



36826

Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad
por veinte años en España

a favor de

la firma

La Industrial Plástica y Metalúrgica, S.A.

(sociedad española)

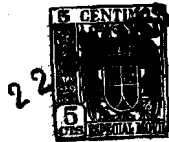
residente en

Arretz - Llodio (Alava)

(sin más señas)

por:

*** J U G U E T E ***



36826

El presente modelo de utilidad se refiere a un juguete, que en su conjunto asemeja una bomba volante y el correspondiente lanzador.

Es decir, el juguete se compone de dos partes esenciales: una, el lanzador, que consiste en un dispositivo análogo a un inflador de bicicleta o balón de fútbol, en el que la salida del aire tiene lugar por una boquilla que forma ángulo recto con el cuerpo del mismo, y va provista de la correspondiente válvula de retención, en cuya parte va montado un gatillo o cerrojo que se maneja mediante un tirante.

La otra parte, es el juguete propiamente dicho y consiste en la bomba, que está formada por material muy ligero, con forma exterior aerodinámica y aletas estabilizadoras en su parte posterior, siendo hueca para contener agua y el aire que en ella se inyecta. Esta bomba, en su extremo posterior, comprendido entre las aletas, lleva el alojamiento que se encaja en la indicada boquilla del lanzador y en tal posición se sujeta mediante el mencionado gatillo.

Quando así armado el juguete, después de llenar hasta aproximadamente su tercera parte con agua el interior de la bomba, se inyecta aire, al colocar verticalmente la bomba, el agua por su peso, ocupa la parte inferior y el aire que se va inyectando la superior. Cuando la presión es la conveniente, se suelta el cerrojo o gatillo de retención y el aire contenido a presión en la bomba impulsa hacia fuera el agua, que sale a gran velocidad, por el orificio que encaja en la boquilla, produciendo un ruido, que presta gran espectacularidad a la elevación de la bomba en el aire por un principio análogo al que rige el mo-



3 6 8 2 6

5 vimiento de los proyectiles a reacción. Tal elevación de la bomba tiene lugar hasta que se acaba el agua, a partir de cuyo momento se inicia el descenso de la bomba, guiada por dichas aletas, sin que su caída pueda producir daño alguno, tanto por su ligereza como porque en su extremidad anterior lleva una pequeña cubierta protectora de material blanco y flexible.

La forma exterior que puede darse a la bomba es indiferente, dentro de que tenga la corriente en tales artefactos, como por ejemplo la de las conocidas con el nombre de V-2.

10 Usualmente la bomba se hará de material plástico o similar, lo más ligero posible, pero el material utilizado, así como la forma y dimensiones y los detalles de presentación y organización, no afectan a la esencialidad reivindicada, por lo que los juguetes que se construyan, dentro de las características
15 generales apuntadas, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

20 En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

25 En la parte superior de la lámina, de izquierda a derecha, se representa: la parte del juguete que constituye el lanzador, visto de costado y una vista completa de dicho juguete; y en la parte inferior la bomba volante que se lanza, en escala ampliada como el lanzador, y una vista axial de la parte posterior de la bomba y sus aletas.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre



3 6 8 2 6

ellas designan las distintas partes del juguete, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del juguete es como sigue:

5 El lanzador se compone del inflador o cuerpo de la bomba 2, que en un extremo presenta la salida para el vástago, con el correspondiente mango de manejo, y en el otro se une en ángulo recto a la boquilla 4 (mediante el codo 3), por la que sale el aire insuflado, para entrar por el orificio 5, del extremo posterior de la bomba 1; la cual se sujeta, colocada sobre el lanzador, por el gatillo 6, que se suelta mediante un cordón o tirante, que lleva en su extremo la bola 7, haciéndose estanca la unión entre la boquilla 4 y dicho orificio 5, mediante una arandela de caucho o similar.

15 En esa parte posterior de la bomba 1, van dispuestas las aletas estabilizadoras 9 y en la anterior la protección 10, de material flexible blando.

Las dos partes, acopladas como se ha indicado, quedan montadas como se indica en 11, en la parte superior derecha de la lámina.

20 El funcionamiento del juguete es como sigue: antes de montarle, se llena de agua la parte 8 de la bomba, es decir, aproximadamente un tercio de su volumen, a continuación se realiza el acople de las dos partes del juguete, como se ha indicado, y después se bombea aire a presión en el interior de la bomba 1, mediante el inflador 2, y una vez inyectado el aire a presión conveniente, mediante la bola 7 y cordón a ella unido, se retira el gatillo 6 quedando la bomba en libertad.

25



36826

El agua introducida en la zona 8, al poner el conjunto en la posición que se indica en 11, pasa a la parte inferior por su mayor densidad y el aire inyectado se aloja en la superior, con lo cual, al soltar el gatillo 6 a la bomba y quedar libre el orificio 5, el agua sale impulsada por él, produciéndose un efecto de reacción, análogo al que tiene lugar en los proyectiles y aeroplanos movidos a reacción, con lo que la bomba 1 es lanzada al espacio, adquiriendo una altura y moviéndose con una velocidad dependientes de la presión del aire.

Al cesar ésta, por consumirse totalmente el agua que contiene la bomba, ésta desciende estabilizada por las aletas 9 cayendo a tierra o al suelo, defendida en su impacto por la protección 10 de material blando y flexible, como caucho o similar.

Esta defensa y el ser ligerísima la bomba que se lanza, hace que el juguete sea absolutamente inofensivo.



368 26 22

N O T A

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Jugete, caracterizado porque está constituido por una parte que tiene la forma de bomba volante y es hueca y otra, que viene a ser el lanzador de la misma, formada por un dispositivo análogo a un inflador, que en un extremo de su cuerpo presenta la salida del vástago y el correspondiente mango y en el otro un codo, al cual se une una boquilla que forma ángulo recto con dicho cuerpo, y va provista de la correspondiente válvula de retención.

15 2.- Jugete según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque la bomba es hueca de material plástico u otro ligero, tiene forma exterior aerodinámica y presente, en su extremo anterior, una cubierta o caperuza de material blando y flexible, y en el posterior, comprendido entre las aletas estabilizadoras, el alojamiento u orificio destinado a recibir la boquilla del lanzador.

20 3.- Jugete según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque el lanzador lleva un soporte para un pestillo, que se maneja mediante un tirante y que retiene la bomba acoplada a la boquilla, mientras se inyecta en aquella aire, después de haber llenado aproximadamente la tercera parte de su capacidad con agua u otro líquido apropiado.

25 4.- "Jugete"

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, y que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 22 de Junio de 1955.

GUILLELMO ROCA

