

34528
34528



- 1 -

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

Un MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA

a favor de

PAYA HERMANOS S.A., residente en IBI (Alicante), Fca.
de Juguetes y Ouchillería

por

"UN MECANISMO QUE HACE EVOLUCIONAR EN SENTIDO RADIAL Y
SOBRE SU EJE, A UN PAJARO, AVION, ETC., DE JUGUETE".

----- -----



5

La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial, de 26 de julio de 1929, texto refundido, publicado en 30 de Abril de 1930.

10

15

La finalidad que se persigue con el presente invento, es poder ofrecer al público en general y a los niños en particular, de un nuevo y original mecanismo convertible en juguete, que les sirva de entretenimiento después de sus fatigosas jornadas escolares, y de paso, también distraer a los mayores, saciando esa innata curiosidad que todos sentimos por descubrir, y si cabe, razonar el proceso mecánico de cualquier objeto que cae en nuestras manos.

20

25

La idea por la cual se solicita el presente privilegio de Patente de Invención, se refiere a un mecanismo de relojería, que mediante un dispositivo provisto de un brazo, en cuyo extremo lleva un pájaro, ave o avión de juguete, permite girar a éste en sentido radial y alrededor de uno de sus ejes.

30

Los dibujos que se acompañan a esta memoria, permiten examinar el conjunto del mecanismo en vista seccional y en planta, para mejor comprender la descripción que seguidamente se hace.

El eje nº 1, constituye el elemento motor que acciona a través del brazo 2, de compleción flexible - al dispositivo donde se acopla el juguete referido, el cual podrá adoptar la figura de un ave, o avión de forma variable.



1
35 El muelle 3, es el elemento que por su ulterior accionamiento , actúa de embrague a fricción, por efecto de la presión que éste ejerce.

La rueda dentada 4, puede realizar alternativas de parado y marcha deléje, 1 , por intermedio del cual se verifica la movilización del brazo 2.

40 Tales alternativas han sido previstas , al objeto de que la rotación de la pieza 1, pueda efectuarse indistintamente alrededor del mecanismo, o bien sobre su eje, de tal manera que resulta factible modificar la evolución del objeto.

45 El brazo que gira alrededor del resorte, cuando es detenido en su marcha, por efecto de entrar la uña 5, en los dientes de la rueda 4, hace actuar al embrague 3, y de esta manera se paraliza el primer movimiento, para realizar la rotación alrededor del mismo eje.- La ejecución de dicha alternativa se consigue por medio de la palanca 6.

50 Los pivotes 8, en su movimiento de marcha, arrastran la cubierta de dicho mecanismos, debiendo tener aquellos y estos movilización sincronizada.

55 El volante 9, mediante al cual se imprime movimiento al conjunto del mecanismo, está provisto en su extremo de un piñón que engrana con la cremallera 10, cuyo extremo se une a la corredera 11, impulsando a la horquilla 12.

Aparte de los elementos expresados , el dispositivo aludido, consta de un rodillo 13, y un soporte 14, unido por un eje 15, cuya finalidad ya se dirá.

60 También dispone de una palanca 16, acoplada a la varilla 17, que permiten la paralización de todos los movimientos del mecanismo a voluntad de la persona que vaya a utilizarle.

Los movimientos del volante 9 son transmitidos , por medio de un piñón, a la corredera 11, y es la horquilla 12,



65

la encargada de desplazar en sentido vertical ascendente a todo el conjunto del dispositivo, formado por un rodillo 13, una rueda dentada 4 y un soporte 14.- Como consecuencia de este desplazamiento vertical que experimentan los citados elementos sobre el eje nº 14, y por la posibilidad que tiene el eje 2, de ser flexible, obliga a bascular a este sobre el eje 15, del soporte 14, consiguiendose que la rotación radial alrededor del mismo, tenga el doble movimiento de elevación y bajada del brazo que constituye la prolongación del eje nº. 2,

70

75

La ventajas que ofrece el presente invento consisten, como ya se indica, en proporcionar a los niños, para su deleite, de un nuevo y original mecanismo, susceptible de ser convertido en juguete, con la particularidad de que todos l sus movimientos pueden ser perfectamente controlados y gobernados a distancia , por medio del volante 9, así como proceder a su paralización cuando se desee, utilizando para ello, la palanca 16, que a través de la varilla transmisora 17, impedirá el movimiento del conjunto mecánico.

