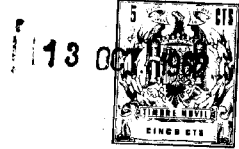


95502



MEMORIA DESCRIPTIVA.

MODELO DE UTILIDAD.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : «UN COHETE INTERPLANETARIO DE JUGUETE».

=====

A nombre de : DON FRANCISCO L. ROCA MARTINEZ.

Residente en : VALENCIA, Almirante Cadarso, 15.

Nacionalidad : ESPAÑOLA.

13 OCT



95562

La presente Memoria, se refiere como su enunciado indica, a un cohete de juguete, similar a los empleados para lanzamiento de satélites, y en el que se ha previsto un sistema de recuperación del mismo a base de un paracaídas incluido en él.

5.- En esencia, está constituido por un cuerpo cilíndrico, dividido en dos partes simétricas semicilíndricas, en las que una de ellas lleva solidaria la ojiva del cohete, habiéndose previsto un sistema de cerrojo que une ambas partes, y que es accionado por una palanca móvil, que actúa cuando el proyectil pierde la inercia remanente que le ha dado el lanzador, constituido por una tira elástica fija por sus extremos a un soporte que se mantiene en la mano.

10.- Al abrirse el citado cohete, surge de su interior el paracaídas y hace que el mismo descienda suavemente hasta tierra donde de nuevo puede ser colocado para un nuevo lanzamiento.

15.- Por el aludido objeto se solicita el correspondiente privilegio de Modelo de Utilidad, conforme y al amparo del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, a fin de garantizar a favor del recurrente el derecho a la explotación exclusiva del mismo en toda España.

20.- A continuación se hará una detallada descripción del citado juguete, con referencia a los planos que se acompañan, en los que se representa, a simple título de ejemplo, no li-



mitativo una forma preferente de realización susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan una modificación esencial de las características fundamentales del mismo.

30.- En dichos dibujos se ilustra:

En la figura 1, vista general del cohete, en sección vertical por un plano diametral perpendicular al que contiene la sección del mismo en dos partes.

En la figura 2, vista general del cohete.

35.- En la figura 3, detalle del cohete en el momento de abrirse para expulsión del paracaídas.

En la figura 4, detalle del sistema de cerrojo y su palanca de accionamiento.

40.- En la figura 5, vista general de colocación del conjunto para lanzamiento.

Según el ejemplo de ejecución representado, el cohete de juguete que se preconiza, está formado por dos piezas 1 y 2 semicilíndricas huecas, articuladas entre sí por sus bases, formando un sistema de bisagra 3, y portando cada una de ellas dos aletas 4 de forma trapezoidal, a fin de que el conjunto quede dotado de cuatro aletas regularmente distribuidas.

De estas dos piezas, una de ellas 1, es solidaria de una ojiva 19, mientras que la otra 2 puede solidarizarse con dicha ojiva por medio de un cerrojillo 5, que se desliza verticalmente por el interior de ella, guiado por unos pasadores 6 encajados en ranuras longitudinales 7 existentes en dicho cerrojillo.

50.- En el extremo superior del cerrojillo 5, se ha previsto un vástago 8 perpendicular a él, y en el interior de la pie-

55.-



za 2 bajo el cerrojo, otro vástago 9, tensándose entre ambos un elástico 10, lo que hace que normalmente el cerrojo tienda a permanecer en su posición más baja, dejando independientes la ojiva y la pieza 2.

60.- El mismo cerrojillo 5, en su parte superior, está dotado de dos orejetas paralelas 11 de longitud adecuada para que sobrepasen el centro del cohete, y en la pieza contraria 1 diametralmente opuesto al cerrojillo 5, se ha previsto una palanca 12 giratoria sobre un eje 13 solidario de la pieza 1

65.- y dotada de un brazo 14 de longitud igual a la del cohete aproximadamente, y en cuyo extremo lleva unas pequeñas aletas 15. Esta palanca, lleva en su extremo un eje 16 que se introduce bajo las orejetas 11 del cerrojillo 5 obligándole a levantarse cuando el brazo de la palanca 14 se encuentra aplicado contra el cuerpo del cohete.

