



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO	(10) Y
(21)	222765	
(22)	FECHA DE PRESENTACION	
	-5 AGO. 1976	

MODELO DE UTILIDAD

222765

-51

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F 42 B

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"UN TACO PERFECCIONADO PARA CARTUCHOS DE CAZA".

(71) SOLICITANTE (S)
DON MANUEL SANCHIS ALEMANY,

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
VALENCIA, Guillén de Castro, 122.

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE	(M.U. 2.505, A-R).
JULIO DE PABLOS ARRIBAS.	



Se trata de un taco para la carga de cartuchos de caza, en el cual se han introducido mejoras y perfeccionamientos con los que se consiguen una obturación perfecta, suavidad en el tiro, plomeo perfecto y gran facilidad de montura en el propio cartucho, propiedades que aventajan y superan todo lo establecido en la actualidad.

En los tiros de escopeta intervienen factores determinantes que contribuyen poderosa y decisivamente en su eficacia. En este orden de cosas, el taco es parte fundamental del conjunto cartucho y en base a tal condicionante se ha concebido el taco objeto de la presente Memoria.

El taco está constituido por un vase superior portaperdigones, de forma tronco-cónico, el cual define con la pared del cartucho una cámara de aire lateral, delimitada y dividida por una serie de nervios externos que se ajustan a dicha pared. La citada parte superior se une inferiormente, mediante una membrana intermedia a un segundo vaso invertido cuyo exterior es cilíndrico con un escalonado circular que origina un rebaje que reduce el rozamiento en la operación de ajuste en el interior de la vaina del cartucho, mientras que interiormente presenta una cámara de configuración ligeramente tronco-cónica que se cierra mediante un disco de material y espesor adecuados, de tal manera que el diámetro mayor de esta cámara se acopla íntimamente al diámetro exterior del disco de cierre, donde éste encuentra un

escalón que limita su posición de montaje inicial a la vez que actúa de medio centrador, sin impedir que el disco penetre en la cámara en el sentido axial del conjunto hasta quedar en el mismo plano del rebaje, con cuya operación se

5.- consigue ensanchar la periferia del taco y en consecuencia materializar un ajuste perfecto sobre la pared interior del cartucho que no permite, al iniciarse el disparo, que los gases de la explosión tengan ningún escape posible.

El vaso troncocónico superior está previsto para alo-

10.- jar la carga de perdigones y debido a su estructura geométrica la dispersión de los mismos se realiza de mayor a menor, considerando la proyección según una serie de planos paralelos cuyos diámetros disminuyen regresivamente. El grado de conicidad de dicho vaso puede variar desde práctica-

15.- mente un cilindro hasta conformar un acusado tronco de cono, en la medida que se pretenda obtener un determinado grado de dispersión de los perdigones en el momento del disparo.

Las cámaras de aire laterales creadas por la configuración interior de la vaina cilíndrica, la generatriz del tronco de cono de la parte superior del taco y sus nervios periféricos contribuyen a conseguir una amortiguación lateral del golpe de ariete que se produce a consecuencia de la explosión, evitando, en la medida de sus proporciones, la deformación de los perdigones y por tanto a obtener un

20.- mejor control y dominio de la trayectoria de los mismos.

25.-

Evidentemente, si la proyección de un círculo de perdigones contenidos en un plano circular determinado, experimenta una dispersión, a medida que este círculo pierda diámetro también disminuye el grado dispersivo y en consecuencia a que se establezca una masa concentrada y compacta

30.-



en la zona considerada como eje de tiro.

El vaso portaperdigones tiene practicados, en los nervios periféricos, unos cortes longitudinales que, por la acción del disparo, tienden a separarse produciendo un efecto de frenado que facilita la salida inercial de los perdigones, a la vez que alternadamente entre dichos nervios, dispone de unos refuerzos en el sentido de la generatriz del cono, de sección variable, que contribuye a reforzar la estructura del vaso.

5.-
10.-
15.-

De todo lo anterior se desprende que, situada la montura en el cartucho, toda la masa de perdigones está rodeada de una serie de cámaras neumáticas que amortiguan los efectos de aplastamiento que se produce en otros tipos de monturas, con lo que se consigue mantener la esfericidad de los mismos en beneficio de una trayectoria más correcta.

