



91948

91948-

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD, por veinte años en ESPAÑA, a favor de
los Sres. DON JULIO PINTO TARREGA y DON JOAQUIN MERI FE-
RRANDO, ambos de nacionalidad española, con residencia
en VALENCIA, calle de Gregorio Mayans, núm. 11

por

"NUEVO DISPOSITIVO DE JUGUETE LANZADOR DE CUERPOS
AL ESPACIO"



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 sobre Propiedad Industrial, de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido publicado el 30 de Abril de 1.930.

10 Puede afirmarse, de forma indiscutible, que el juguete o los juguetes del presente y, más en particular, del futuro, habrán de estar sucesivamente orientados, si deben constituir un resultado industrial con caracteres de novedad, hacia el espacio exterior o endosfera. A esta tendencia contribuyen y, desde luego, contribuirán abierta y progresivamente, los ensayos reales de lanzamiento que están caracterizando nuestra actualidad. No es extraño, por consiguiente, que la reproducción, más o menos conseguida, de los dispositivos lanzadores, aplicada a la industria del juguete, constituya, además de una necesidad manifiesta por el acuciente interés que hasta en el público infantil despertan estas cuestiones, una innovación singular, si, realmente, consigue imitar el proceso que del disparo nos transmiten con cierta frecuencia los medios de difusión.

15 Vamos a describir como objeto de la presente solicitud, según se desprende del enunciado, un nuevo dispositivo de juguete lanzador de cuerpos al espacio.

20 Precisamente por las consideraciones expuestas en los párrafos precedentes, han aparecido en el mercado cierto número de juguetes que pretenden reunir condiciones de novedad, en relación con el lanzamiento o disparo de proyectiles, cohetes o satélites. Si bien es cierto que los perfecciona-

30



35 mientos logrados en este sentido han supuesto notables ventajas en orden al progreso de fabricación, no es menos cierto que tales mejoras, no han significado, hasta ahora, un éxito definitivo en la concepción del juguete, de tal forma que su accionamiento origine un disparo, aparentemente real, simulacro perfecto del que la imaginación infantil ha concebido.

40 En efecto, son sobradamente conocidos, aquellos tipos de juguetes lanzadores cuya impulsión se produce, en concepción elemental, mediante accionamiento de un hilo de goma, en cuyo ángulo básico se sitúa el cuerpo a proyectar. Cabe asimismo, hacer mención a los, también conocidos, que realizan la proyección mediante catapulta y, por supuesto, en otro orden técnico de fabricación, a los que efectúan el
45 lanzamiento por compresión de fluidos en determinada cámara de su estructura. La diferencia industrial entre ambos primeros tipos y el segundo es tan notable, que aquellos no merecen otro comentario, en orden a su simplicidad y al sistemático deterioro que siempre los ha caracterizado. Sin
50 embargo, aunque aparentemente la proyección, por compresión de gases, hacia el espacio reuna una condición innegable de novedad, es evidente que la misma precisa, en cualquier caso, de un proceso electroquímico, siempre costoso, expuesto generalmente a averías técnicas de difícil solución y, por lo mismo, a complicaciones que al tiempo que obligan a usar
55 el juguete con ciertas reservas, le restan utilidad práctica y resultados satisfactorios.

60 Tales inconvenientes han inducido a los solicitantes a crear un nuevo dispositivo de juguete lanzador de cuerpos al espacio que eliminando los inconvenientes de sus si-



65 milares conocidos y siendo de los que comprenden un armazón en forma de torre que actúa como sustentación de un cuerpo cilíndrico hueco, se caracteriza por estar constituido por una bomba neumática, como elemento de insuflación, provista de una mangueta de materia flexible. Dicha mangueta, de longitud adecuada, se introduce por su extremo libre en una válvula laminar prevista en la base e interiormente del cuerpo cilíndrico cuya oquedad longitudinal constituye una cámara receptora gradualmente, en virtud del dispositivo valvular, del aire impulsado por accionamiento de la bomba. 70 La cámara en cuestión queda obturada por el cuerpo a proyectar en el espacio, el cual, siendo susceptible de adoptar formas diversas de proyectil, preferentemente satélite, es solidario de un tapón, también de materia flexible, que 75 cierra a presión la parte superior de la misma.

