

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 047 671**

②1 Número de solicitud: U 200002847

⑤1 Int. Cl.⁷: A63H 5/04

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **31.10.2000**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **01.05.2001**

⑦1 Solicitante/s:
ANGEL TOMAS, S.A. (ATOSA)
C/ Severo Ochoa, s/n
30100 Espinardo, Murcia, ES

⑦2 Inventor/es: **Tomás Martín, Angel**

⑦4 Agente: **No consta**

⑤4 Título: **Pistola juguete de agua con doble empuñadura y giro.**

ES 1 047 671 U

DESCRIPCION

Pistola juguete de agua con doble empuñadura y giro.

La presente invención, se refiere en general a una pistola juguete de agua con doble empuñadura y giro, dirigida al sector infantil para su divertimento, de fácil manejo y totalmente inofensiva.

Esta invención supone una mejora del sistema con respecto a otras pistolas de juguete tradicionales que realizan la misma función, la de lanzar cualquier líquido como diversión, y con preferencia agua. Construidas preferentemente de material plástico, material este muy manejable por un niño, los antecedentes de este tipo de juguetes están en la estructura de un deposito acoplado en la propia empuñadura de la pistola y mediante la presión de la mano o mediante gatillo expulsar hacia el objeto apuntado una cantidad de agua a través del cañón. Otros tipos de pistolas de juguete adquieren formas fantasiosas, tipo galácticas, que corresponden a estructuras plásticas rígidas, dotadas de una o varias empuñaduras, pero sin embargo mantienen la estructura de un solo gatillo impulsor y por tanto con un solo cañón y una sola salida al exterior del agua.

Básicamente ninguna de las pistolas de juguete de agua que existen en el mercado, van equipadas de dos empuñaduras individuales, cada una con su respectivo cañón de salida independiente y que además dispongan cada una de las pistolas, de rótula de giro respecto al depósito de líquido que sirve de vínculo de unión. Esta cualidad ofrece al niño, que de un modo fácil y sencillo amplíe sus posibilidades de diversión, permitiéndole apuntar con cada una de las pistolas a objetos distintos e incluso muy dispares entre si y lanzarles agua.

Las distintas características de la presente invención se comprenderán mejor, conjuntamente con otras finalidades y ventajas, con referencia a la siguiente descripción de la realización del dibujo de la figura única con vista en perspectiva. La realización de la invención descrita aquí es la mejor manera contemplada por los inventores de realizar, su invención en un ambiente comercial, si bien debe entenderse que pueden realizarse dis-

tintas modificaciones dentro de los parámetros de la presente mejora.

Con referencia al dibujo la pistola juguete está conformada por un cuerpo que hace la función de depósito (1), para el abastecimiento de las pistolas, con amplia capacidad que permite alojar cualquier líquido, con preferencia agua, dotado en uno de sus extremos de una boca con tapón auxiliar (3) para su llenado. Del cuerpo-depósito cuelgan por su parte inferior las dos pistolas (4) utilizando como unión entre las pistolas y el cuerpo depósito sendas rótulas (2). Estas rótulas desempeñan una doble función, por un lado permiten que cada una de las pistolas pueda indistintamente girar 360° respecto a la posición del cuerpo-depósito, y otra función consistente en que el interior de la rótula hace de trasvase, del líquido desde el depósito hasta las pistolas, para que mediante el apriete de cada gatillo, impulsor de agua por compresión y con medios de recuperación del impulsor que hacen la función de bomba, se dispare el agua al exterior a través del cañón con forma cilíndrica hueca, regulada su salida mediante una válvula de estrechamiento (5), acoplada al final de cada cañón realizando estas válvulas la función de crear una cámara de compresión en este conducto cilíndrico, provocando que la expulsión al exterior de agua se realice con cierta presión.

El interés industrial comercial es amplio puesto que, tiene una aplicación práctica e innovadora en el sector de la juguetería y por las cualidades de sencillez en su manejo, amplitud en sus posibilidades de utilización y lo inofensivo de su uso por niños hacen de este juguete una herramienta de diversión adecuada desde edades tempranas.

La descripción que antecede describe la realización preferida de la presente invención. No obstante, las personas de pericia corriente en el campo del juguete son capaces de numerosas modificaciones una vez hayan aprendido estos principios. Consiguientemente, quedará entendido por los técnicos en la materia que pueden realizarse cambios en la forma y los detalles en la realización arriba descrita sin separarse del espíritu y alcance de la invención.

REIVINDICACIONES

1. Pistola juguete de agua con doble empuñadura y giro, **caracterizada** por estar constituida por un cuerpo depósito (1) hueco y con forma alargada para almacenamiento del elemento líquido, preferentemente agua, a disparar y equipado de una boca para su llenado con tapón auxiliar (3). El cuerpo depósito lleva acoplados en su parte inferior dos pistolas (4) independientes, unidas estas al cuerpo depósito, por medio de rótulas (2), desmontables, permitiendo que cada pistola tenga una movilidad de giro de 360°, disponiendo en el extremo

de salida de cada cañón de la pistola de una válvula de estrechamiento (5) y creando así una cámara de compresión en cada conducto cilíndrico del cañón y provocando que la expulsión al exterior del agua se realice con cierta presión.

2. Pistola juguete de agua con doble empuñadura y giro, según reivindicación 1^a, **caracterizada** porque el interior de la rótula que sirve de unión entre el cuerpo depósito y la pistola es hueco y permite que el elemento líquido pase del depósito a la pistola, para que mediante el apriete de cada gatillo se impulse el agua por compresión y con medios de recuperación del impulsor que hacen la función de bomba.

