

188917



RAFAEL NAVARRO GRANDE, doctor en medicina, español domiciliado en Madrid, calle de Calvo Sotelo nº 18; y

JUSTO AZNAR SALMERON, técnico Industrial, español domiciliado en Madrid calle de Donoso Cortés nº 39

5- Patente de invención DISPOSITIVO PARA HACER MARCHAR JUGUETES IMITANDO APARATOS VOLADORES SIN RESORTES NI MOTORES.

10- Las propiedades del giróscopo: conservar la verticalidad del eje de giro mientras funcione el volante a suficiente velocidad, y llevar un movimiento de traslación según una elipse; dan motivo al presente dispositivo que permite aplicar estas dos principales propiedades para hacer marchar juguetes imitando aparatos voladores como aeroplanos, dirigibles, autogiros y pájaros en general, sin necesidad de ir provistos de aparatos de cuerda, resortes, ni motores eléctricos o de cualquier otra especie que acumule o transmita energía anteriormente acumulada por medio de resortes, cuerdas, ruedas dentadas, etc.

20- Consta el dispositivo empleado de un aparato volador que en el dibujo es un aeroplano (1) acoplado mediante una varilla rígida (3) al "dispositivo" (4,6,7) donde va alojado un volante pesado (5) que gira libremente según un eje que es continuación recta del de la varilla rígida (3); el conjunto se apoya sobre un soporte (2) colocado entre el aparato y el dispositivo giroscópico y más cerca de éste por medio de una volita (6), que es terminación del embrague del conjunto que aloja el giróscopo.

30- Este volante giroscópico por su parte, tiene una forma conveniente para arrollar en su cuello una cuerda que le hará girar al tirar fuertemente del extremo libre al estilo que se hace girar una peonza. Su peso está calculado para hacer posible los dos movimientos teniendo en cuenta la masa total del conjunto. Y todo está equilibrado suficientemente para que en su posición de reposo el aparato se apoye muy ligeramente sobre la mesa o suelo que le sirva de soporte.

35- Hecho girar el volante giroscópico el conjunto dará vueltas alrededor de la bola (6) del apoyo al mismo tiempo que el giro rápido del volante hará elevar el aparato volador ya que intentará poner vertical su eje, la varilla (3) y todo el conjunto. Todo ello como aplicación de los movimientos anteriormente mencionados.

40-

188917

REIVINDICACIONES.- 1ª Dispositivo para hacer marchar aparatos voladores en su imitación de juguetes sin resortes ni motores que consta de un aparato volador acoplado mediante una varilla rígida, desmontable o nó, a un dispositivo o caja donde va alojado un volante pesado que gira libremente dentro de ella o sea un giróscopo, con una terminación en forma de cuello para atollar una cuerda. El eje tiene que ser continuación recta del de la citada varilla. El conjunto se apoya sobre un soporte rígido y mediante una bolita colocada en el centro de gravedad del conjunto.

45-

50-

2ª.- Dispositivo para hacer marchar juguetes imitando aparatos voladores, sin resortes ni motores.

Esta memoria consta de dos páginas con cincuenta y seis líneas incluyendo la de la fecha.

55-

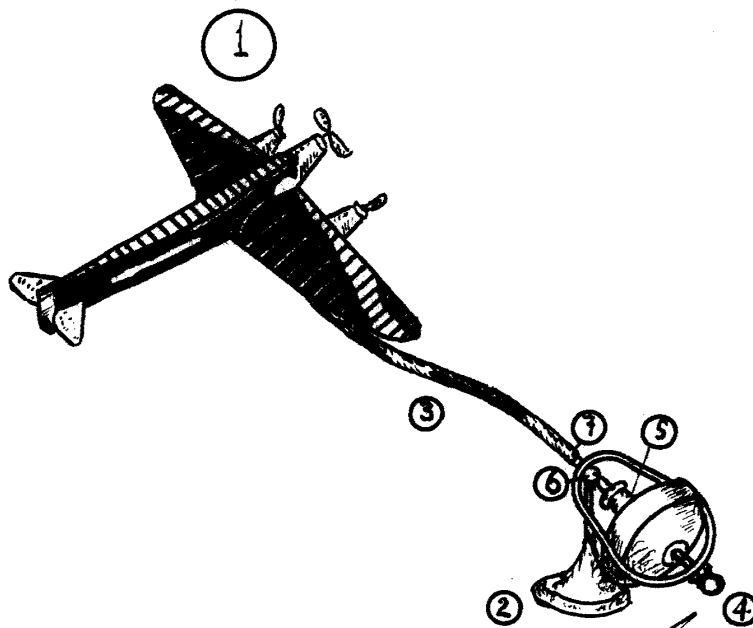
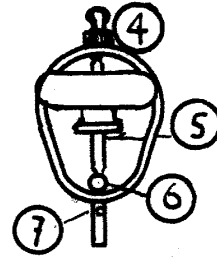
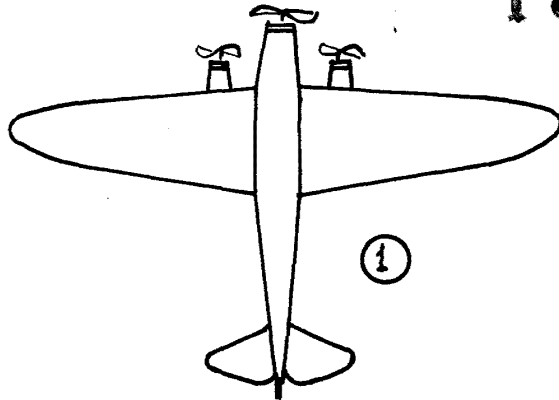
Madrid de Julio de 1949

R. Moreno



Rafael Navarro Grande y Justo Aznar Salmerón

188917



Rafael Navarro

Justo Aznar