70.- Sujeto por tirantes 17 a la bisagra 3, se encuentra un paracaídas 18 que convenientemente plegado queda encerrado en el interior del cohete. Por último se han previsto en los laterales del cohete, a la altura de la base de la ojiva unas orejetas curvadas en su borde inferior 20 para permitir el enganche en ellas de una tira elástica 21 fija por sus extremos a un mango 22, para permitir la sujeción con una mano de este mango mientras que con la otra se procede a la tracción del cohete para tensar la tira 21, y efectuar el lanzamiento al soltar el cohete que sale despedido por la fuerza de la misma.

75.- Montado el paracaídas en el interior, y cerrado el cohete, se hace bajar la palanca 14 hasta aplicarla sobre el cuerpo del mismo, con lo que el cerrojillo 5 es elevado, solidarizando el cuerpo 2 con la ojiva y formando un todo ambas partes.

80.-

85.-



- Lanzado el cohete, la misma fuerza del aire, sujeta a la palanca 14 aplicada sobre el cuerpo del cohete, merced a las aletas 15 que lleva en su extremo, hasta el punto en que reducida la velocidad inicial y anulada la acción del aire
- 90.- sobre las aletas 15, esta palanca se levanta, por la acción del resorte elástico 10 del cerrojo, que tiende a descender, abriéndose el cerrojo y por tanto las dos partes 1 y 2 se separan girando sobre la bisagra 3, dejando en el exterior al paracaídas, el cual se extiende y abre haciendo descender
- 95.- al cohete suavemente para proceder a un nuevo lanzamiento.

La forma, materiales y dimensiones podrán ser variables, y en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

- 100.- Los términos en que queda redactada esta Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con caracter amplio y nunca en forma limitativa.

#### REIVINDICACIONES.

- 105.- 1ª.- Un cohete interplanetario de juguete, caracterizado por estar constituido por dos partes semicilíndricas huecas en las que una de ellas es solidaria de una ojiva, y que están articuladas por el extremo contrario por un sistema de bisagra existiendo un cerrojo en el interior de la parte no solidaria de la ojiva, para lograr la unión con ella y por
- 110.- tanto la formación del cohete como conjunto.

2ª.- Un cohete interplanetario de juguete, según reivindicación primera, caracterizado porque el cerrojillo está constituido por una pieza que se desliza a lo largo del in-



115.- terior de la pieza no solidaria de la ojiva, para asomar por el borde e introducirse en el interior de la ojiva, habiéndose previsto en el extremo superior de este cerrojillo un vástago perpendicular a él, así como otro vástago similar solidario de la cara interior de la pieza que soporta el cerrojillo, manteniendo entre ambos una tira elástica en tensión, a fin de lograr que el cerrojillo se mantenga normalmente en su posición más baja.

125.- 3ª.- Un cohete interplanetario de juguete, según anteriores reivindicaciones, caracterizado por haberse previsto en el cerrojillo unas ranuras longitudinales por las que pasan remaches fijos al cuerpo exterior a fin de guiar el movimiento longitudinal del cerrojillo.

130.- 4ª.- Un cohete interplanetario de juguete, según anteriores reivindicaciones, caracterizado por haberse previsto solidarias del cerrojillo unas orejetas de longitud suficiente para sobrepasar el eje del cohete, y en el cuerpo opuesto, una palanca giratoria sobre un eje, existiendo en el extremo de esta palanca, un eje transversal que apoya bajo las orejetas del cerrojillo, a fin de que por giro de dicha palanca, se eleven las orejetas y por tanto el cerrojillo, venciendo la resistencia del resorte elástico.

140.- 5ª.- Un cohete interplanetario de juguete, según anteriores reivindicaciones, caracterizado por haberse previsto unido al extremo contrario de la palanca, un brazo de longitud aproximadamente igual a la del cohete, dotado de aletas en su extremo para que por la acción del aire sobre el exterior, se mantenga aplicada sobre el cuerpo del cohete, y por tanto cerrando el cerrojillo mientras exista velocidad remanente de ascensión.

