



122048

# MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

## MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: DON ANTONIO VILAPLANA FERRANDIZ

RESIDENCIA: ALCOY (ALICANTE)- Avda. José Antonio, 18

ENUNCIADO: "HELICOPTERO VOLADOR DE JUGUETE"

Prioridad: Patente ..... n.º ..... del .....

ML.

122048



1  
5  
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 vigente Estatuto sobre la Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

10  
Este Modelo de Utilidad, se contrae como su enunciado, indica, a un helicoptero volador de juguete, cuya descripción se realiza con ayuda de los dibujos que del mismo se adjuntan, a base de los cuales se expone su estructura al propio tiempo que su funcionamiento.

En los planos, la Figura 1ª muestra una sección del dispositivo lanzador que sirve para poner en vuelo al helicoptero.

15  
La Figura 2ª es una vista en alzado del helicoptero montado sobre el dispositivo lanzador.

La figura 3ª muestra una vista en planta superior del helicoptero.

20  
En todas las figuras, las distintas referencias numéricas señaladas, corresponden a los elementos y partes componentes del conjunto, siguientes:

- 25  
30
- 1ª.- Empuñadura de lanzamiento.
  - 2ª.- Tapon inferior de la empuñadura, desmontable.
  - 3ª.- Gancho de sujeción de la goma.
  - 4ª.- Goma.
  - 5ª.- Carcasa del carrete.
  - 6ª.- Carrete.
  - 7ª.- Hilo.
  - 8ª.- Bolita de remate de hilo.
  - 9ª.- Eje giratorio.
  - 10ª.- Cabeza de enganche del eje 9

122048



1

11<sup>a</sup>- Casquillo de encaje de la cabeza 10.

12<sup>a</sup>- Eje de giro de las aspas 14

13<sup>a</sup>- Cabina.

14<sup>a</sup>- Aspas.

5

15<sup>a</sup>- Timón de cola.

10

Básicamente, este helicóptero está compuesto de un fuselaje y aspas, como cualquier modelo corriente en aeronautica, fabricado de plástico ó material ligero, cuyo fuselaje lleva incluido un eje rotativo con las aspas de dimensiones suficientes para que al girar mantengan en vuelo a dicho aparato. Este eje, se prolonga por la parte opuesta a las antedichas aletas donde se coloca una pieza en la que se encaja el mecanismo de propulsión.

15 X

El mecanismo de propulsión consta de un mango hueco, redondo, ovalado o de cualquier otra forma que sea facilmente empuñable por la mano; dotado de una cabeza hueca en su parte superior en el interior de la cual y saliendo por encima de la misma, lleva un eje rotativo cuya parte superior se ensancha y de donde salen unos pivotes que engarzan con unas hembras que lleva la pieza rotativa incluida en el juguete a propulsar. En la parte inferior de dicho eje, se encuentra un carrete devanador al que se le arrolla un hilo que saliendo por un orificio de la cabeza de que antes hemos hablado termina con una pieza mayor que el orificio, que sirve al mismo tiempo como tirador y como tope. En la parte inferior de dicho carrete, y formando parte bien del mismo o del eje, o como pieza independiente pero unida a ellos, se encuentra un enganche que pueda adoptar la forma de gancho o de ojal. A este enganche, se sujeta una goma que atravesando el mango en toda ó en parte de su longitud, se sujeta a un gancho, previsto en la tapa inferior de dicho mango. Al estirar del tirador, se hace rodar el carrete que al propio tiempo enrrolla la goma incluida en el mango, toman-

20

25

30

122048



1 do esta una torsión que al soltar dicho tirador, impulsará rápida-  
mente en sentido contrario al eje, el cual a su vez transmitira  
dicho movimiento a la pieza motriz incluida en el juguete dando  
5 asi movimiento a las aletas o aspas, cuyo rápido giro, provoca el  
despegue ascensional del helicoptero que se mantiene en vuelo duran  
te algunos instantes.

Hecha la descripción precedente hemos de 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  
10 desprende de los parrafos que anteceden y la que se reivindica en  
la siguiente.

N O T A

En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita, re-  
ocera sobre las siguientes reivindicaciones.

15 1ª.- HELICOPTERO VOLADOR DE JUGUETE, caracterizado por-  
que, consta de un fuselaje convencional, en el que hay acoplado  
un casquillo giratorio que se prolonga superiormente en un eje que  
sirve de soporte a tres aspas, las cuales son impulsadas rotativa-  
mente para provocar el despegue ascensional del aparato y mantener  
20 al mismo en vuelo, mediante un dispositivo de lanzamiento, consti-  
tuido por una empuñadura hueca, provista en su parte inferior de  
un tapón desmontable, y en la que se aloja longitudinalmente, una  
goma, que está fija al tapón antes mencionado y en su extremo su-  
perior a un gancho que tiene una prolongación en forma de eje en  
25 el que hay sujeto un carrete al que está arrollado un hilo, uno  
de cuyos extremos está rematado por una bolita de tope que sale  
al exterior por un orificio de menos diámetro, realizado en la ca-  
beza de la empuñadura, de tal manera que al estirar del citado hilo,  
el carrete gira y provoca una torsión de la goma que al desenro-  
llarse rápidamente, una vez soltado el hilo, hace girar con veloci-  
30

- 5 -  
122048



1

dad a una porción exterior del eje del carrete que termina en una  
cabeçilla de enganche la cual se encuentra conectada dentro del cas-  
quillo giratorio del rotor del helicoptero propiamente dicho, al  
que transmite su giro como consecuencia del cual el aparato despe-  
ga ascensionalmente.

