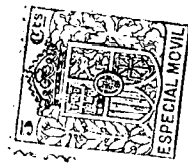
-----

La presente invención consiste en un muelle, resorte o "cuerda", para dar movimiento a juguetes mecánicos, cuyo funcionamiento es enteramente nuevo.

5 Este mecanismo es una combinación de dos piñones de bronce L y K (Fig 4) con dos ruedas dentadas de hojalata I.J. La rueda J, no es precisamente un círculo sino un sector dentado practicado en un trozo de hojalata de forma decuada para poder pulsarlo con el dedo.

10 Estas ruedas y piñones van montadas en ejes de alambre que se apoyan en orificios practicados en la chapa de la caja H y rematados despues de pasar a su través.

El orificio que sostiene el eje K, no es circular sino alargado en el sentido de la tracción del muelle M y dispuesto de manera que al hacer distenderse el resorte por la presión ejer-



15 cida con el dedo sobre la pieza I (Fig. 3) la rueda no engrana  
con el piñón L solidario del eje e, y al soltar la pieza I, a  
la acción del resorte si engrana produciendo el movimiento gi-  
ratorio del eje e (Fig. 1) y por consecuencia el de las piezas  
a y b, dando la sensación del vuelo.

20 Pulsando la pieza I de un modo interrumpido se obtiene el  
movimiento continuado de los aeroplanos, dirigibles, etc., col-  
gados en los ganchos de la varilla c.

En la fig. 1, se puede apreciar a titulo de ejemplo demostra-  
tivo un juguete al que se puede aplicar el objeto de la presen-  
te invención.

Segun queda dicho anteriormente, al accionar la pieza I, y  
ponerla en la posición de I', se hace estirar el muelle M (Fig.  
3, cuyo muelle al querer ejercer su posición normal hace fun-  
cionar la serie de engranajes y ruedas ya descritas y por tanto  
del eje vertical e, (Fig. 1) que sostiene una varilla c, en  
cuyas terminaciones se enganchan los aeroplanos, dirigibles o  
juguetes que se quieran aplicar (en este caso a y b).

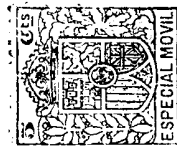
Queda entendido que el objeto de la presente patente puede  
ser tambien empleado para dar movimiento a un eje horizontal y  
que puede hacer funcionar toda clase de juguetes mecánicos a  
que se aplique.

----- N O T A-----

En resumen: La patente recaerá sobre las reivindicaciones  
siguientes:

40 PRIMERA.- Un nuevo sistema de muelle, resorte o cuerda para  
movimiento de juguetes mecánicos, que se caracteriza porque su  
movimiento se obtiene por medio de un doble juego de engranajes,  
piñones de laton y <sup>2</sup>ruedas de hojalata, una palanca y un resorte  
helicoidal.

45 SEGUNDA.- Un nuevo sistema de muelle, resorte o cuerda, segun



la reivindicación primera, que se caracteriza porque el movimiento de rotación del eje que hace mover al juguete a que se aplique, en este caso a una varilla en cuyos extremos van colgados un aeroplano y un dirigible, es producido por la tensión de un muelle que va sujeto por sus extremos a la palanca de accionamiento del resorte, muelle o cuerda a patentar y al juguete a que sea aplicado.

50  
55  
TERCERA.- Un nuevo sistema de muelle, resorte o cuerda, según las reivindicaciones anteriores que se caracteriza porque el engrane del piñón del eje que da movimiento al juguete a que se aplique, con la rueda intermedia se interrumpe cuando actuamos con la mano sobre la rueda-palanca primera, pero se establece, cuando actúa solo por la acción del muelle.

60  
CUARTA.- Un nuevo sistema de muelle, resorte o cuerda, según las reivindicaciones anteriores que se caracteriza porque el movimiento alternativo de la rueda palanca se transforma en circular del eje y por tanto del juguete a que este se aplique.

65  
QUINTA.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la patente de invención que se solicita por veinte años en España, por

"UN NUEVO SISTEMA DE MUELLE, RESORTE O CUERDA PARA MOVIMIENTO DE JUGUETES MECANICOS"

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria que consta de tres paginas escritas a máquina y planos que se acompañan.

