

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 209 939**

21 Número de solicitud: 201830282

51 Int. Cl.:

A63H 33/18 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

02.03.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

13.04.2018

71 Solicitantes:

**MAGRO MORENO, Pedro David (100.0%)
CALLE BARBERAN Y COLLAR 12
28005 ALCALA DE HENARES (Madrid) ES**

72 Inventor/es:

MAGRO MORENO, Pedro David

74 Agente/Representante:

ALONSO PEDROSA, Guillermo

54 Título: **PROPULSOR MANUAL DE JABALINA**

ES 1 209 939 U

DESCRIPCIÓN

PROPULSOR MANUAL DE JABALINA

OBJETO DE LA INVENCIÓN

- 5 La invención, tal y como el título de la presente memoria descriptiva establece, es un propulsor manual de jabalina cuyo antecesor es el prehistórico Atlatl, adaptado para facilitar su utilización a niños y principiantes para uso lúdico-deportivo, y que se describe más adelante.
- 10 Más concretamente lo que la presente invención propone es el desarrollo de un propulsor manual de jabalina, diseñado para uso lúdico-deportivo, con la jabalina realizada preferiblemente en goma espuma lo que garantiza que durante su utilización no causará ningún tipo de daño ni lesiones a sus usuarios.
- 15 El propulsor manual de jabalina, consta de un propulsor realizado con un refuerzo preferentemente de madera que va forrado preferiblemente con gomaespuma con un diseño que permite la sujeción de la jabalina para facilitar su lanzamiento a niños y principiantes; la jabalina está realizada
- 20 preferiblemente en gomaespuma y su vuelo es estable gracias a las aletas que incorpora en su parte posterior con un diseño y ángulo de colocación con respecto al eje longitudinal de la jabalina, de manera que durante su vuelo la hacen rotar sobre su eje longitudinal.
- 25 La jabalina al ser realizada en gomaespuma tiene un peso muy ligero en proporción a su tamaño, lo que permite durante el juego alcanzar a otros jugadores produciéndoles un golpe muy ligero que en ningún momento ocasionara molestias ni daños, por lo que los jugadores no necesitaran ningún tipo de protección.

30

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

La invención tiene su campo de aplicación dentro del sector del material lúdico-deportivo, más concretamente como juguete para ser utilizado en el exterior por niños y adultos.

5

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

- Actualmente existen en el mercado diversos tipos de juguetes y accesorios deportivos muy utilizados hoy en día en actividades lúdico-deportivas de estrategia basada en la simulación militar, para realizar competiciones por equipos al estilo Paintball, Airsoft, o Nerf; en todos estos juegos básicamente se trata de alcanzar con un proyectil al rival, al tratarse de proyectiles tipo bola con pintura, bolas de pvc, o dardos, en ocasiones a pesar de su reducido peso debido a la velocidad que alcanzan se convierten en proyectiles que llevan un nivel de energía que si golpean al adversario en partes sensibles como la cara u otras partes del cuerpo pueden llegar a causar lesiones, por lo que siempre es necesario utilizar protecciones personales para evitar daños. En este sentido el propulsor manual de jabalina, como se ha explicado anteriormente garantiza una seguridad total a los usuarios debido a la jabalina que se lanza esta realizada en gomaespuma.
- 10
- 15
- 20 El propulsor manual de jabalina está basado en el prehistórico Atlatl que era un arma peligrosa utilizada para la caza y la guerra. Lo que la presente invención propone es adaptarlo para facilitar su utilización a niños y principiantes para uso lúdico-deportivo, y además al estar realizado en gomaespuma cumple con los objetivos lúdicos pero sin riesgo para los usuarios.
- 25 Actualmente se desconoce la existencia de ningún propulsor manual de jabalina, que presente características técnicas estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las descritas en esta memoria descriptiva, según se reivindica.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención un propulsor manual de jabalina, que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación lúdico-deportiva, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

