



273007

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

PATENTE DE INVENCION

EN

ESPAÑA

por veinte años

a favor de Don François-Joseph MASSON y Don Robert-Alfred  
THIRON

con domicilio en 7, rue Sainte-Croix-des-Pelletiers, ROUEN (Seine  
Maritime), Francia, y Romilly-sur-Andelle  
(Eure) Francia, respectivamente.

de nacionalidad Francesa

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS TACOS DE CARTUCHO DE  
TIRO".

de la que es inventor, Los solicitantes.

Reivindicándose la prioridad de la Patente depositada  
en Francia el 5 de Junio de 1.961 bajo el nº PV. 6.948  
(Seine-Maritime).-



L15

278007

Este invento tiene por objeto un taco perfeccionado destinado a los cartuchos de tiro, utilizados especialmente en armas para caza.

De acuerdo con el invento el taco comprende, por lo menos, un elemento estanco, susceptible de expandirse en el momento del disparo, bajo la acción de otro elemento, por lo menos, que penetra en dicho elemento estanco y provoca la expansión del mismo.

El dibujo adjunto represente esquemáticamente, a título de ejemplo, varias formas de realización del taco que constituye el objeto del invento.

La fig. 1 muestra en semi-alzado y parte en corte por un plano diametral, un taco de acuerdo con el invento;

La fig. 2 muestra, en semi-alzado y parcialmente en corte por un plano diametral, una modificación de este taco;

La fig. 3 representa, en planta, una arandela utilizada en la modificación del taco de la fig. 2; y

Las figs. 4 y 5 representan otras dos modificaciones del taco mencionado.

De acuerdo con el invento, se constituye el taco por medio de una arandela de fieltro, de celulosa, o de un material análogo apropiado. Esta arandela tiene forma de cilindro de revolución y puede ser grueso, por ejemplo de fieltro grueso. La arandela -1- constituye el elemento estanco, susceptible de expandirse, del taco. A dicha arandela -1- se asocian arandelas -2 y 3- de cartón o material análogo. La arandela -2- lleva, en su parte central, un resalto



278007

5

o protuberancia -4-, de forma cónica o similar. Esta arandela -2- se halla entre una de las caras de la arandela -1- y la arandela plana -3-, con la punta de la protuberancia -4- dirigida hacia la cara de la arandela -1-. Este conjunto, que constituye el taco, se dispone en el cartucho entre la carga propulsora y el o los proyectiles, por ejemplo perdigones.

En el momento del disparo, la protuberancia -4- penetra en la arandela -1- bajo el efecto de las presiones producidas por la combustión de la carga del cartucho y la inercia del o de los proyectiles. Esta penetración empuja hacia el exterior una parte de la materia de la arandela -1-, que tiende a aumentar de diámetro. De esta forma se consigue una cierta expansión de dicha arandela -1-, que asegura en el interior del cañón del arma la estanqueidad deseable para la acción de los gases de propulsión del o de los proyectiles.

La arandela plana -3- puede hallarse o no encolada a la arandela -2-. Eventualmente, esta arandela plana -3- puede suprimirse.

Como variante, y según una forma de realización preferida del invento, el elemento -5- que provoca la expansión de la arandela -1- tiene una protuberancia o resalto anular -6-. Esta disposición, asegura un empuje especialmente eficaz de la materia que constituye la arandela -1- hacia el exterior, en el momento del disparo.

En otras modificaciones o variantes, el taco puede construirse de una forma simétrica, disponiendo la



278007 JUN 5

arandela -1- entre dos arandelas, tales como -5- (como se ha representado en la fig. 4), o disponiendo dos arandelas tales como -5-, entre dos arandelas -1- (como se representa esquemáticamente en la fig.5).

5 De lo anterior resulta que aplicando los procedimientos descritos, se obtienen tacos para cartuchos de caza u otros, que presentan numerosas ventajas, entre las que figuran las siguientes: una fabricación especialmente sencilla, una estanqueidad excelente,  
10 y una perfecta adaptación a armas diversas.

Debe comprenderse que el invento no se limita a las formas de aplicación y de realización indicadas, sino que abarca igualmente todas las modificaciones, especialmente las que se diferencian por la forma y  
15 el número de las protuberancias del elemento de penetración y de expansión del elemento estanco.