95562

113 OCT 1962



6<sup>a</sup>.- Un cohete interplanetario de juguete, según reivin-  
145.- dicaciones anteriores, caracterizado por haberse previsto en  
su interior, un paracaídas unido por sus tirantes a la bisha-  
gra, a fin de que al abrirse el cuerpo del cohete, se des-  
pliegue y descienda suavemente.

7<sup>a</sup>.- «UN COHETE INTERPLANETARIO DE JUGUETE».

Madrid, 19 OCT. 1962

FRANCISCO L. ROCA MARTINEZ.

P. A.

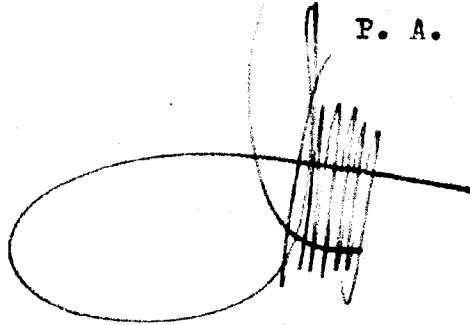
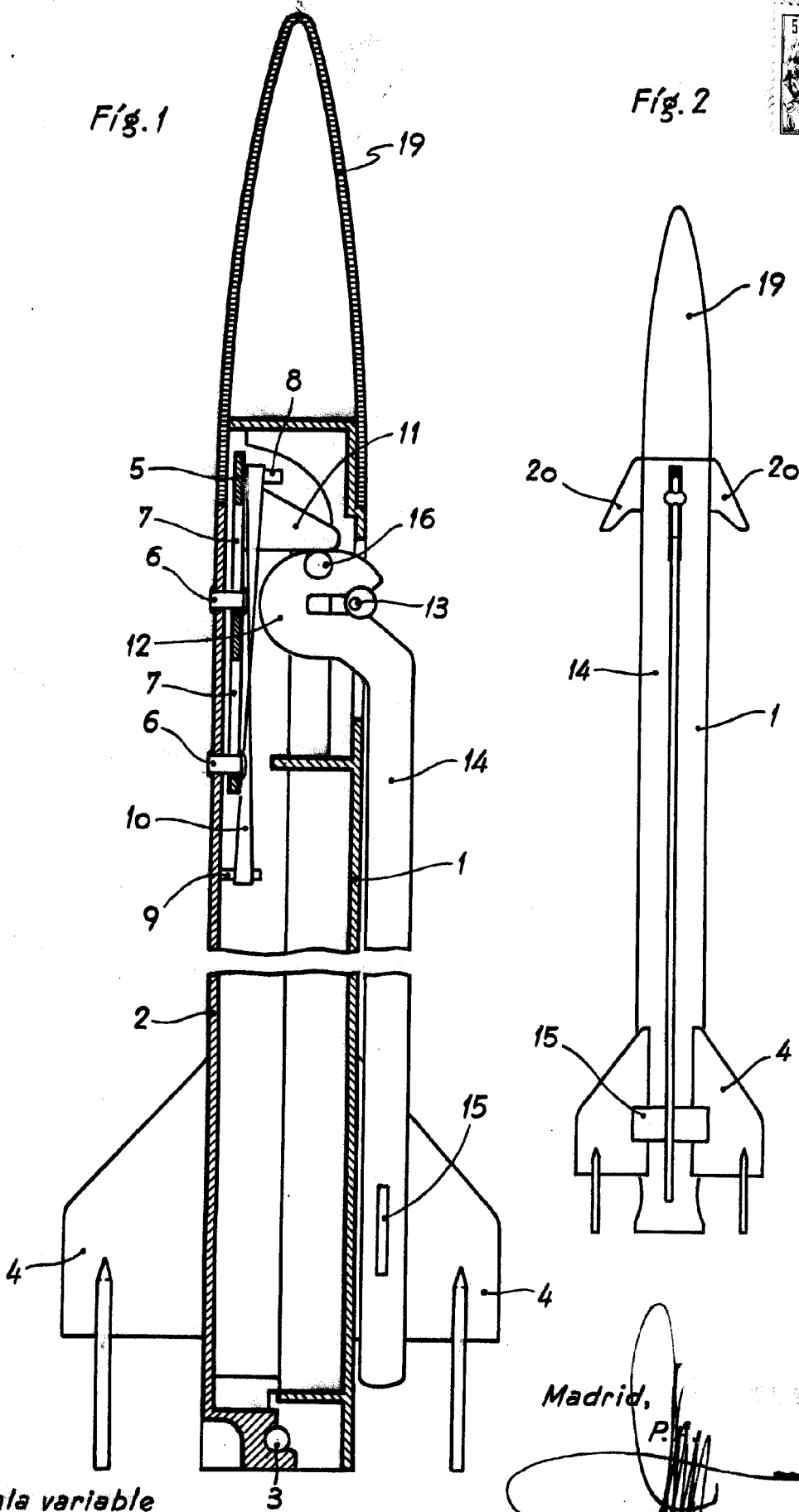