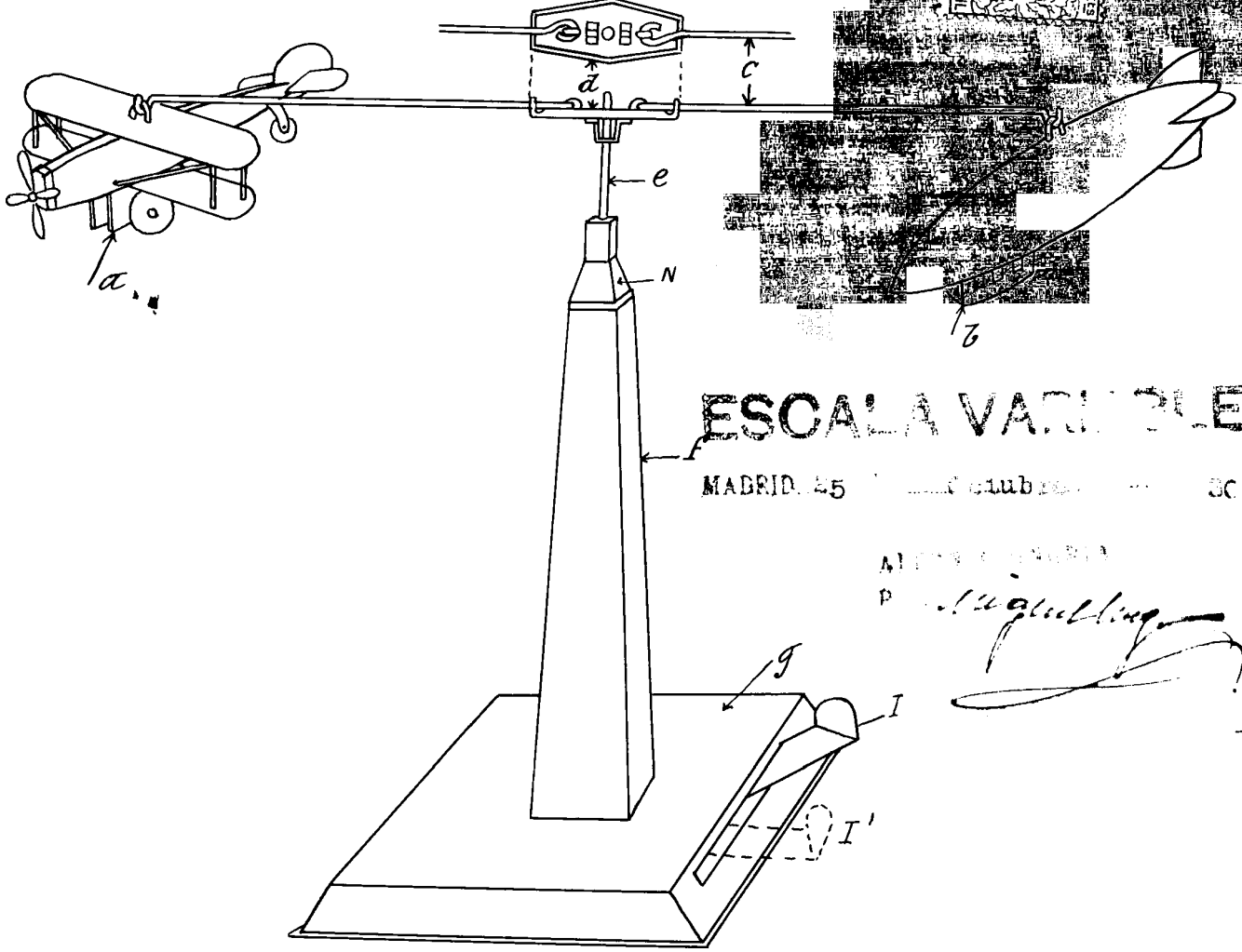
Madrid 24 de Octubre de 1930

ALFONSO UNGRÍA

F.P.



Fig. 1a



# ESCALA VARIABLE

MADRID 45

ALFONSO GARCIA  
P. M. G. G. G. G.

Fig. 2a

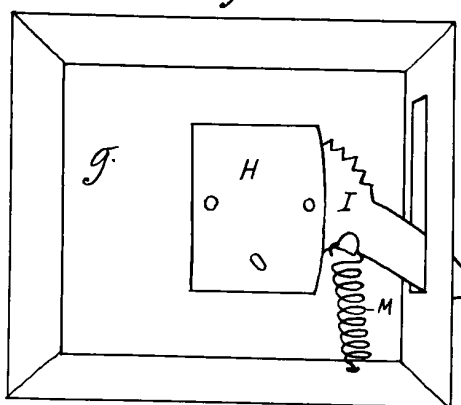


Fig. 3a

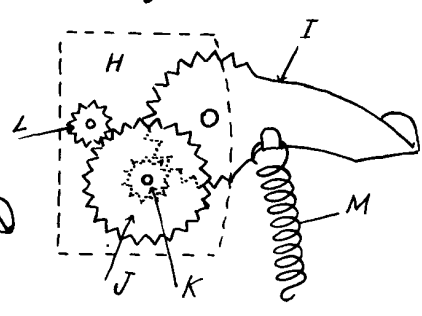


Fig. 4a

