

25



• 59789

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

para " UN JUGUETE HELICOPTERO", a favor de Don ANTONIO EYRE
FERNÁNDEZ, residente en SANTA COLOMA DE GRAMANET (Barcelona),
calle San Ramón, núm. 19. -

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un juguete helicóptero.

En este modelo se ha previsto una realización por la cual existe el control de maniobra del juguete, que a voluntad puede adquirir mayor o menor velocidad y en consecuencias mayor o menor altura, estando regido este control por un sencillo mecanismo que se empuja en la mano y en el que se obtiene la rotación de un cable de sustentación del aparato al propio tiempo giratorio del rotor de aspas del mismo.

10. Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a

59789



la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

5. La figura 1, muestra en vista longitudinal, la caja de maniobra, descubierta,

La figura 2, indica en planta, el helicóptero con el punto de ataque del cable giratorio, y

10. La figura 3, muestra en elevación la parte anterior del aparato con la rueda de aterrizaje, que en detall (I) se manifiesta de perfil.

Consiste el aparato en un conjunto en que interviene una caja de maniobra -1- en donde está el dispositivo motriz con las ruedas multiplicadoras -2- accionadas por el manubrio -3-, partiendo de la última del tren un cable rotativo -4-.

15. Este cable se acopla a un helicóptero -5-, y por adecuada transmisión interior, mueve el rotor de palas -6-, que tienen sus bordes inclinados en ambos lados.

20. La caja de maniobra es un estuche formado por dos placas -7- y -8- que forman contorno y se cierran por una banda que cubre el vano que forman las mismas.

25. El piñón final del tren de engranajes es el piñón cónico -9- cuyo eje es axial a la caja, por lo que empujada ésta en la mano queda dicho eje en la dirección apropiada para la maniobra.

En el helicóptero, las ruadas -10- se hallan montadas en un ángulo elástico -11- que es retractil, por lo que en el apoyo en el suelo no existe rigidez.

30. El modelo dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas que difieran en detalle de la in-

59789⁵



dicada a título de ejemplo a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

5.

= . =

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, se declara como no divulgadas ni practicadas en España las siguientes reivindicaciones:

10. 1ª. Un juguete helicóptero, caracterizado esencialmente por estar constituido por un elemento volador que afecta la forma de un helicóptero con sus aspas giratorias, un elemento de accionamiento integrado por un cable de mando rotativo que se acopla al mecanismo rotor de las aspas, y una caja para el dispositivo motriz que está concebida para ser empujada en una mano y provista de manubrio para accionarla con la otra.

15. 2ª. - Un juguete helicóptero según la anterior reivindicación en el que la caja para el dispositivo motriz es un estuche que en su interior comprende un armazón formado por dos placas y contorneado por una pared lateral que abarca la mayor parte del contorno dejando una parte sin cerrar para fa-

20.



cilitar el montaje de un tren de engranajes multiplicadores a base de una rueda con eje acoplable al manubrio, engranado con un piñón situado en el eje de otra rueda que a su vez engrana en un piñón que en su eje presenta una corona cónica que engranando en un piñón cónico proporcionan a éste una rotación en un eje, que está dispuesto en sentido longitudinal a la caja, saliendo de su extremo el cable flexible giratorio, de mando.

5. 3ª. - Un juguete helicóptero, caracterizado porque el cuerpo que representa el helicóptero lleva ruedas de aterrisaje montadas con su eje en un ángulo elástico de muelle, que proporciona condición retráctil para evitar choques bruscos en el vuelo.

10. 4ª. - Un juguete helicóptero. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de un lámina de dibujos.

15. Barcelona para Madrid, a 25 de Abril de 1957.

ANTONIO EYRE FERNÁNDEZ.

p. a.

RECEIVED
P. P.