5

2º.- Se reivindica por último, como objeto sobre el  
que han de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita, HELICOPTERO  
VOLADOR DE JUGUETE.

10

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la pre-  
sente Memoria que consta de cinco paginas mecanografiadas y dibujos  
que se acompañan.

Madrid, 25 de Mayo 1.966

BERNARDO UNGRIA  
P.P.

15

20

25

30

122048

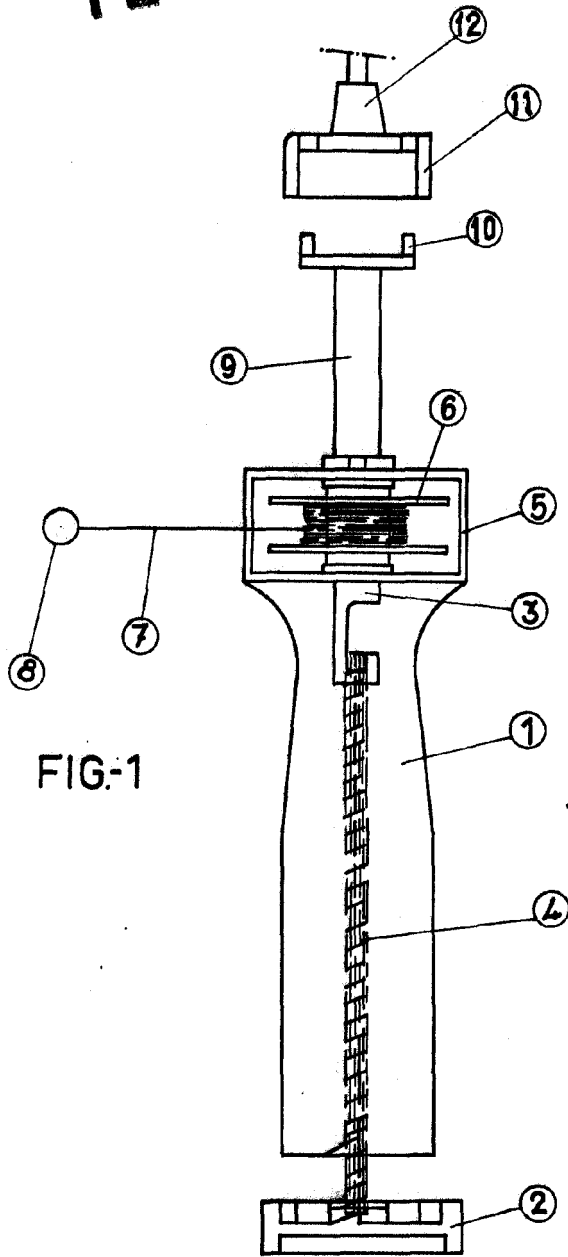


FIG-1

**ESCALA VARIABLE**

Madrid, 25 de Mayo de 1966

**BERNARDO UNGRIA**

P. P.

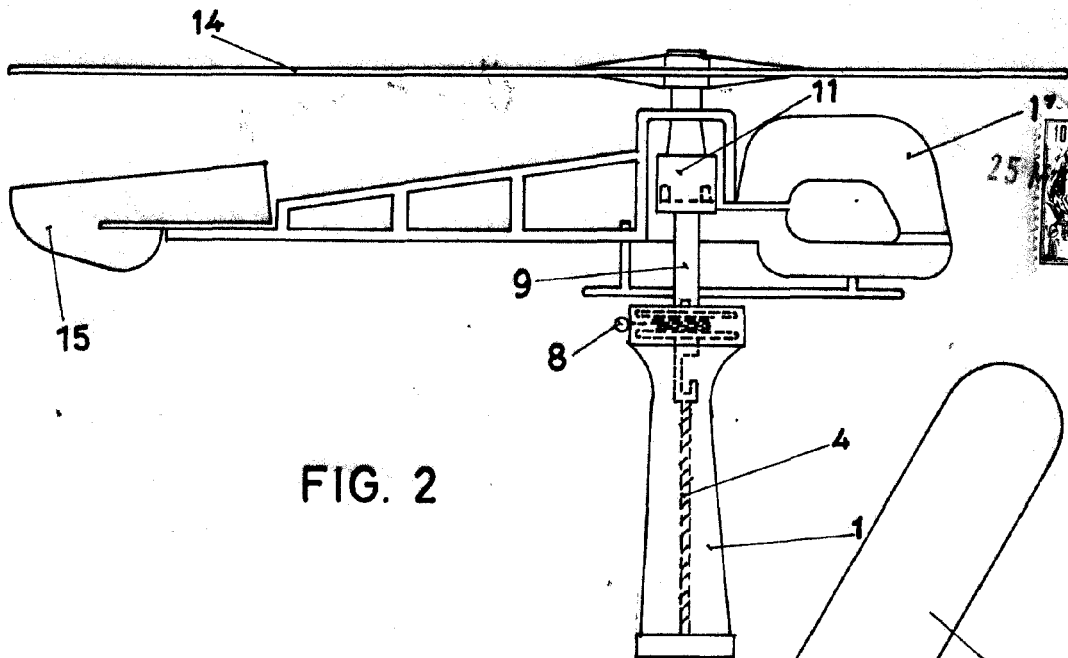


FIG. 2

122048

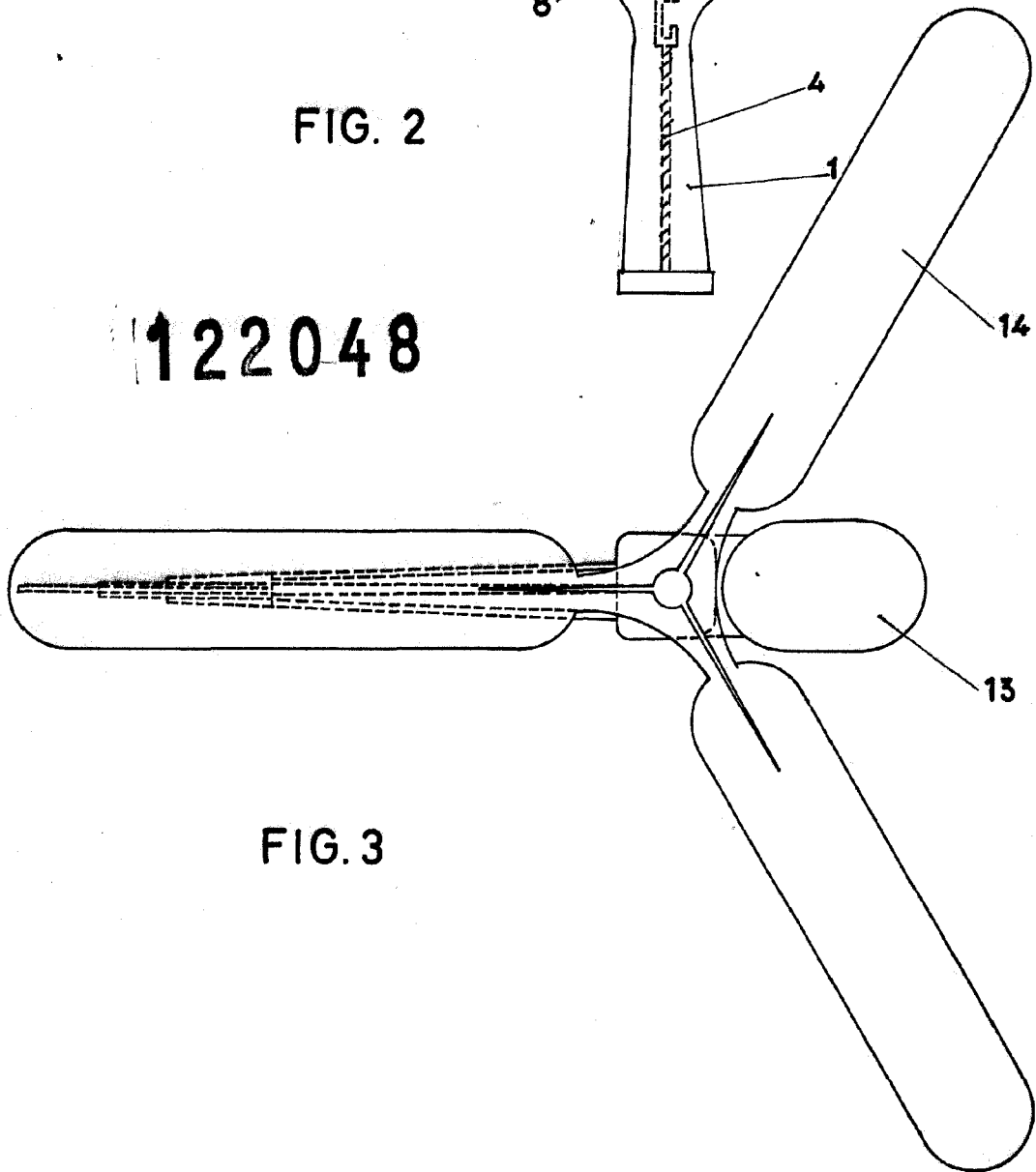


FIG. 3

ESCALA VARIABLE

Madrid, 5 de Mayo de 1966

BERNARDO UNGRIA

P. P.