La realización práctica del objeto en cuestión está representada en los dibujos que se acompañan, cuya figura 1ª, nos ofrece una vista en alzado del dispositivo de lanzamiento, con el cuerpo cilíndrico en sección, en 80 tanto la figura 2ª nos muestra una vista en perspectiva del momento de lanzamiento del satélite.

85 Por tanto, describiremos el nuevo dispositivo de juguete lanzador de cuerpos al espacio, como constituido por una bomba neumática -1-, provista de una mangueta -2-, cuya mangueta se introduce por su extremo libre en una válvula laminar -3-, prevista en la base e interiormente del cuerpo cilíndrico -4-, cuya oquedad constituye una cámara -5-, receptora gradualmente, en virtud del dispositivo valvular -3-, del aire impulsado por accionamiento de la bomba -1-. 90 La cámara longitudinal -5- queda obturada por el cuerpo



95 a proyectar en el espacio -6-, el cual es solidario de un tapón -7-, que cierra a presión el orificio circular superior de la misma y facilita la compresión necesaria para efectuar el lanzamiento. El citado cuerpo cilíndrico -4-, se apoya mediante brazos, en un armazón en forma de torre -8- que actúa como elemento de sustentación del mismo.

100 Como puede observarse, en orden a los perfeccionamientos obtenidos en esta clase de juguete, el nuevo dispositivo lanzador de cuerpos al espacio, presenta la novedad de efectuar el disparo mediante compresión de aire, cualidad que, al tiempo de eliminar los inconvenientes de sus similares conocidos, produce el efecto real de un estampido al efectuarse el lanzamiento y capacita la impulsión de una fuerza idónea que proyecta el satélite a gran altura, de acuerdo con la potencia de la compresión del aire efectuada en la bomba y la velocidad de esta compresión.

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

110 NOTA

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

115 1ª.- NUEVO DISPOSITIVO DE JUGUETE LANZADOR DE CUERPOS AL ESPACIO, de los que comprenden un armazón en forma de torre que actúa como elemento de sustentación del disparador, caracterizado esencialmente por el hecho de que el elemento disparador está constituido por un cuerpo cilíndrico hueco, cuya base tiene prevista una válvula laminar,

120



125 en la que se introduce el extremo libre de una mangueta solidaria de una bomba neumática, cuya bomba, por accionamiento, llena de aire gradualmente la cámara receptora del cuerpo cilíndrico; presentando éste su boca superior obturada por un tapón que, ajustando a presión en la misma, y siendo solidario del cuerpo a proyectar, facilita la compresión necesaria para efectuar el lanzamiento antes de salir impedido hacia el espacio; estando relacionada la potencia del disparo con la fuerza y velocidad de la compresión del aire en la bomba.

130

2º.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita "NUEVO DISPOSITIVO DE JUGUETE LANZADOR DE CUERPOS AL ESPACIO"

135 Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 12 de Marzo de 1.962

ALFONSO UNGRIA

P.P.