80

85

Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden, y lo que se reivindica en la siguiente

NOTA.

90

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

100

1ª.- Un mecanismo que hace evolucionar en sentido radial y sobre su eje, a un pájaro, avión, etc. de juguete, caracterizado porque al accionar un volante, provisto de un piñón, transmite el movimiento a una pieza de corredera, y



esta a su vez a una horquilla, encargada de desplazar en sentido vertical ascendente todo el conjunto del dispositivo, formado por un rodillo, una rueda dentada y un soporte.

105

2º.- Un mecanismo que hace evolucionar en sentido radial y sobre su eje, a un pájaro, avión, etc., según la reivindicación anterior, caracterizado porque como consecuencia del desplazamiento vertical de dichos elementos sobre su eje, y la posibilidad que tiene de ser flexible un segundo eje, obliga a bascular a éste sobre un tercero aplicado al soporte que se indica, consiguiendo que la rotación radial alrededor del mismo tenga doble movimiento de elevación y baja del brazo o prolongación del primer eje, donde va acoplado el avión o juguete que se prefiera emplear.

110

115

3º.- Un mecanismo que hace evolucionar en sentido radial y sobre su eje, a un pájaro, avión, etc., según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque al entrar en funcionamiento el muelle que actúa de embrague, se produce la paralización del movimiento radial del objeto, y simultáneamente se convierte en giratorio sobre el propio eje del dispositivo que le sustenta.