• 59789

25



Fig. 1

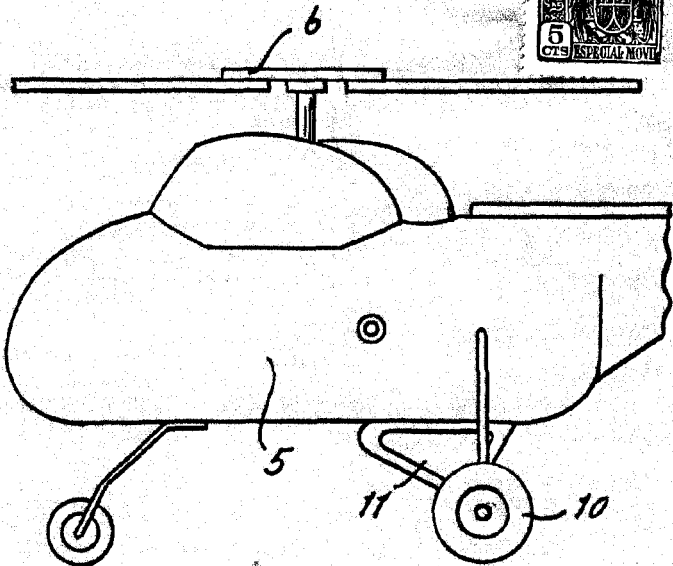
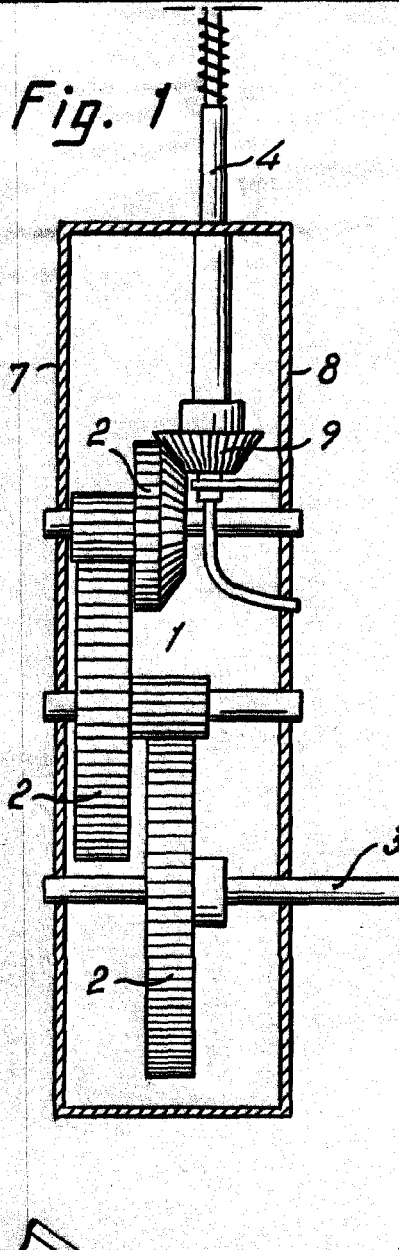


Fig. 3

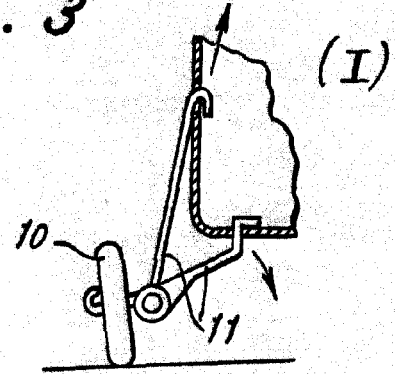
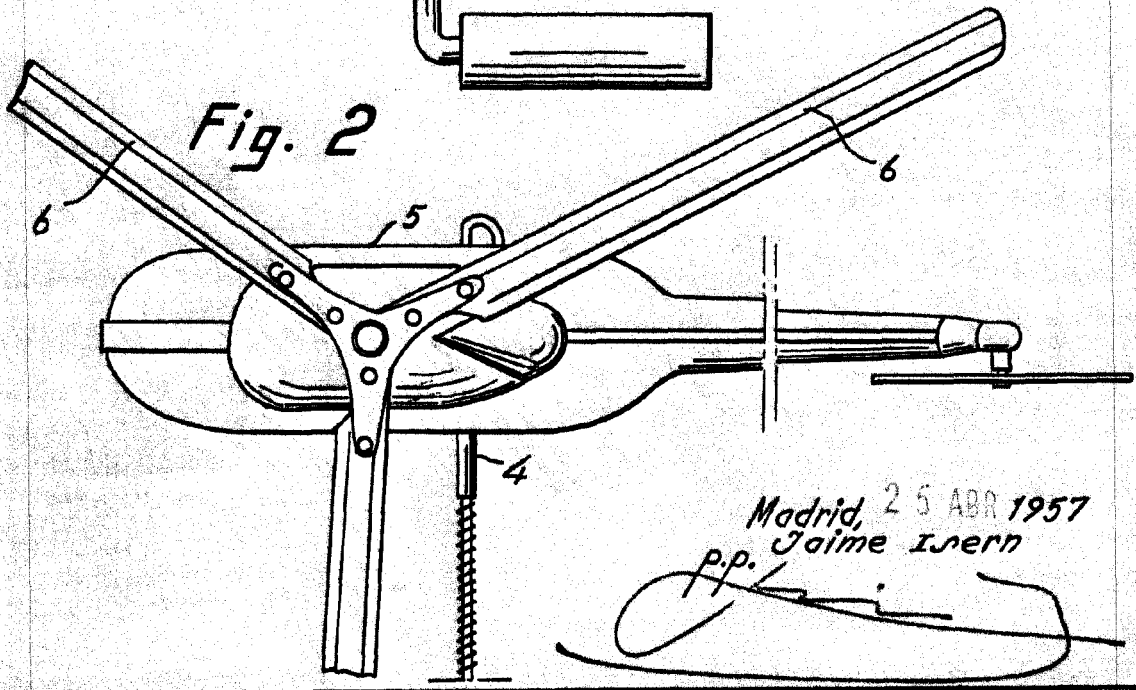


Fig. 2



Madrid, 25 ABR 1957
p.p. Jaime Isern