Fig.1

Fig.2

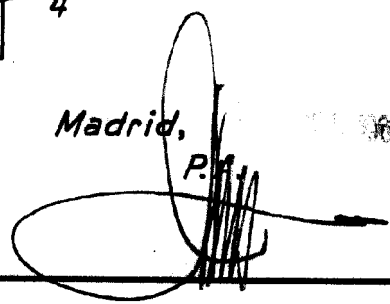


Escala variable

Madrid,

P. 1

1962



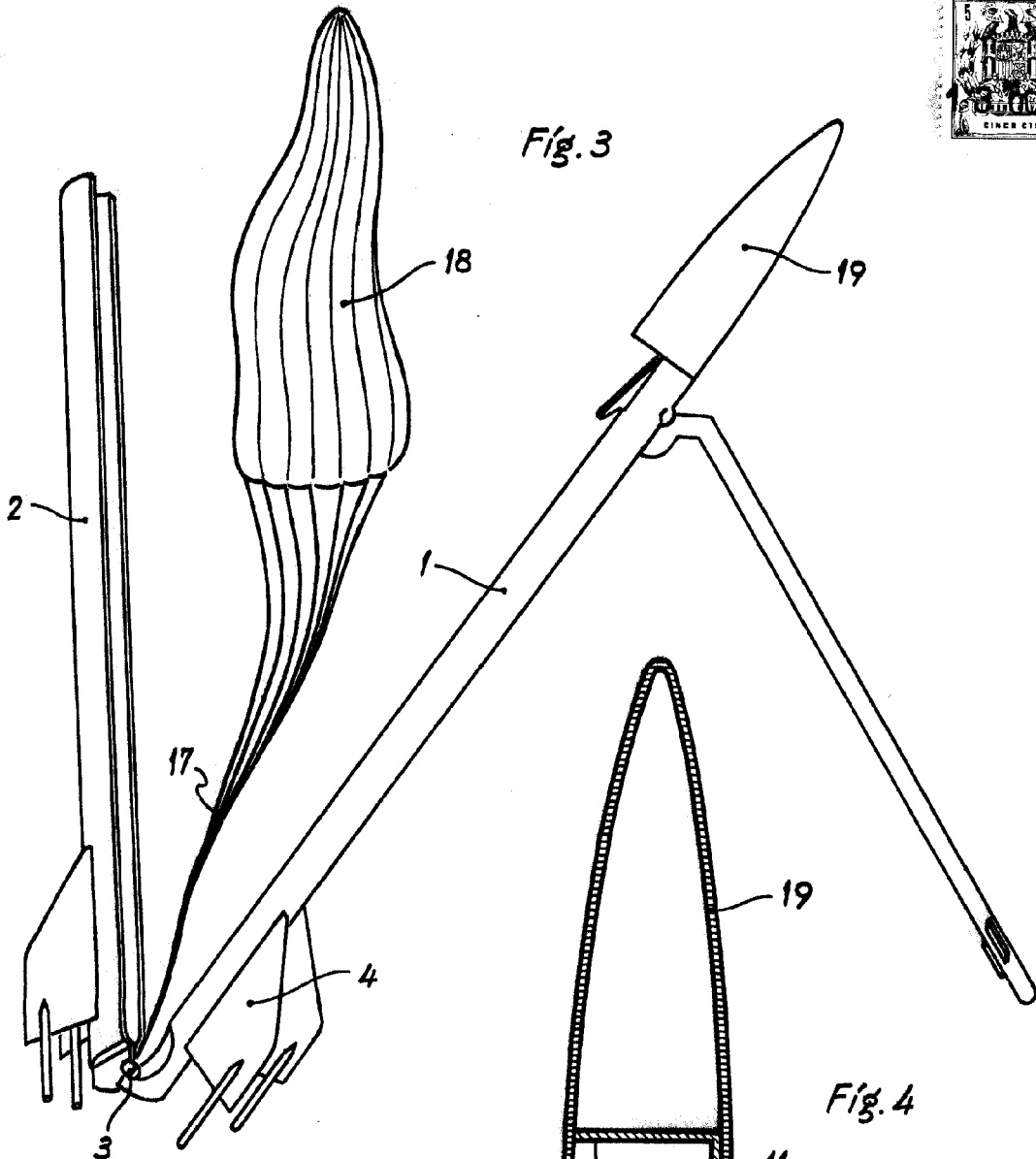


Fig. 3

