



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	223784	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION			

MODELO DE UTILIDAD

223784

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
----	---------------------	----	-----------------------------

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
"TACO MEJORADO PARA CARTUCHO DE CAZA"	

71	SOLICITANTE (S)
D. VICENTE FERRER RAIMUNDO	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
MISLATA (Valencia) - Av. Gregorio Gea, 83 -	

72	INVENTOR (ES)
----	---------------

73	TITULAR (ES)
----	--------------

74	REPRESENTANTE
ANGEL LUIS DE LA HERRAN Y DE LAS POZAS	

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un taco mejorado para cartucho de caza con autoobtención para aprovechamiento máximo del empuje de los gases de combustión de la carga de proyección.

- La estructura actual de los cartuchos de caza presenta una vaina
- 5.- con una parte inferior reforzada por el culote de metal pero que no cubre la totalidad de la altura ocupada por la carga de proyección de tal manera que el taco de empuje queda siempre por encima de dicho refuerzo, con lo que la acción expansiva de los gases de la combustión de dicha carga de proyección se realiza, tanto en el empuje axial de
- 10.- dicho taco y, con él, a las postas o plomo, como con efectos laterales sobre las propias paredes de la vaina que ejerciéndose por encima del culote deforman la sección recta de la misma y producen fugas y pérdidas de presión por el perímetro de dicho taco ya que es imposible que la estanqueidad de encaje sea tan completa como para evitar
- 15.- pérdidas en la velocidad inicial, enormemente importante en estos disparos en los que la obturación a lo largo del cañón del arma depende de la mencionada velocidad inicial.

Con el fin de soslayar estos graves inconvenientes sin, por ello, alterar la estructura o composición de los cartuchos de caza actuales se ha ideado un taco autoobturador que mediante una deformación

20.-

de su sección transversal salva la mayor sección producida por el empuje lateral de los gases.

Para mejor comprensión de esta invención vamos a describirla sobre los dibujos anexos y en los que se materializa una realización preferida de la misma dada a título de ejemplo y sin carácter limitativo.

En los dibujos:

La figura 1 muestra un corte vertical de un taco según la invención con la copela encajada y mostrando la chimenea de comburente.

10.- La figura 2 muestra en dos vistas, al taco propiamente dicho sin copela de empuje, con corte parcial de su volumen, y

la figura 3 muestra en dos vistas a la copela con corte parcial.

En los dibujos podemos comprobar que se ha representado por 1 a la copa en la que se estiban los plomos o pestas a proyectar y que

15.- está empalmada por su pie 2 a un ensanche ahuecado 3 cuyos faldones quedan apoyados en escalón dispuesto en la cara superior de la copela 5, después de hacerse enhebrado sobre el vástago hueco de la chimenea 4 del extremo inferior del taco.

Dentro de la vaina y de la forma tradicional se dispone la carga de proyección soportada por el refuerzo de culote y sobre ella el

20.-

taco según la mencionada invención de forma que en su copa se encuentren los plomos o postas y con la copela enfrentada a la carga de proyección. Este taco que presenta un diámetro similar al interior de la vaina, entra ligeramente a roce suave, de manera que en el momento de

5.- la combustión de la carga de proyección la presión sobre la copela hace sufra un empuje hacia arriba en contra del taco, deformando el ensanche ahuecado del pie con distensión de las alas 3 que aumentando de diámetro realizarán un ajuste estanco del taco contra la pared interior de la vaina realizando una obturación perfecta, evitando escapes

10.- de gases y pérdida de velocidad inicial. Fácilmente se ve como la copela, al deformarse por el empuje de los gases, se abre y cierra en ajuste hermético el perímetro activo y como al desplazarse deforma el ensanche ahuecado al disminuir su altura a costa de un aumento de diámetro, todo ello permitido por la combustión de la carga de proyección

15.- con una reserva de comburente contenido en la chimenea 4 del pie del taco.

Dentro de la esencialidad de la invención caben variantes de detalle, asimismo protegidas y así podrá ser cualquiera la forma y composición de la copa contenedora de plomos, así como la forma y encaje de la copela en el pie ahuecado y, desde luego, cualesquiera las dimensiones

20.-

siones y materias en que se fabrique y realice.

