

143554



Nº 143.554

MEMORIA DESCRIPTIVA.  
=====

MODELO DE UTILIDAD.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "VAINA PARA CARTUCHOS DE CAZA"

=====

A nombre de : S.p.A. GIULIO FIOCCHI.

Residente en : LECCO (Italia).

Nacionalidad : ITALIANA.



143554

Es sabido que se han realizado recientemente vainas para cartuchos de caza del tipo en el cual, en la zona más próxima al culote, está asociada, interiormente al cuerpo cilíndrico, una cubeta contenedora de la carga de polvora

5.- provista de un cuello de alojamiento del aparato de encendido. En este tipo de vainas, la cubeta con su cuello está hecha de material plástico de una sola pieza con un cuerpo de relleno de la cavidad del fondo de la propia vaina, entre el culote y el cuerpo cilíndrico, por una parte, y el

10.- fondo de la cubeta y el cuello, por otra. La pieza de material plástico utilizada para tal realización conocida está constituida sustancialmente por una parte maciza perforada en el centro y por una parte hueca correspondiente a dicha cubeta y delimitada por una pared sustancialmente

15.- cilíndrica destinada a adherirse a la pared de la vaina y por la parte superior del cuerpo macizo.

El presente invento tiene por objeto una vaina en la cual se ha realizado una modificación de la estructura de esta pieza con el fin de conseguir importantes ventajas en

20.- el cartucho de caza.

Según el invento, en dicha pieza de material plástico del cartucho de caza, entre la cubeta y el cuerpo de relleno, está previsto al menos un profundo corte que se extiende sobre toda la circunferencia de la pieza. Además, la cubeta tiene un fondo y una pared lateral apenas iniciada con

25.-

143554

- 3 -



borde flexible.

Seguirá ahora, a título puramente ilustrativo, una descripción detallada del invento, ilustrado en el dibujo adjunto que representa dos formas de ejecución del mismo y en el cual:

30.- La figura 1, ilustra en sección axial una vaina de cartuchos según el invento.

La figura 2, es la sección de la forma de ejecución de la pieza que constituye el conjunto cubeta-cuello-cuerpo de relleno de la vaina.

35.- La figura 3, es una variante de ejecución de la pieza de la figura 2.

La vaina ilustrada en la figura 1 comprende de modo conocido un cuerpo cilíndrico 1 de cartón o de material plástico, cerrado por una base mediante un culote metálico 2 que abraza por el exterior un corte sector y al cual está fijado el cuerpo cilíndrico mediante rebordeado.

40.- El culote está perforado en 3 para la introducción del aparato de encendido o pistón.

45.- En el interior del cuerpo cilíndrico 1 se introduce, según el invento, la pieza de material plástico 4 cuya forma de ejecución puede variar, por ejemplo según las indicaciones proporcionadas por las figuras 2 y 3.

50.- La pieza de material plástico 4 representada en la figura 2 y que constituye, como ya se ha explicado, el grupo cubeta-cuello-cuerpo de relleno de la vaina de la figura 1, consiste en el cuerpo de relleno 5 perforado en el centro para constituir el agujero de alojamiento 6 del pistón y en la cubeta 7 formada por un fondo 8 y por una pared lateral 9 apenas iniciada. Con más detalle, la pared lateral de la cu-

55.-



beta 7 es una pared estrechada cuyo borde extremo 10 se de-  
forma con facilidad para adaptarse de modo estanco al cuerpo  
cilíndrico 1 del cartucho. Antes de su introducción en la  
vaina, tal borde 10 sobresale ligeramente más allá del diá-  
metro del cuerpo de relleno 5 y del cuerpo cilíndrico 1 del  
60.- cartucho. Entre el cuerpo de relleno 5 y la cubeta 7, la pie-  
za 4 tiene, según una característica fundamental del invento,  
un profundo corte 11 extendido por toda la circunferencia de  
la pieza y que tiene sección en forma de V.

65.- En la variante de la figura 3, la pieza 4 está provista  
de tres cortes 12 de forma de V superpuestos, mientras que  
en el resto tiene características similares a las de la fi-  
gura 2,

La vaina según el invento presenta importantes ventajas  
70.- respecto a las de la técnica anterior. Las piezas 4 que se  
han descrito se insertan, efectivamente, en su sitio, con  
una deformación elástica del borde extremo de la corta pa-  
red lateral de la cubeta, que realiza una adherencia excep-  
cional con la pared del cuerpo cilíndrico 1. Esto mejora

75.- sensiblemente el comportamiento del cartucho en cuanto ase-  
gura una estanqueidad perfecta a los gases y, por consiguien-  
te, un mantenimiento total de las dimensiones de la vaina  
después del disparo y una gran seguridad en la extracción  
de la misma desde el arma. A la obtención de estos resultados

80.- coopera ampliamente el efecto amortiguador en el momento del  
disparo que es asegurado por la presencia del corte 11 (o de  
los cortes 12). Este efecto tiene también influencia prác-  
tica sobre la eficacia del disparo, de modo que el cartu-  
cho realizado con la vaina del invento tiene rendimientos

85.- notablemente superiores a los que pueden obtenerse normal-

143554



- 5 -

mente. Se evitan también las usuales dificultades por encasquiamientos en la extracción de las vainas, garantizándose el perfecto funcionamiento de cualquier arma, en particular de las armas automáticas.