De forma más concreta el propulsor manual de jabalina, consta de un propulsor realizado con un refuerzo fabricado preferiblemente de madera o similar forrado preferiblemente con gomaespuma, con un diseño que permite la sujeción de la jabalina para facilitar su lanzamiento a niños y principiantes, este propulsor permite lanzar la jabalina a grandes distancias debido a que alarga la palanca natural del brazo con lo que consigue un efecto multiplicador de la velocidad de salida de la jabalina; el diseño del propulsor permite sujetar la jabalina para facilitar el lanzamiento a niños y principiantes. En un modo de realización preferente el propulsor está forrado de gomaespuma para que la seguridad durante el juego o competición sea total. La empuñadura del propulsor se compone de un agarre blando para los dedos, y se sujeta colocando la palma de la mano por la cara posterior a la que se sujeta la jabalina, introduciendo el dedo corazón por el agujero opcional, el dedo gordo y el meñique cerrándolos sobre la empuñadura y el índice y anular rodean el lanzador aprovechando la parte que se estrecha. El diseño de la empuñadura es tal que protege al codo durante el lanzamiento y mejora la precisión.

La estabilidad de su vuelo se consigue mediante las aletas que incorpora en su parte posterior, tienen el diseño adecuado y van dispuestas con el ángulo adecuado con respecto al eje longitudinal de la jabalina, de manera que durante su vuelo la hacen rotar sobre su eje longitudinal, lo que la proporciona una elevada estabilidad y precisión.

La jabalina es propicia para golpear a otros jugadores con total seguridad, debido a sus materiales y su peso muy reducido.

La sujeción de la jabalina al propulsor consta de una sujeción de la parte próxima a la ojiva o parte frontal de la jabalina, esta se produce antes de la sujeción con las manos para no molestar al agarre, se compone de dos láminas de gomaespuma con separación entre sí ligeramente inferior al diámetro de la jabalina para ejercer una ligera presión o fricción para que no escape lateralmente y sujetarla incluso si se coloca boca-abajo. Sin embargo cuando el lanzador genera una fuerza con la misma dirección que hace la palanca del propulsor, el eje más distante del extremo donde se realiza la fuerza (la parte de la ojiva) se levanta mientras que la parte trasera de la jabalina pivota sobre el saliente trasero primero y luego es propulsado hacia adelante por la otra cara de dicho saliente.

La sujeción de la cola de la jabalina, se realiza empujando la cola de la jabalina hacia el pivote saliente del propulsor de forma que quede lo más próximo posible para que la cola de la jabalina quede inmovilizada y no se levante, de forma que durante el lanzamiento se optimice la transmisión de energía del propulsor a la jabalina.

Su realización en goma espuma confiere al producto durante su utilización un muy elevado nivel de seguridad.

Y debido a que la energía necesaria para el lanzamiento de la jabalina se desarrolla a diferencia de los productos anteriormente citados mediante el esfuerzo físico del usuario hace que el propulsor manual de jabalina sirva para simultanear la parte lúdica con la realización de ejercicio físico.

En conclusión este sistema consigue lanzar la jabalina a gran distancia, con menos esfuerzo, y con gran precisión para poder lanzarlo o golpear con él a otros jugadores sin que produzca miedo o dolor.

Es por ello que el propulsor manual de jabalinas de la presente invención presenta una innovación importante respecto a los dispositivos tradicionales conocidos hasta ahora, aportando mayores prestaciones, y comodidad durante su utilización.

30

EXPLICACION DE LAS FIGURAS

Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a la mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de unas 5 figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

La figura 1 corresponde el esquema del propulsor.

10

La figura 2 corresponde el esquema del propulsor con la jabalina montada.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

15

A la vista de las figuras se describe seguidamente un modo de realización preferente aunque no limitativa de la invención propuesta, la cual consiste en un protector para macetas.

20 Tal y como se aprecia en las figuras, propulsor manual de jabalina, está formado por el propulsor (1) y por la jabalina (2).

