

17-5-972

151022

14 NOV



MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, por 20 años, solicitado a favor de DON JESUS ARTES DE AROOS MARCO, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, calle de Corcega nº 371, por " UN CARTUCHO PERFECCIONADO ".

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un cartucho perfeccionado.

En muchos cartuchos se dispone de una vaina interior para los perdigones dispuesta en el interior de la vaina que queda en el cañón. Esta vaina interior es la que se proyecta al exterior produciéndose, con la abertura de su cuerpo cilíndrico, la proyección de los perdigones en direcciones diversas. En el caso del presente Modelo de Utilidad, se pretende conseguir un cartucho más económico en el que solo existe la vaina fija que queda en el cañón y es la que se ajusta en el interior de dicha vaina la que, impulsada por los gases de disparo, determina la proyección de los perdigones alojados en la cavidad cilíndrica del manguito fijo, que queda en el cañón después del disparo.

El cartucho perfeccionado se caracteriza por una envolvente cilíndrica que presenta en su boca abierta una brida con resalte exterior para su retención en el reborde del cañón. Esta envolvente presenta el extremo opuesto cerrado por una lámina de menor espesor, con ranuras radiales para permitir su fácil rotura al procederse al disparo. La vaina que, después del disparo queda

17-5-972

151022

- 2 -



20 vacía y retenida en el cañón, es la que se rellena con los per -
digones, cerrándose en la parte de la brida mediante un tapón
ajustado a presión. Al actuar los gases comprimidos sobre la
cara exterior de la tapa, se efectúa el desplazamiento violento
de la misma impulsando a los perdigones del interior de la vaina^{fija}
25 que provocan la fácil rotura del fondo de menor espesor del tes -
tero de la vaina, con lo que los perdigones salen al exterior
emanando la energía suficiente para la percusión.

Según este sistema el cartucho es más económico y no es preci-
so montarlo con vainas adicionales, por lo que son los perdigones
30 los que salen sueltos del cañón en lugar de ir metidos en una
vainas móvil que es lo que ocurre en otros tipos de cartuchos.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo se representa
un caso de realización práctica del cartucho perfeccionado objeto
del presente Modelo de Utilidad.

35 La fig. 1 muestra una vista en corte longitudinal del cartucho,
mientras que la fig. 2 muestra la vista en alzado por el lado ce -
rrado y la fig. 3 la vista en alzado por el lado de carga de los
perdigones.

40 Siguiendo los dibujos se advierte la vaina fija cilíndrica de
cuerpo -1- y brida terminal -2- de encaje en ángulo -3-.

En el disparo, el encaje en ángulo -3- queda retenido en el re -
fundido angular del cañón y, una vez proyectados los perdigones,
el casquillo vaina de cuerpo cilíndrico -1- se extrae para colo -
car en su lugar otro cartucho. El fondo cerrado de la envolvente
45 -1- forma una lámina circular mucho más delgada que las paredes
de la envolvente -1- y presenta unas aberturas radiales -4- que
concurrerán al borde de un elemento central circular -5- con orificio
central -6-. Las aberturas -4- limitan los sectores -7- del disco
de cierre. Por el extremo de carga, al confeccionar el cartucho,

17:03:072

- 3 -

151022

14



50 se disponen los perdigones -8- directamente en el interior de la
vainas, cerrándose por la tapa encajada a presión de fondo -9- y
superficie cilíndrica ajustada -10-. En la cara exterior refundida
de esta tapa es donde actúan los gases que provocan el disparo. La
presión de los gases al actuar sobre la cara exterior de la tapa,
55 determina el desplazamiento violento de la misma, suponiendo la
rotura de la capa delgada de sectores -7- y elemento central -5-
con lo que los perdigones son proyectados violentamente al exterior.

Normalmente la vaina envolvente -1- y sus láminas de cierre de
reducido espesor de sectores -7- y elemento central -5- y la tapa
60 -9- se construyen de material plástico inyectable lo que permite
una fabricación en serie y por tanto económica.

Se fabricará el cartucho perfeccionado con los materiales apro-
piados pudiendo variar su forma, acabado y dimensiones y cuantos
detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

***** N O T A *****

65 Se reivindica:

18.- Un cartucho perfeccionado, caracterizado por una envoltura
cilíndrica que presenta en su boca abierta una brida con resalte
exterior para su retención en el reborde del cañón. Esta envoltura
presente el extremo opuesto cerrado por una lámina de menor espe-
70 sor con ranuras radiales para permitir su fácil rotura al procederse
al disparo.

28.- Un cartucho perfeccionado, según reivindicación anterior, ca-
racterizado porqué la vaina que, después del disparo queda vacía y
retenida en el cañón, es la que se rellena con los perdigones,
75 cerrándose en la parte de la brida mediante un tapón ajustado a
presión. Al actuar los gases comprimidos sobre la cara exterior de
la tapa, se efectúa el desplazamiento violento de la misma impulsan-
do a los perdigones del interior de la vaina fija que provocan la

1:1022



FIG.1

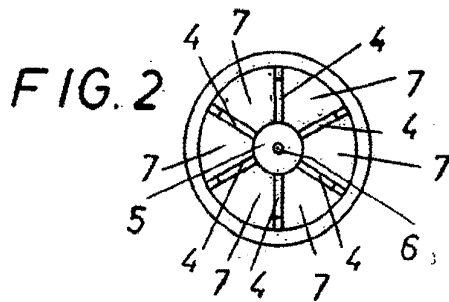
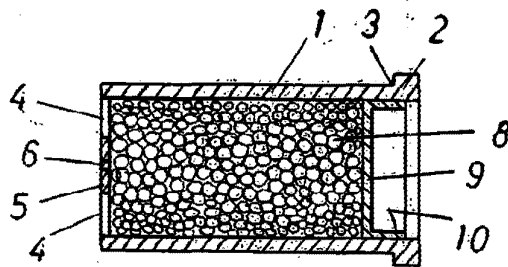
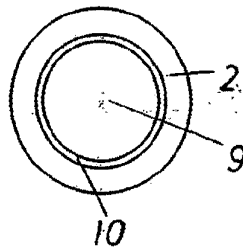


FIG. 3



BARCELONA, 14 DE NOVIEMBRE DE 1969
P. R.
M. LLORT