N O T A

Se reivindican como propios y nuevos para que sean objeto de una Patente de Invención, en España,  
20 por veinte años, reivindicándose la prioridad de la Patente depositada en Francia el 5 de Junio de 1.961 bajo el nº PV. 6.948, los puntos siguientes:

1.- Perfeccionamientos en los tacos de cartucho de tiro, caracterizados por comprender, al menos,  
25 un elemento estanco, susceptible de expansión en el momento de iniciarse el disparo, bajo la acción de otro elemento, por lo menos, que penetra en el citado elemento estanco y provoca la expansión del mismo.

2.- Perfeccionamientos en los tacos de cartucho de tiro, según la reivindicación 1, caracteriza-  
30



278007

dos porque el elemento estanco está constituido por una arandela, gruesa o nó, de fieltro, celulosa o similar.

5 3.- Perfeccionamientos en los tacos de cartucho de tiro, según las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizado porque el elemento que penetra en el elemento estanco está constituido por una arandela de cartón o similar, una parte de la cual sobresale hacia el elemento estanco.

10 4.- Perfeccionamientos en los tacos de cartucho de tiro, según reivindicaciones 1 ó 3, caracterizados porque la parte del elemento de penetración que sobresale formando una protuberancia, es de forma cónica o análoga.

15 5.- Perfeccionamientos en los tacos de cartucho de tiro, según las reivindicaciones 1 ó 3, caracterizados porque la parte del elemento de penetración que sobresale formando una protuberancia, es de forma anular.

20 6.- Perfeccionamientos en los tacos de cartucho de tiro, según las reivindicaciones 1 ó 4 ó 5, caracterizados por estar constituido de una manera simétrica

7.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS TACOS DE CARTUCHO DE TIRO.

25 Todo conforme se describe en la memoria que antecede, se ilustra como ejemplo de ejecucion en los planos unidos a ella y se reivindica en su Nota.

30 Esta memoria consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y planos que la acompañan.

Madrid, 5 de Junio de 1.962  
P.A. de François-Joseph Masson y  
Robert-Alfred Thiron  
EDUARDO DE LA MONTOYA  
W. P.



278007

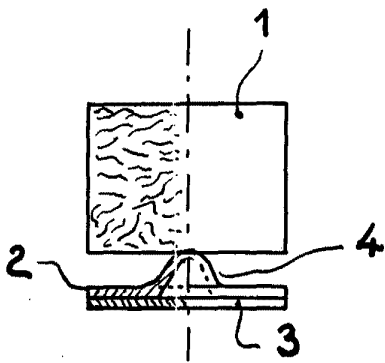


FIG. 1

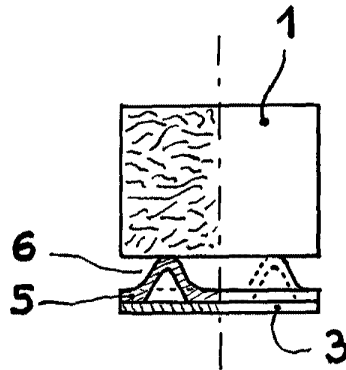


FIG. 2

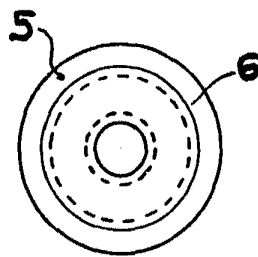


FIG. 3

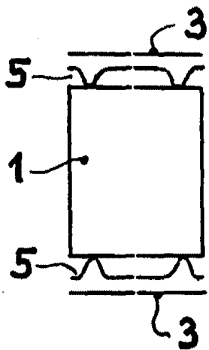


FIG. 4

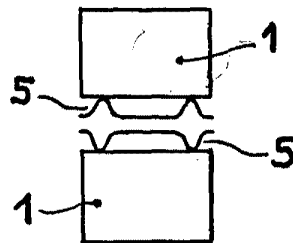


FIG. 5

ESCALES VARIABLE  
Madrid  
EDIFICIO DE LA MONTAÑA  
P. B.