Una vez descrita convenientemente la naturaleza del invento, se hace constar que lo que se declara como no practicado ni divulgado en España, comprende las siguientes:

5.-

R E I V I N D I C A C I O N E S

10.-

15.-

20.-

14.- "TACO MEJORADO PARA CARTUCHO DE CAZA", c a r a c t e r i -
z a d o por el hecho de constar de una copa contenedora de superfi-
cie lateral susceptible de abrirse según generatrices y que se intro-
duca a roce suave en el interior de la vaina, después de la carga de
proyección, de forma que una copela insertada en el pie de la copa -
quede enfrentada por su concavidad con la referida carga y copela que
esté enhebrada en macho hueco y saliente del pie de la copa y apoyada
contra ensanchamiento del pie sobre faldones curvos deformables del -
mencionado ensanche tórico ahuecado hacia el mismo lado que la boca -
de la copela, de forma que el empuje de los gases de la carga de pro-
yección actuen contra la copela y, ésto, por desplazamiento deformen
los faldones disminuyendo la altura del ensanche de pie a costa de au-
mento de diámetro que producirá un ajuste hermético perimetral entre
taco y vaina, favorecida la combustión por el aporte comburente del -
contenido del macho hueco del pie de copa en el que se enhebra la co-

pela desplazable.

26.- "TACO MEJORADO PARA CARTUCHO DE CAZA".

Según se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de seis hojas mecanografiadas y foliadas por una sóla

5.- de sus caras y lámina de dibujos que la ilustra.

MADRID, 14 OCT. 1976

EL AGENTE OFICIAL

A. L. DE LAHERRAN Y DE LAS POZAS
APODERADO.


Fdo. Guillermo Fernández

Fig. 1

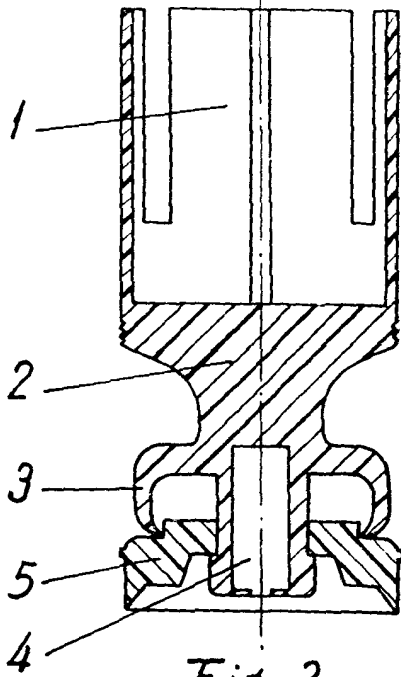


Fig. 2

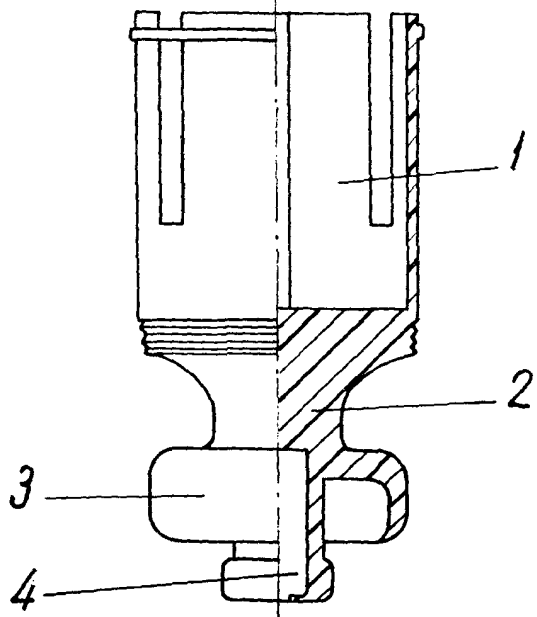
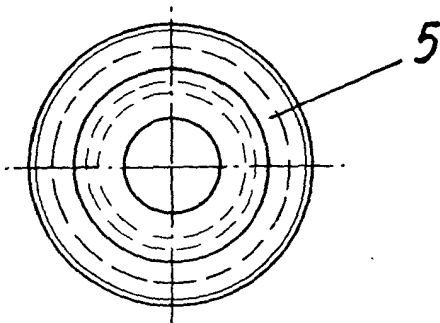
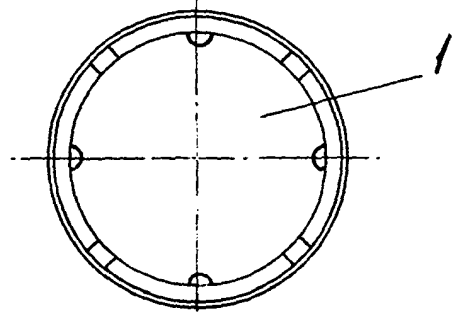
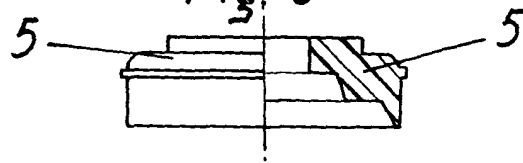


Fig. 3



Escala variable
MADRID, 14 OCT. 1976

A. L. DE LAHERA Y DE LAS POZAS
AFODERADO

Fdo.: Guillermo Fernández