



ESPAÑA

10	ES	11	NUMERO	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
223014					

MODELO DE UTILIDAD



CADUCADO

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

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

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
"NUEVO TACO CONTENEDOR PARA CARTUCHOS DE CAZA Y TIRO DE COMPETI- CION".	

71	SOLICITANTE (S)
UNION EXPLOSIVOS RIO TINTO, S.A.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
Pº de la Castellana, 20 - MADRID-1	

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

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

74	REPRESENTANTE
D. Francisco GARCIA CABRERIZO	

"NUEVO TACO CONTENEDOR PARA CARTUCHOS DE CAZA Y TIRO DE COMPETICION".



23 AG

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un nuevo taco contenedor para cartuchos de caza y tiro de competición.

5. El fin primordial del taco que nos ocupa es el de proporcionar un amortiguamiento en el momento de realizar el tiro, de modo que tal amortiguación está encaminada a limitar la presión alcanzada en el tubo del arma al producirse la deflagración de la pólvora inflamada al producirse el golpe del percutor sobre la cápsula correspondiente.

10. Por otra parte, otra finalidad de este taco es la que los perdigones salen del arma de forma concentrada para dispersarse inmediatamente después de una forma discreta, característica ideal para los tiros realizados a larga distancia.

15. Tales finalidades las consigue perfectamente el taco contenedor, objeto de la presente invención; para lo cual dicho taco está constituido por un cuerpo cilíndrico hueco desprovisto de una de sus bases, el cual cuerpo cilíndrico determina el propio contenedor de los perdigones. Tal contenedor o cuerpo cilíndrico va dotado de cuatro ranuras iguales, equidistantes entre sí y practicadas según generatrices del mismo,

20. las cuales ranuras se extienden desde una zona próxima a la base hasta prácticamente el borde de la base abierta, quedando una infima zona de cierre de la ranura, la cual zona es rota o rasgada en la salida del taco del tubo del arma, para de este modo dispersarse los perdigones.

25. Asi mismo e interiormente, el cuerpo cilíndrico o contenedor presenta un nervio entre cada una de las cuatro zonas determinadas por las ranuras, de modo que tales nervios son cónicos y aumentan sus dimensiones progresivamente desde el borde de la base abierta del propio cuerpo cilíndrico hasta

30.



su otro extremo que se extiende hasta la base del citado contenedor.

5. El taco, cuenta también con una pequeña cazoleta — del mismo diámetro que el contenedor, cuya cazoleta presenta su receptáculo en posición respecto al del contenedor, quedando por consiguiente enfrentados (cazoleta y contenedor) por sus bases, existiendo entre las mismas, como medio de unión y engarce de las mismas, dos aletas iguales a modo de pletinas — escalonadas, de modo que tales aletas constituyen el medio de amortiguación anteriormente mencionado.

10.

El conjunto así formado, es totalmente de material plástico y constituido y obtenido en una sola pieza por moldeo.

Otra de las aplicaciones de este taco, es la de evitar el contacto de los perdigones con el tubo del arma, lo que en el momento del disparo se traduce en que al no haber frotamiento perdigón-tubo, el arma no se emploma.

15.

La profundidad de las ranuras y los nervios que presenta el cuerpo cilíndrico o contenedor, han sido cuidadosamente estudiados a fin de conseguir que el tiempo de vuelo en que el contenedor y los perdigones viajan juntos, sea el óptimo.

20.

La cazoleta que forma parte del taco, tiene por misión la de suministrar un cierre adecuado a los gases producidos en la deflagración de la pólvora. Su forma y dimensiones son tales que permiten una buena obturación y por tanto un rendimiento balístico elevado.

25.

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una hoja única de planos cuyas figuras representan lo siguiente:

30.



Figura 1.- Muestra una vista seccionada del taco, según un plano longitudinal medio.

Figura 2.- Muestra otra vista seccionada del taco, según la línea II-II representada en la figura 1.

5. Figura 3.- Muestra una sección transversal del contenedor, según la línea III-III representada en la figura 2.

Sobre las mencionadas figuras, se han referenciado -- las partes o elementos principales que componen el conjunto del taco, correspondiendo tales referencias a las partes o elementos

10. siguientes:

1.- Cazoleta.

2.- Aletas arqueadas.

3.- Aletas verticales.

4.- Contenedor o cuerpo cilíndrico.

15. 5.- Ranuras del contenedor (4).

6.- Infimas zonas extremas que separan las ranuras del borde del contenedor (4).

7.- Nervios internos del contenedor (4).

A la vista de las figuras, puede observarse el taco --

20. constituido por una cazoleta (1) y un contenedor (4) unidos entre sí mediante un elemento constituido por una pareja de aletas con un tramo vertical (3) y otro tramo arqueado (2), determinándose -- entre tales tramos un escalonamiento.