20.-
25.-
30.-

Por otro lado, con el desplazamiento del disco de cierre de la cámara neumática de la base, se originan unas presiones laterales que, ayudadas por la presión del aire inicial contenido en el recinto, garantizan su estanqueidad, a la vez que en base a la irregular ordenación de los perdigones en el vaso portador y a la forma esférica de los mismos, en el momento del disparo aparecen unas componentes que tienden a dispersar parte de ellos, según la resultante de un sistema de fuerzas originadas por la proyección hacia adelante y una variante que tiende a separarlos centrífugamente, saliéndose por tanto del haz normal de proyección; sin embargo, al encontrar la pared troncocónica del vaso portador, los perdigones corrigen su trayectoria al resbalar por la pared del mismo en el sentido de la marcha, todo ello de acuerdo con el ángulo de paralaje



que determina la inclinación del tronco de cono del citado vaso portador.

Para una mejor comprensión de cuanto antecede se acompañan dibujos en los que se representa esquemáticamente la invención que a continuación y con referencia a los mismos se describe detalladamente.

En dichos dibujos:

La figura 1 representa un alzado del taco introducido en el interior de la vaina del cartucho.

10.- La figura 2 muestra un detalle seccionado en planta, según el corte A-B indicado en la figura anterior.

La figura 3 corresponde a una sección longitudinal del mencionado taco, de acuerdo con el corte C-D realizado en la figura 1.

15.- Finalmente la figura 4 ilustra una vista con corte parcial y longitudinal a 90° de un cartucho montado con el taco objeto de la presente Memoria.

De acuerdo con las figuras que se representan a título de ejemplo ilustrativo no limitativo, la invención comprende un vaso superior troncocónico 1, el cual periféricamente dispone de unos nervios longitudinales 3 y alternadamente unos refuerzos longitudinales 4, lo que determina, al ser introducidos en el interior de la vaina 13, unas cámaras laterales 2.

25.- El vaso superior 1 está unido, a través de una membrana 5 a un vaso invertido 6, de configuración exterior cilíndrica y poseedor de un rebaje 7, mientras que interiormente presenta forma ligeramente troncocónica creador de una cámara neumática 8, la cual queda cerrada por un disco de empuje 9 limitado y centrado por un escalón 10.

30.-

Los nervios periféricos 3 llevan unos cortes longitudinales 11 y el vaso superior se cierra mediante un disco 12 en función de tapadera de los perdigones 14.

La obturación neumática ofrece las ventajas de conservarse de manera constante y sin brusquedades ya que, por su propia naturaleza, se autorregula a medida que aumenta o disminuye la causa que la origina.

Por otra parte, pero en correlación funcional, la carga de perdigones situada en el vaso superior 1 al recibir el empuje de los gases de la explosión, es lanzada sin brusquedades y de una forma gradual dado que se encuentra rodeada de una serie de cámaras neumáticas 2 y 8 que acunan los perdigones influyendo notablemente a que los mismos no se deformen como ocurre con otros diseños de taco.

Independientemente de estos fenómenos pero en correlación funcional, los cortes 11 tienen por misión abrirse ligeramente al tomar contacto con el aire en su carrera y por consiguiente frenar al taco para facilitar la salida de la carga, deformándose solamente la parte anterior del mismo, mientras que el resto del taco conserva su inclinación inicial que proyectará la carga, que tiende a dispersarse, según el ángulo de su propia conocida.

El rebaje 7 tiene por objeto reducir la zona de rozamiento en la medida conveniente que evita resistencias inútiles.

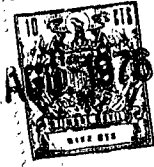
Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, así como una forma preferida de poderla llevar a la práctica, se hace constar que en la misma podrán ser variables los materiales, formas, dimensiones y,

- 5 AGO 1976



en general, todos aquellos detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquem la esencialidad que se propone.

5.- Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose interpretar en su sentido más amplio y nunca con criterio de carácter restrictivo.



REIVINDICACIONES.

=====

- 1a.- Un taco perfeccionado para cartuchos de caza, caracterizado por estar constituido por un vaso superior portaperdigones de forma general troncocónica, unido por su base menor a través de una membrana intermedia y formando un solo cuerpo, a un segundo vaso invertido cuyo exterior es cilíndrico con un escalonado circular que crea un rebaje reductor de rozamientos innecesarios, en la operación de ajuste en el interior de la vaina del cartucho, mientras que interiormente presenta un recinto de configuración ligeramente troncocónica que se cierra mediante un disco de material y espesor adecuados, el cual actúa en función de émbolo y crea una cámara neumática de amortiguación progresiva en sentido axial, delimitado inicialmente por un resalte o escalón que lo sitúa centrada y adecuadamente.

