

22



328276

328276

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN TACOS PARA CARTUCHO DE CAZA",
a favor de la firma belga COOPAL ET COMPAGNIE -POUDRERIE
ROYALE DE WETTEREN, residente en BRUSELAS (Bélgica), rue
d'Arenberg, nº 13.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este invento se refiere a un nuevo taco para cartuchos de caza.

Los tacos utilizados en la fabricación de los cartuchos de caza deben tener, entre otras, las cualidades siguientes:

5. tes:

- Elasticidad suficiente para que, en el momento de la deflagración, se aplasten o se hinchen parcialmente en el cañón del fusil bajo presión de los gases y realicen una estanqueidad al paso de los gases, que de este modo se utilizarán íntegramente para la propulsión.

10.



- 2 -

328276

- rigidez suficiente para no ser aplastados, en el momento de la deflagración, entre la presión de los gases y la carga de plomo;
 - frote débil en la pared del cañón, para no aumentar inutilmente la presión en la cámara de combustión del fusil y evitar el calentamiento del cañón y por lo tanto las pérdidas de energía cinética;
 - tener ligereza, pero con resistencia suficiente para no ser destruído por la explosión de los gases.
- 5.
- Los tacos utilizados generalmente se fabrican de fieltro encolado y/o parafinado, de corcho aglomerado, de papel encolado o por medio de estos diversos materiales asociados en capas superpuestas.
- 10.
- También se hacen tacos de materias plásticas moldeadas, coladas o insufladas.
- 15.
- Se ha comprobado, según el invento, que las cualidades citadas precedentemente para los tacos de los cartuchos de caza pueden obtenerse utilizando tacos constituídos, por lo menos en parte, por un material celular sintético.
- 20.
- Tal material celular sintético puede consistir en una espuma o una aglomeración de trozos de una espuma.
- Los materiales utilizados pueden ser dúctiles o semi-rígidos y consistir, por ejemplo, en espumas de poliuretano, de polietileno, de poliestireno, de látex sintético o de otras
- 25.
- materias. Cuando se recurre a una aglomeración de trozos de espuma, esta aglomeración puede efectuarse por encolado y/o compresión de los trozos.

Para mejorar ciertas características del taco, durante

328276



la aglomeración pueden incorporarse a los productos celulares diversos materiales, como por ejemplo fibras vegetales, animales o minerales, cargas inertes, etc.

5. Los tacos de material celular pueden obtenerse por recorte y/o estampación de placas de espuma o por moldeo, es decir, colada de la espuma en moldes.

10. Los tacos de material celular pueden estar embadurnados y/o impregnados con ciertos productos para mejorar sus propiedades. Así es que pueden estar embadurnados de parafina para facilitar el deslizamiento dentro del cañón del fusil.

El taco puede componerse totalmente de un material celular sintético, o bien éste puede constituir solo una parte del taco;

15. Puede, por ejemplo, constituirse el taco con tres partes superpuestas:

- 1º) Un disco de cartón en la parte inferior, en contacto con la pólvora, para evitar que los granos de pólvora penetren en el material celular;
- 2º) un disco de material celular;
20. 3º) un disco de corcho para evitar que los perdigones penetren en el material celular.

Estos diversos elementos constituyentes del taco pueden ensamblarse por simple deposición o por encolado.

25. Con el fin de hacer comprender todavía mejor el invento, se exponen a continuación varios ejemplos no limitativos de realización de tacos según el invento.



328276

EJEMPLO 1

- El taco está constituido por un cilindro de espuma semi-rígida de poliuretano. La espuma tiene una densidad de 120 kg/m³, y la altura del taco es de 12 mm. Este taco se
5. impregna en caliente con parafina.

EJEMPLO 2

- El taco está constituido por un cilindro de desperdicios de espuma dúctil de poliuretano, desperdicios que se han aglomerado por medio de una cola. La densidad de la espuma así
10. aglomerada es de 250 kg/m³. Este taco está embadurnado exteriormente con parafina.

EJEMPLO 3

- El taco está constituido por:
- una arandela inferior de cartón, de 2 mm de espesor;
 - 15. - un cilindro de 9 mm de espesor, en espuma semi-rígida de poliuretano, de una densidad de 80 kg/m³; este cilindro está embadurnado exteriormente con parafina;
 - un disco superior de corcho aglomerado de 3 mm de espesor.

EJEMPLO 4

20. El taco está constituido como en el Ejemplo 3, pero el material celular utilizado es espuma de poliestireno, con



densidad de 30 kg/m^3 .

328276

EJEMPLO 5

El taco está constituido como en el Ejemplo 3, pero el material celular utilizado es espuma de polietileno.

5. Todos estos tacos, que se han descrito a título de ejemplos, satisfacen muy bien las exigencias citadas precedentemente respecto a las cualidades que deben tener los tacos para cartuchos de caza.

10. Es evidente que el invento no se limita a los detalles que se han expuesto, sino que cabe contemplar numerosas variantes sin salirse por ello del ámbito de esta patente.



N O T A

328276

Descrito el objeto del presente invento, se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones con prioridad de la solicitud de patente suiza nº 9021/65 del 28 de Junio de 1965.

5. 1. Perfeccionamientos en tacos para cartucho de caza, caracterizados por estar los tacos constituidos, a lo menos en parte, por un material celular sintético.
10. 2. Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados en que el material celular sintético está constituido por una espuma.
15. 3. Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados en que el material celular sintético está constituido por una aglomeración de trozos de una espuma, aglomeración obtenida por encolado y/o compresión.
20. 4. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 2 o 3, caracterizados en que la espuma es una espuma de poliuretano, de polietileno, de poliestireno, de un latex o de otra materia.
5. Perfeccionamientos según la reivindicación 3, caracterizados en que la aglomeración de trozos de una espuma, que constituye el taco, comprende materias aditivas, tales como fibras vegetales, animales o minerales, cargas inertes y otras materias.



328276

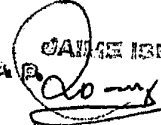
- 6. Perfeccionamientos según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizados por estar embadurnado con un producto, tal como la parafina, para facilitar su deslizamiento dentro del cañón de un arma.

- 5. 7. Perfeccionamientos según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizados por estar constituido los tacos por un material celular sintético interpuesto entre un disco de materia no porosa, tal como cartón, en la parte inferior, para evitar la penetración de granos de pólvora en el material celular, y, en la parte superior, un disco de materia no porosa, tal como corcho, para evitar la penetración de los perdigones en el material celular.

- 10. 8. Perfeccionamientos en tacos para cartucho de caza. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

- 15.

Madrid, a 22 de junio de 1966


JAIME IBERN
Inventor: JOSÉ RODRÍGUEZ