140

D. JULIO PINTO TARREGA Y D. JOAQUIN MENA FERRANDO

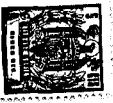
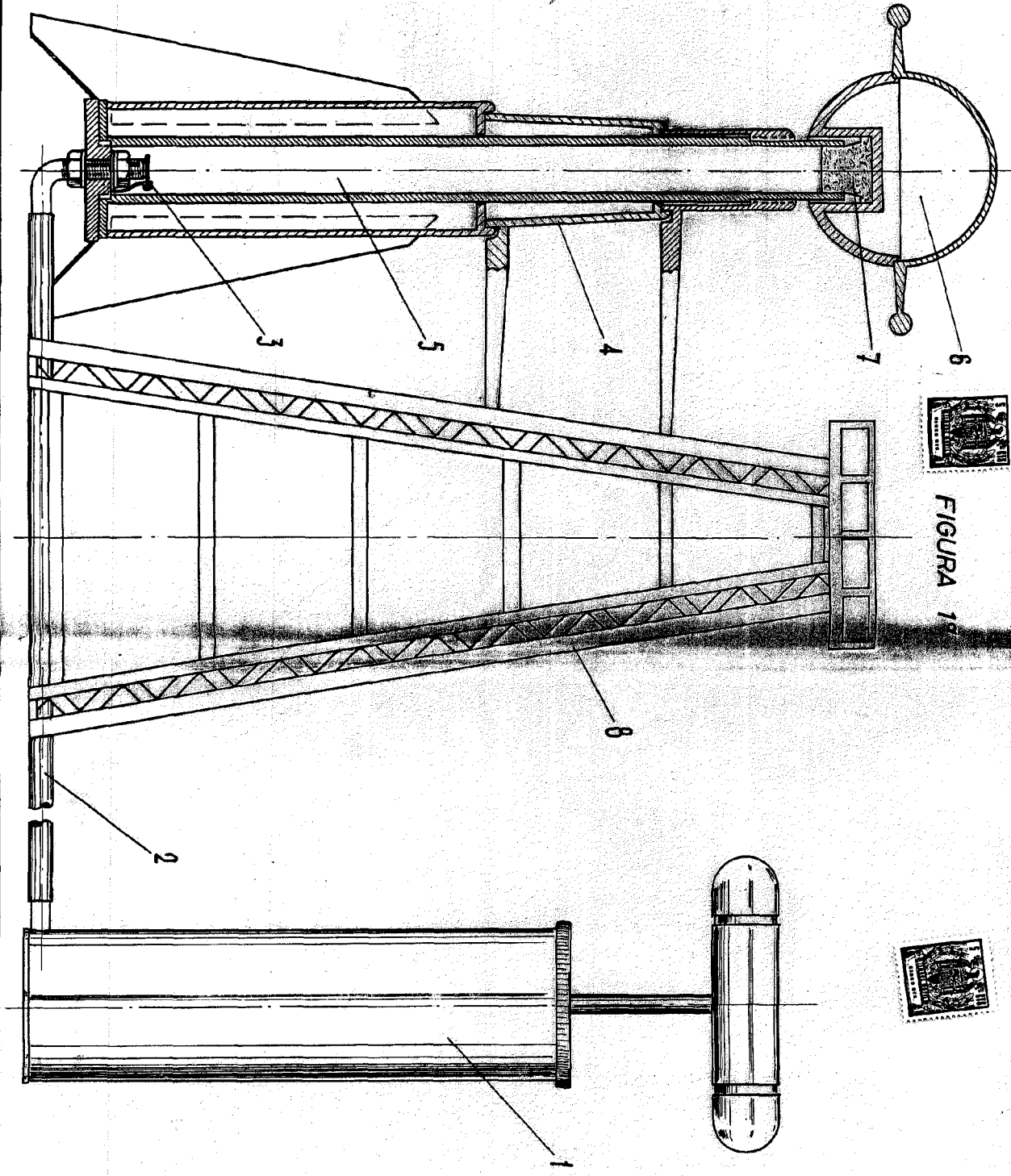