- 2a.- Un taco perfeccionado para cartuchos de caza según reivindicación anterior, caracterizado porque entre el vaso portaperdigones y el cilindro interior de la vaina del cartucho se establecen unas cámaras de amortiguación neumática determinadas por una serie de nervios longitudinales que se ajustan a dicha pared interna y por las diferencias de diámetro existentes entre las generatrices del cilindro y del tronco de cono, a la vez que alternadamente existen refuerzos de sección variable, ajustados a la generatriz exterior del vaso portador de los perdigones y los nerviados tienen practicados unos cortes de longitud conveniente en sentido longitudinal, con la particularidad de que la conicidad del vaso portaperdigones puede ser desde prácticamente un cilindro hasta llegar a un grado de inclinación que responda al tipo de concentración de la carga de perdigones

FIG. 1

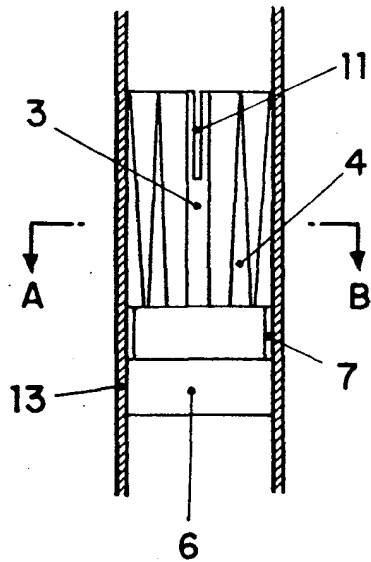


FIG. 3

5 AGO 1976
 10
 1012 678

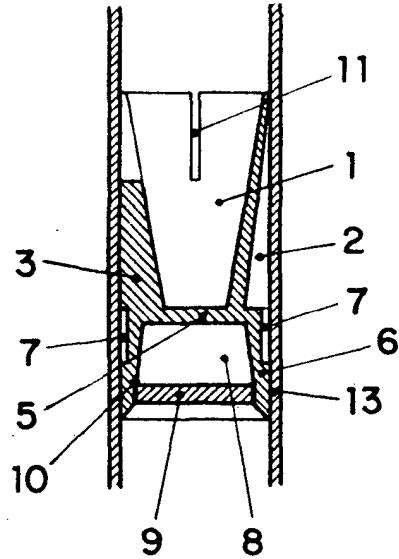


FIG. 2

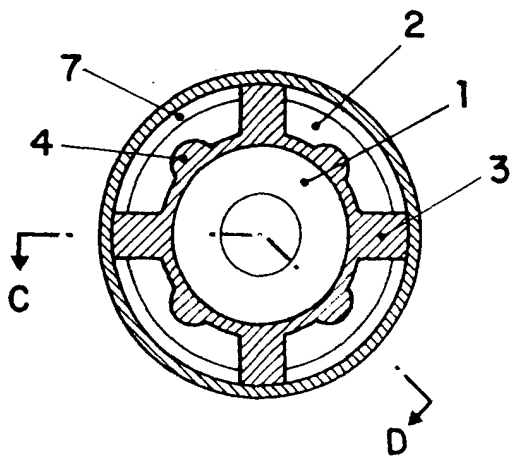
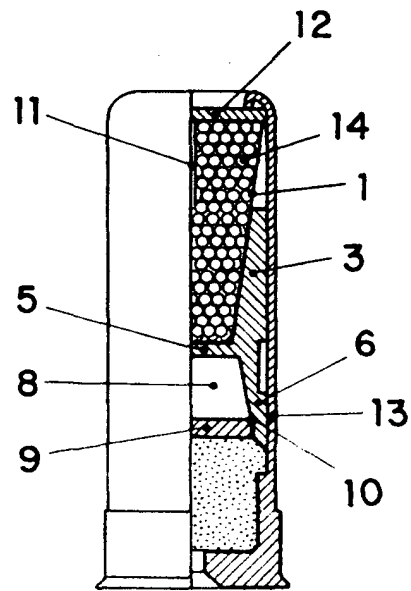


FIG. 4



MADRID, 5 AGO 1976

P. A.
 JULIO DE PABLOS
 P. P.

Fdo.: Vicente Morillas