90.- REIVINDICACIONES.

=====

- 1ª.- Vaina para cartuchos de caza del tipo en las cuales en la zona próxima al culote está asociada, interiormente al cuerpo cilíndrico, una cubeta de contención de la carga de pólvora provista de un cuello de alojamiento del pistón, estando la subeta con su cuello realizada de material plástico sintético de una sola pieza con un cuerpo de relleno de la cavidad del fondo de la propia vaina, entre el culote y el cuerpo cilíndrico, por una parte, y el fondo de la cubeta y el cuello, por otra, caracterizada porque entre la cubeta y el cuerpo de relleno de dicha pieza está previsto al menos un corte que se extiende por toda la circunferencia de la pieza.
- 2ª.- Vaina, según la reivindicación 1ª, caracterizada porque la cubeta tiene un fondo y una pared lateral apenas apuntada, con borde flexible.
- 3ª.- Vaina según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizada porque dicho corte profundo tiene sección en V.
- 4ª.- Vaina según las reivindicaciones 1ª a 3ª, en las cual están previstas dos o más cortes profundos superpuestos con sección en V.
- 5ª.- Vaina según las reivindicaciones 1ª a 4ª, en la cual dicha pieza de material plástico está hecha por estampación.
- 6ª.- "VAINA PARA CARTUCHOS DE CAZA".

143554



- 6 -

- - drid, 20 DIC. 1968

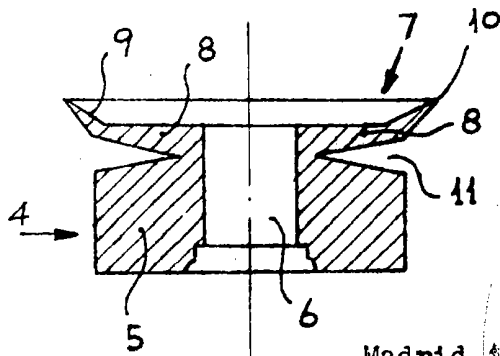
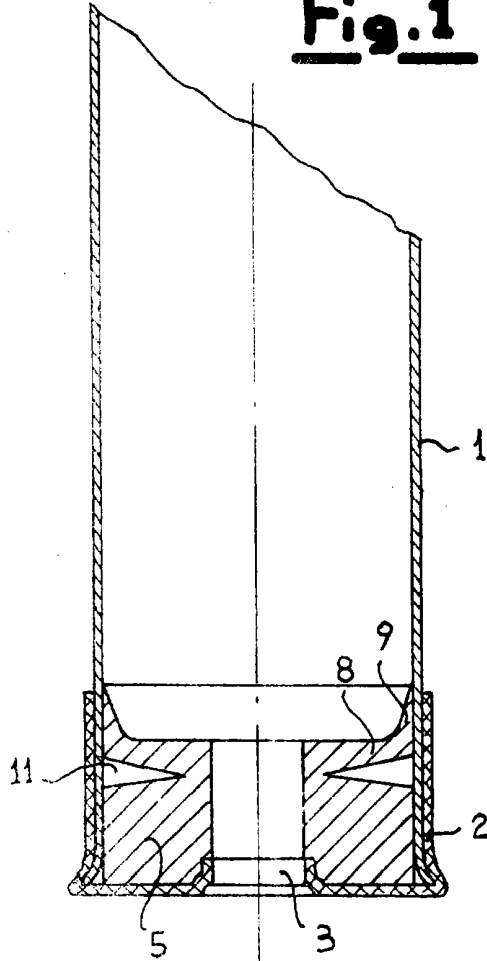
A large, handwritten signature or scribble in black ink, positioned below the typed text. The signature is highly stylized and difficult to decipher, appearing to consist of several overlapping loops and lines.

A vertical column of small, evenly spaced dots on the right side of the page. The dots are arranged in a roughly rectangular shape, possibly representing a barcode or a specific data format.

ESCALA VARIABLE.



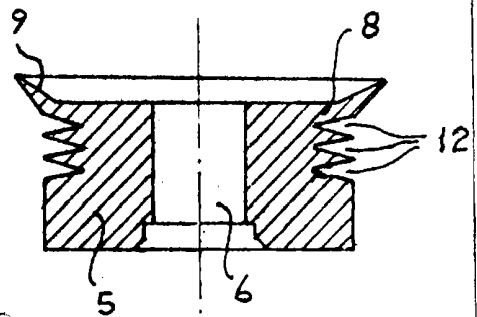
**Fig.1**



**Fig.2**

Madrid, 10

JULIO DE MADRUGA  
S.A.



**Fig.3**

10. 11/10/07