La cazoleta (1) tiene por misión suministrar un cierre

25. adecuado a los gases producidos en la deflagración de la pólvora. Su forma y dimensiones son los adecuados para permitir una buena obturación y por tanto un rendimiento balístico elevado.

El contenedor (4) está constituido por un cuerpo cilíndrico hueco desprovisto de una de sus bases, en tanto que su base

30. materializada es curvo-convexa y queda enfrentada a la base de



la cazoleta (1) mencionada anteriormente. Ambas bases se encuentran separadas y a la vez unidas entre si mediante una pareja de aletas, con un primer tramo vertical (3) y un segundo tramo arqueado (2) con intermedio de un escalón ortogonal entre ambos tramos (2) y (3). Dicho par de aletas tienen por objeto amortiguar el efecto de la combustión producida por la pólvora, ya que en el momento en que el percutor pica la cápsula, esta produce un dardo de fuego que inflama toda la carga de pólvora. La deflagración de ésta, se realiza en un intervalo muy breve de tiempo del orden de muy pocos milisegundos. Como consecuencia, la presión en la recámara sube muy rápidamente ya que la elevada masa de los perdigones por su elevada inercia hace que estos se desplacen lentamente,

A fin de limitar la presión alcanzada en el tubo se precisó que el taco sea deformable y absorba la subida de presión por deformación. Esta deformación se realiza en las aletas inferiores o arqueadas (2) que actúan como dos ménsulas sobre las que presionan los perdigones a través de las aletas verticales (3).

El contenedor o cuerpo cilíndrico (4) va dotado de unas ranuras (5), las cuales han sido practicadas según las generatrices del propio cuerpo, en número de cuatro y equidistantes entre si, extendiéndose desde una zona próxima a la base curvo-convexa hasta el borde de su base abierta, quedando limitadas y cerradas tales ranuras (5) mediante una infima zona (6) entre el extremo de ellas y el propio borde del cuerpo cilíndrico (4).

Entre cada dos de las mencionadas ranuras (5) se ha previsto un nervio cónico (7), que se extiende desde el borde del contenedor (4) hasta la base curvo-convexa de este, ensan-



chándose progresivamente desde dicho borde hasta la mencionada base curvo-convexa.

- La misión del contenedor (4) es múltiple. Por un lado evita el contacto de los perdigones con el tubo del arma, -
5. lo que en el momento del disparo se traduce en que al no haber frotamiento perdigón-tubo, el arma no se emploma. Por otro lado, cuando los perdigones abandonan el tubo, vuelan por el aire dentro del contenedor (4) al menos en los instantes iniciales. Con ello se obtiene una menor dispersión en el tiro, lo que es
10. muy favorable en los tiros largos. Ahora bien, si este vuelo de los perdigones dentro del contenedor (4), fuera muy largo, podría darse un agrupamiento demasiado elevado de perdigones. Para evitar esto, el citado contenedor (4) está constituido -
15. por cuatro pétalos que por la acción del aire, se abren poco después de iniciarse en el aire el vuelo del contenedor (4) -- con los perdigones. Una vez logrado esto, el elevado frotamiento al aire que presenta el contenedor (4) hace que este se retrase respecto de los perdigones que a partir de entonces vuelan solos pero mejor agrupados que en el caso de haber salido
20. al aire sin contenedor (4).

El solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud al amparo del Convenio Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.

25. Igualmente el solicitante se reserva el derecho de introducir en la presente invención cuantos perfeccionamientos sobre la misma puedan derivarse, mediante la solicitud de los correspondientes Certificados de Adición en la forma señalada por la Ley.

30. -----



N O T A

La Patente de Invención, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "NUEVO TACO CONTENEDOR PARA CARTUCHOS DE -
5. CAZA Y TIRO DE COMPETICION", según las características esenciales de las siguientes: -----

