



.52040

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

a favor de EXCLUSIVAS INDUSTRIALES, S. A., entidad española, domiciliada en Barcelona, calle Roger de Flor, 84, por "HELICÓPTERO DE JUGUETE".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un helicóptero de juguete el cual se caracteriza por estar dotado de elementos que permiten comunicarles un movimiento ascensional por lo que constituye un elemento de gran entretenimiento.

5.

El indicado helicóptero que se caracteriza esencialmente por el hecho de que su juego de aspas queda enlazado por un eje de rotación a un mecanismo multiplicador adecuado dispuesto convenientemente en el interior del cuerpo del aparato. Dicho mecanis-

10.

52040



me lleva acoplada una transmisión flexible, de longitud apropiada, la cual está dotada en su extremo opuesto de un elemento motor susceptible de comunicarle un movimiento de giro.

5. Para la mejor comprensión de cuanto se indica en la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que sin caracter limitativo y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del helicóptero de juguete objeto de la invención.

10. En dicho dibujo la figura 1 muestra una vista en perspectiva, y la figura 2 una vista análoga en la que la caja o cuerpo del aparato y la del elemento motor que lo acciona están parcialmente seccionadas.

15. El indicado juguete está constituido por un helicóptero -1-, con su juego de aspas -2-, direccional -3-, tren de aterrizaje -4-, etc.

20. El eje de giro -5- de las aspas -2- queda enlazada a un mecanismo multiplicador compuesto por el piñón cilíndrico -6- y rueda dentada -7-, dispuesta en el interior del aparato. El eje -8- de la última rueda -7-, lleva acoplada una transmisión flexible -9- que sobresale de la caja del aparato y en cuyo extremo está dotado de un elemento motor constituido por otro juego multiplicador formado por los elementos siguientes:

25. Piñones -10- y -11- y ruedas dentadas -12- y

• 52040



-13- y -14-, convenientemente enlazadas y alojadas en una caja empuñadura -15-, cuya rueda -14- tiene como eje de giro la manivela -16- que acciona el conjunto.

5. Como se deduce de la descripción hecha y por la observación del dibujo, el funcionamiento es el siguiente:

10. Se da vueltas a la manivela -16- y por medio del juego multiplicador de elementos -14-, -13-, -12- -11- y -10- se transmite la rotación a la transmisión -9- que a su vez acciona el juego -7-, -6- y provoca la rotación del eje -5- y por tanto de las aspas -2- que hacen elevar al aparato, siendo éste dirigido por medio de la caja empuñadura -15-.

15. Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en los diferentes elementos constitutivos del helicóptero así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los mismos y, en general, todo cuanto no afecte a su esencialidad.

- . -

#### N O T A

20. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

1. Helicóptero de juguete, que se caracteriza por presentar el eje de sus aspas unido en rotación



.52040

a un juego multiplicador adecuado, alojado en el interior del cuerpo del aparato, el cual es accionado a través de una transmisión flexible, de longitud conveniente, a la que se imprime en su extremo opuesto un movimiento de giro.

5.

2. Helicóptero de juguete.

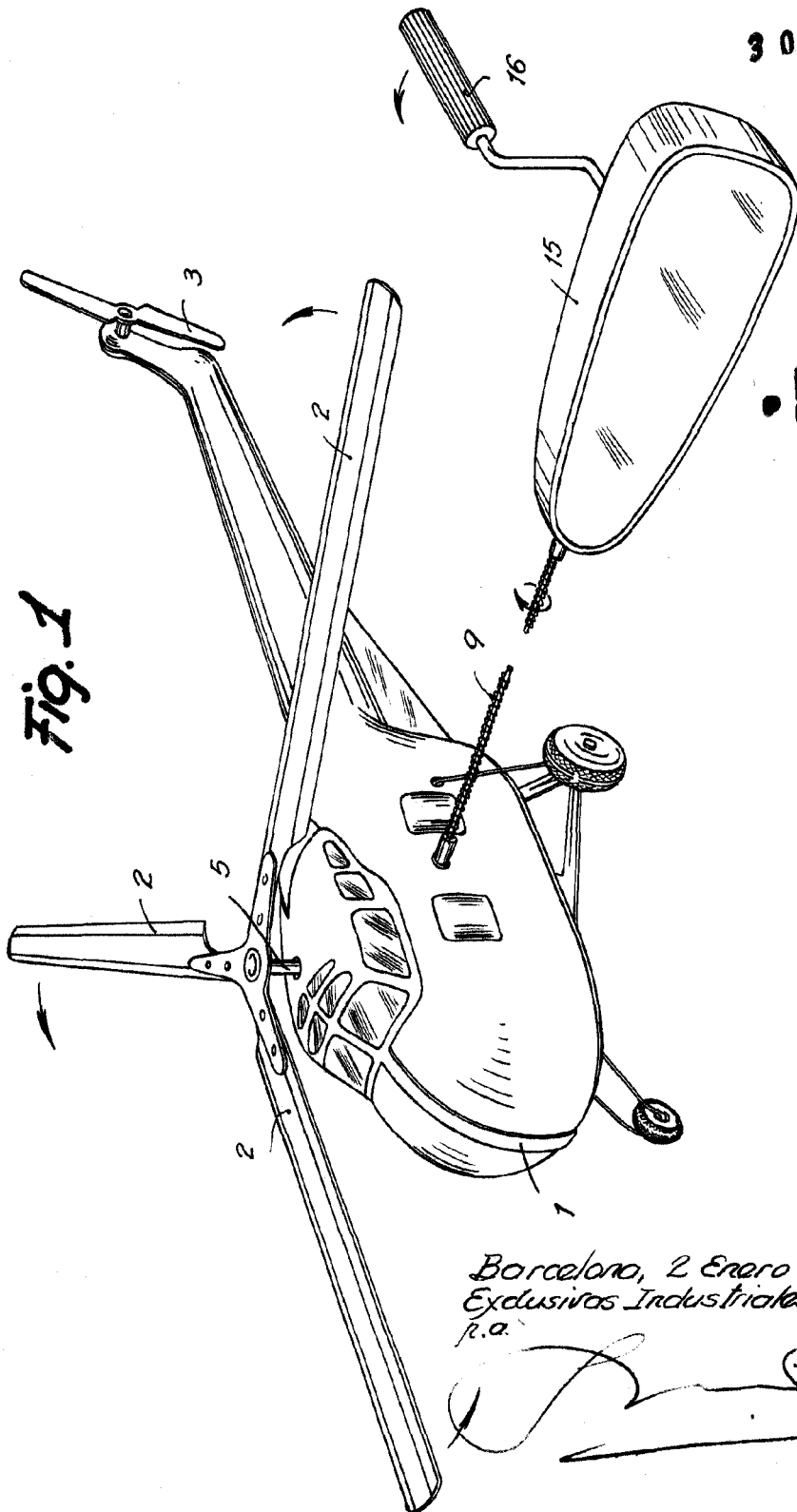
La presente memoria consta de cuatro hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 2 de enero de 1956.