120

125

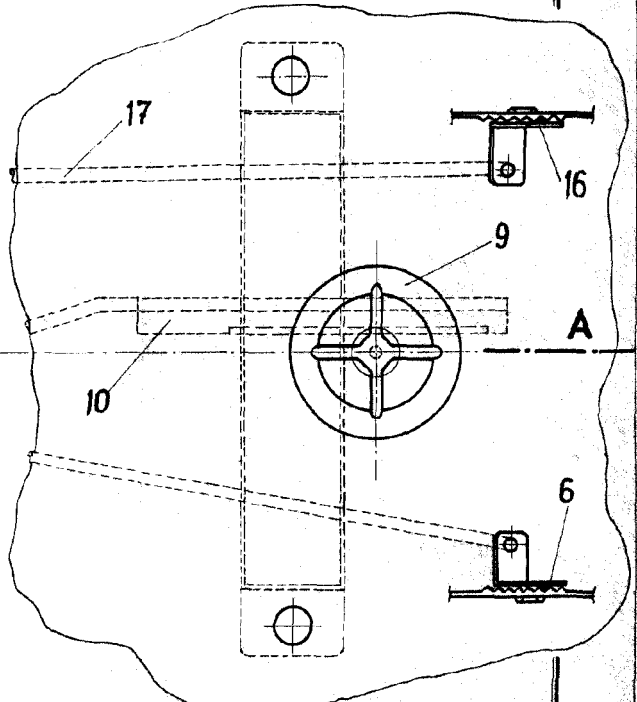
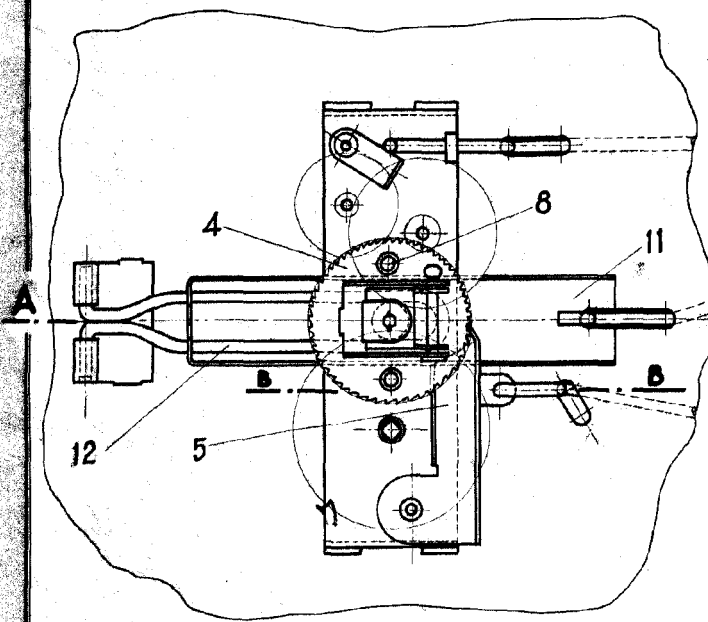
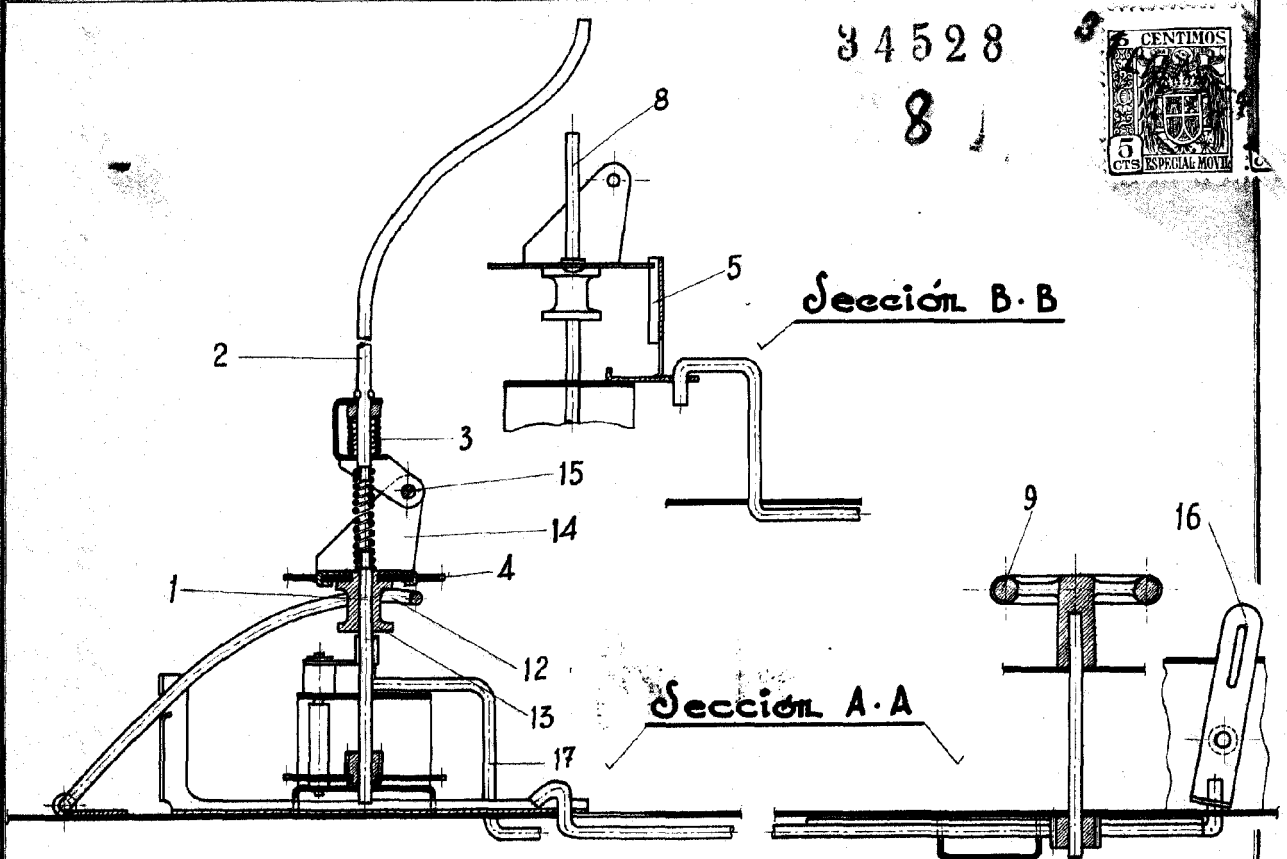
4º.- Un mecanismo que hace evolucionar en sentido radial y sobre su eje, a un pájaro, avión, etc., según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque pueden ser controlados y realizados todos los movimientos descritos, a la distancia que se prefiera, puesto que todo depende de las dimensiones que quieran darse a la cremallera transmisora del movimiento desarrollado por el volante.

130

5º.- Un mecanismo que hace evolucionar en sentido radial y sobre su eje, a un pájaro, avión etc., según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque asimismo puede verificarse la paralización de todo el mecanismo por medio

34528

8



ESCALA VARIABLE

MADRID, 31 de enero de 1953

Handwritten signature