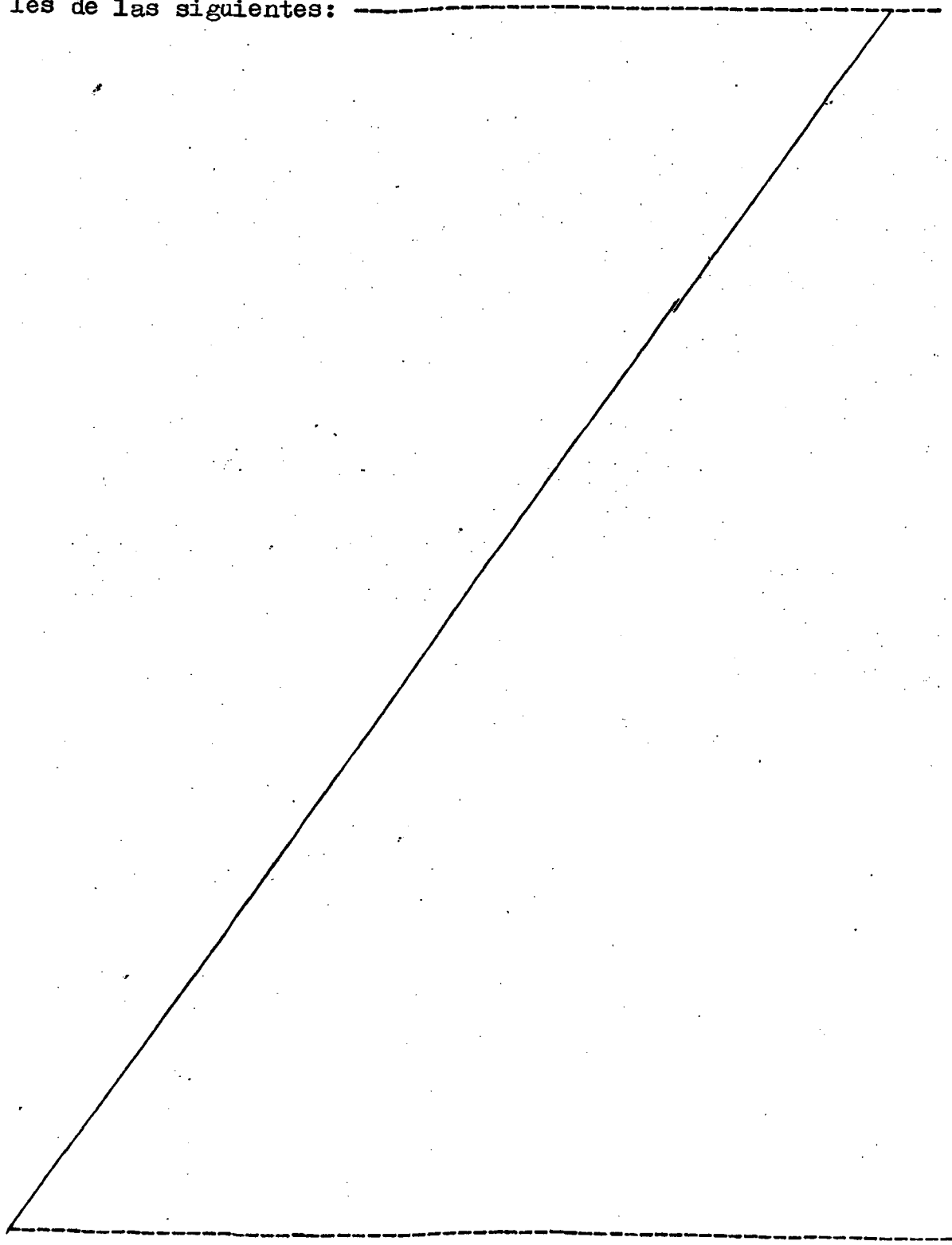
10.

15.

20.

25.

30.