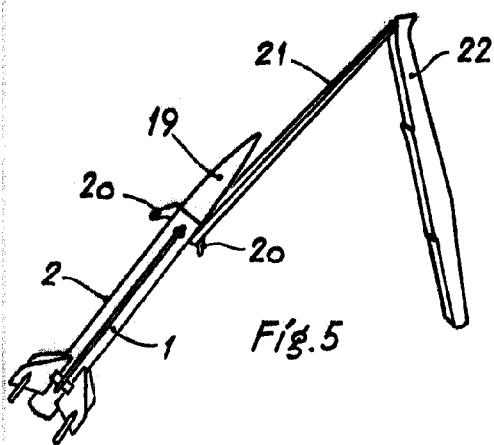


Fig. 5

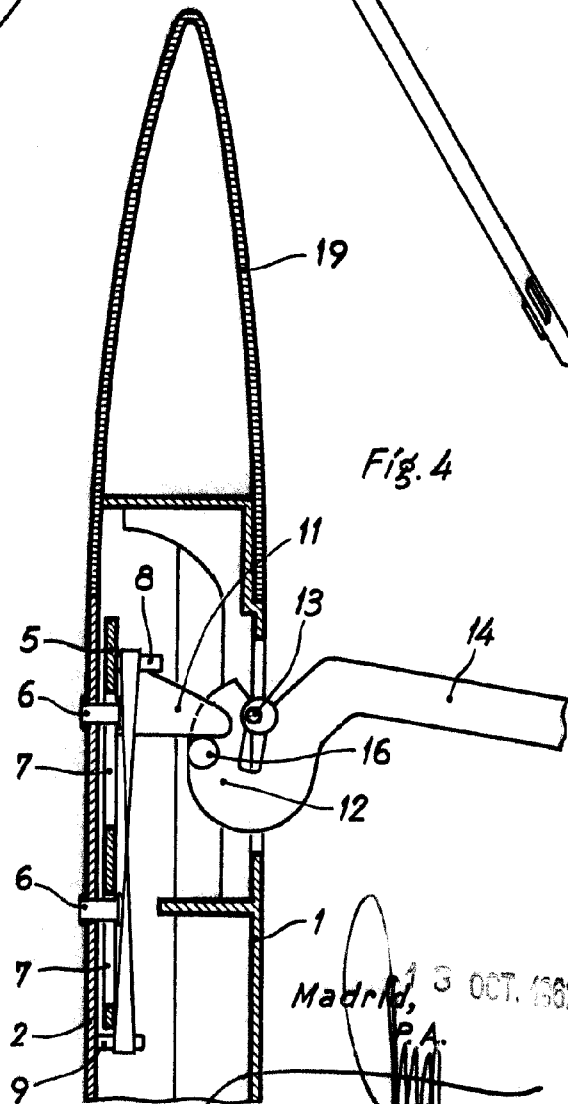


Fig. 4

Madrid, 13 OCT. 1882

P.A.

Escala variable.