FIGURA 1ª



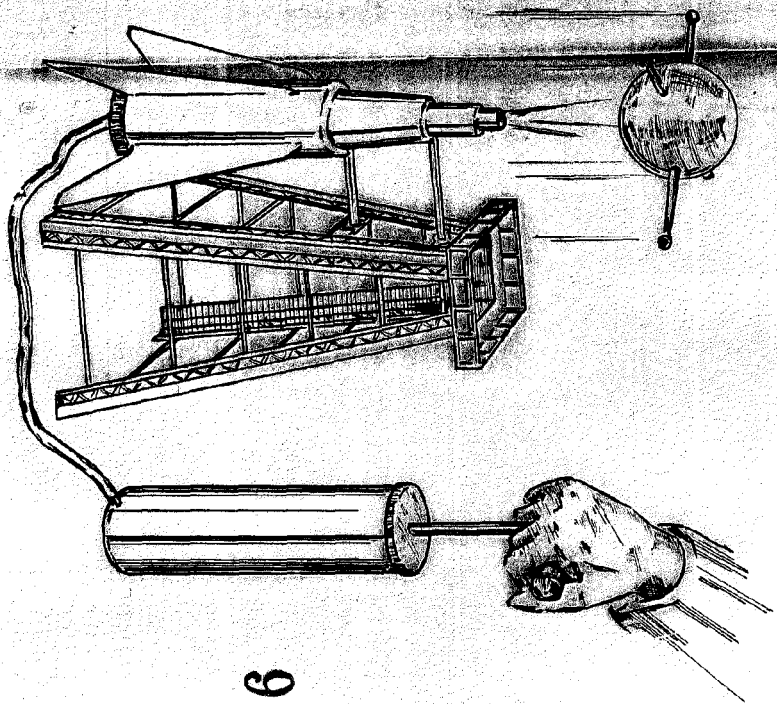
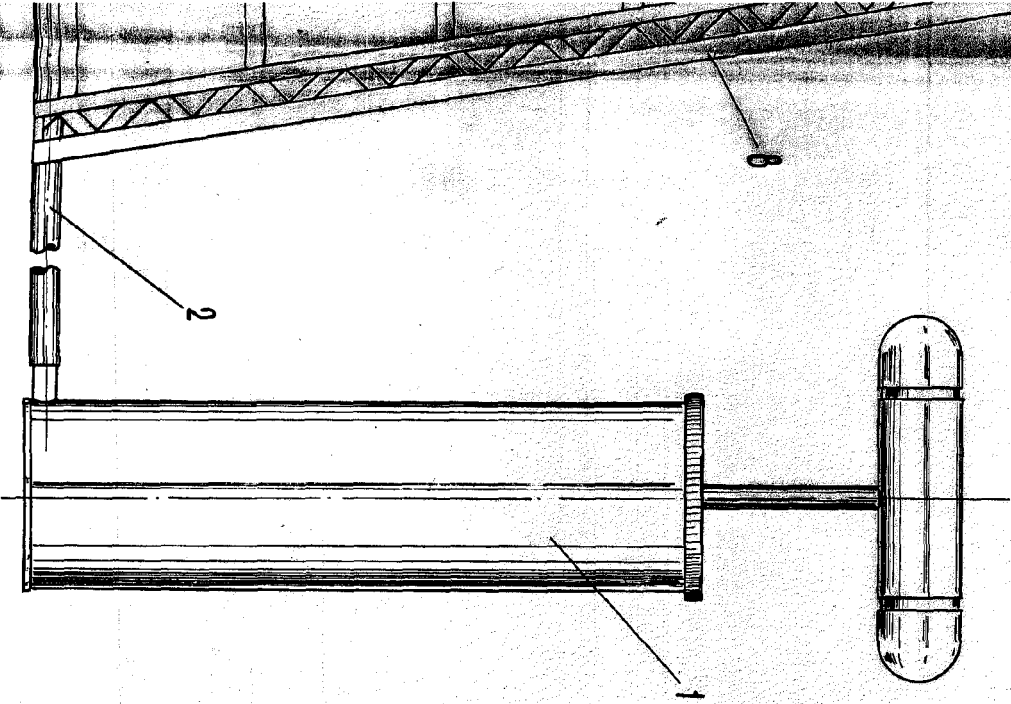
102



MAR 1948

91948

FIGURA 2ª



91948

ESCALA VARIABLE

FERRANDO, 14 DE Mayo DE 1948
BUDAPESST UNGRIA

P.R. Neri