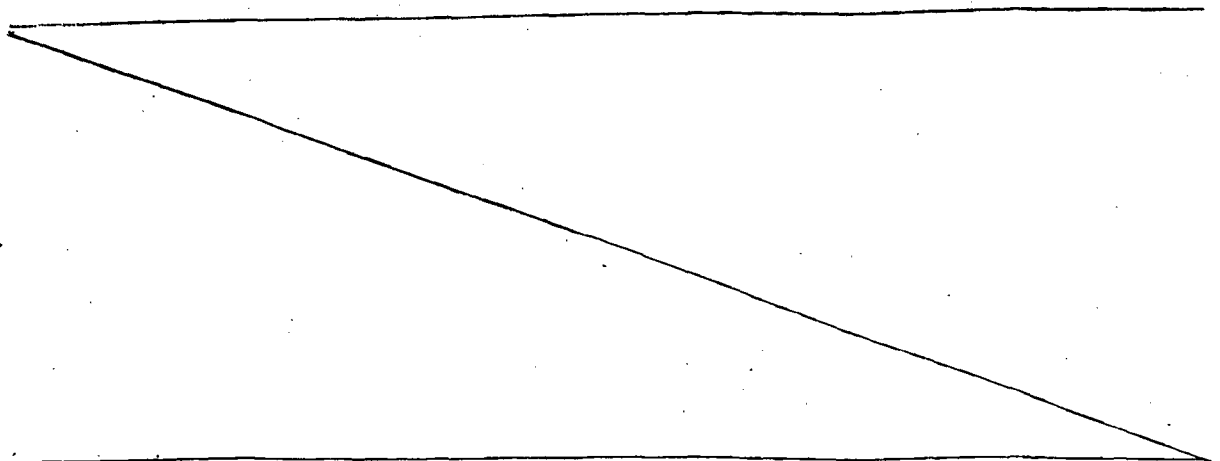
REIVINDICACIONES

- 1a.- Nuevo taco contenedor para cartuchos de caza y tiro de competición, que estando constituido por un cuerpo cilíndrico o contenedor propiamente dicho, desprovisto de una de sus bases, en tanto que la otra base materializada queda enfrente a la base de una cazoleta que está unida a dicho cuerpo cilíndrico a través de unas aletas realizadas en la misma pieza -
- 5.
10. ranuras iguales que se extienden desde una zona próxima a la base del contenedor hasta la base abierta de este, quedando una infima zona extrema que cierra y da lugar a que las ranuras no lleguen hasta el propio borde; mientras que entre cada dos de las mencionadas ranuras existe un nervio cónico cuya longitud -
15. se corresponde con la del propio cuerpo cilíndrico, con la particularidad de que las aletas comprendidas entre las dos bases de la cazoleta y contenedor respectivamente, están formadas por una pareja con un tramo vertical y plano que tras un acodamiento se prolongan en un segundo tramo arqueado que finaliza en la
20. base de la mencionada cazoleta.

2a.- "NUEVO TACO CONTENEDOR PARA CARTUCHOS DE CAZA Y TIRO DE COMPETICIÓN".

25.

30.





Según queda sustancialmente descrito en la presente Memoria, que consta de ocho hojas, escritas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

23 AGO. 1976

Madrid,

5.

UNION EXPLOSIVOS RIO TINTO, S.A.

P.P.

Ilw

25 46

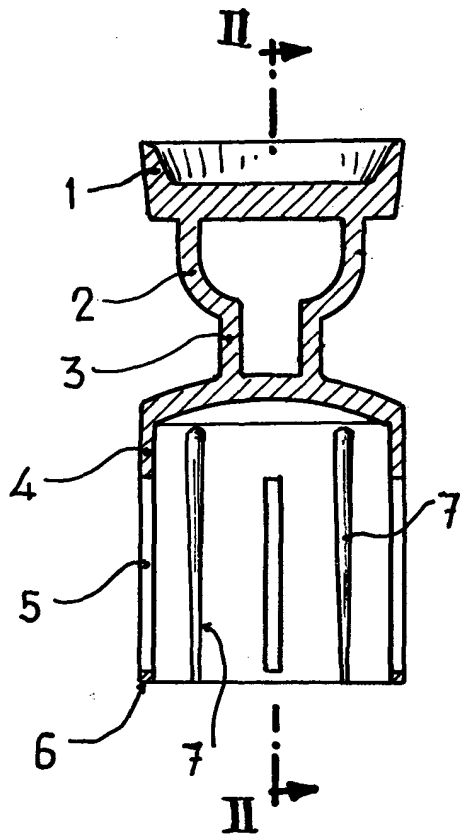


Fig. 1

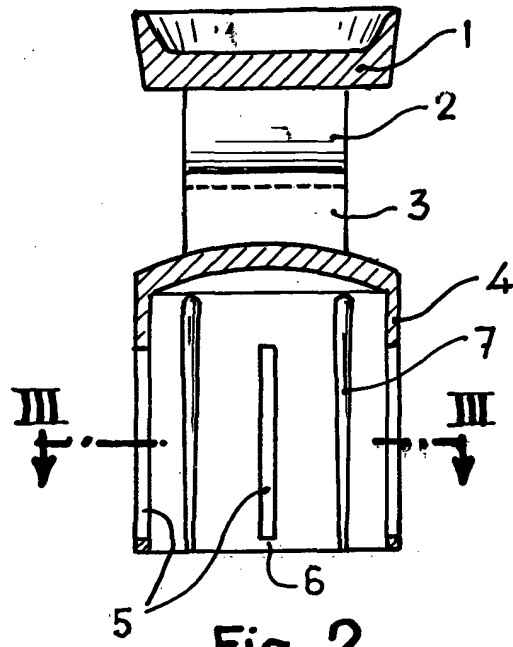


Fig. 2

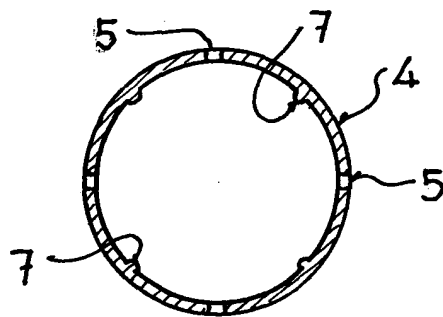


Fig. 3

Madrid, P. P.

Escala variable