El propulsor (1) realizado con un refuerzo (no representado) preferentemente fabricado en madera forrado preferentemente de gomaespuma, que dispone de una empuñadura (6) que opcionalmente puede tener un orificio (no representado). La sujeción de la jabalina (2) al propulsor (1) se realiza mediante dos laminas (3) preferentemente de gomaespuma separadas entre sí por una distancia ligeramente inferior al diámetro de la jabalina (2), en esta zona la jabalina (2) apoya sobre el suplemento (7) que da a la jabalina (2) el ángulo idóneo de inclinación entre propulsor (1) y jabalina (2), en el extremo opuesto a la empuñadura (6) el propulsor (1) tiene del pivote (4) que durante el lanzamiento transmite la fuerza del propulsor (1) a la jabalina (2).

30

La jabalina (2) realizada preferentemente en gomaespuma dotada en su parte posterior de aletas (5) con el diseño y la inclinación necesaria para que durante el vuelo de la jabalina (2) hagan rotar a la misma sobre su eje longitudinal.

5

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, se hace constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieren en detalle a lo indicado a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la

10 protección que se recaba, siempre que no altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.- Propulsor manual para jabalinas, caracterizado esencialmente por estar formado por el propulsor (1), realizado con un refuerzo forrado preferentemente
5 por gomaespuma, sobre el que se coloca la jabalina (2).

2.- Propulsor manual para jabalinas, según reivindicación 1 caracterizado esencialmente por estar formado por un propulsor (1) que cuenta con una empuñadura (6) que opcionalmente presenta un orificio y que dispone de dos
10 laminas (3) para la sujeción de la jabalina (2), que se apoya sobre el suplemento (7).

3.- Propulsor manual para jabalinas, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizado esencialmente por que el propulsor (1) cuenta en un extremo con un pivote (4)
15 que impulsa a la jabalina (2) durante el lanzamiento.

4.- El propulsor manual para jabalinas de gomaespuma, según reivindicaciones 1 a 3, caracterizado esencialmente disponer de una jabalina (2) que tiene en su parte posterior aletas (5) estabilizadoras.

20

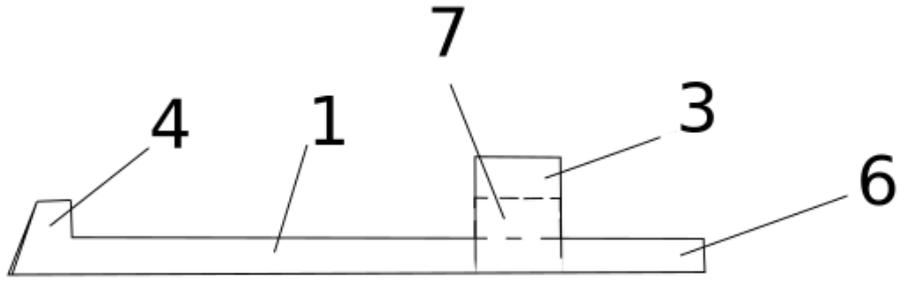


Fig. 1

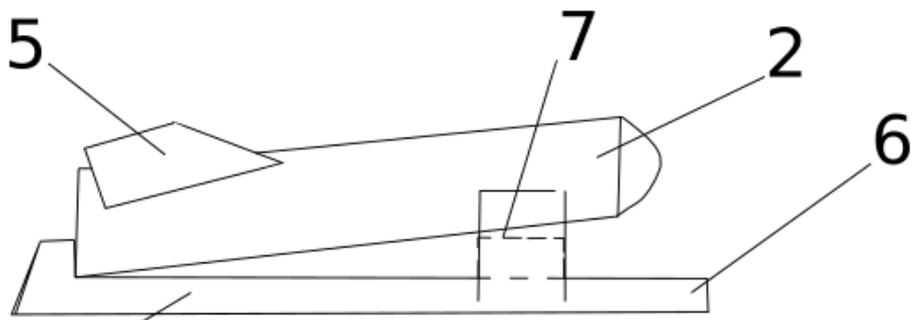


Fig. 2