EXCLUSIVAS INDUSTRIALES, S.A.



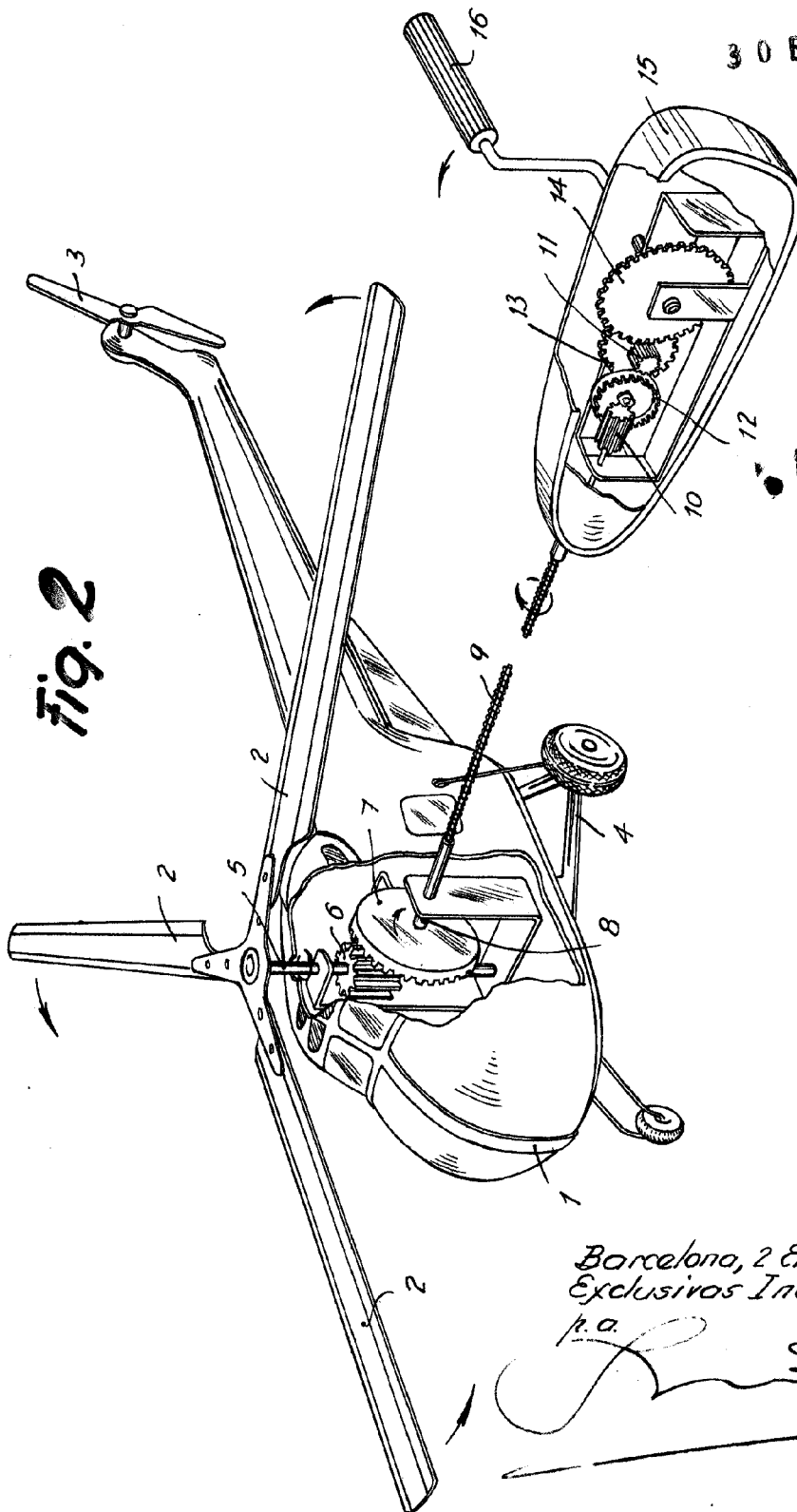
30



52040

Fig. 1

Barcelona, 2 Enero 1956  
Exclusivas Industriales, S. A.  
r.a.



**52040**

**Fig. 2**

*Barcelona, 2 Enero 1956  
Exclusivas Industriales, S.A.  
I.A.*