



ESPAÑA

19	ES	11	229824	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			7 JUL. 1971		

229824

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			F41C

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSICION PERFECCIONADA DE FIJACION, APLICABLE AL MECANISMO DE CIERRE DE UNA ESCOPETA".	

71	SOLICITANTE (S)
D. PEDRO MARIA ZABALA LAMARIANO.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
B° San Andrés. - ZALDIVAR (Vizcaya).	

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
D. MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON.	

CD/am/6.481

1 La presente memoria descriptiva tiene como
fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privi-
legio de explotación industrial y comercial, exclusivo en el te-
rritorio nacional, de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la
5 "DISPOSICION PERFECCIONADA DE FIJACION, APLICABLE AL MECANISMO DE
CIERRE DE UNA ESCOPETA".

Las escopetas de caza con cañones articula-
dos a la culata disponen de un mecanismo de cierre y seguridad,
constituido esencialmente por una palanquilla accionadora de una
10 pieza pestillo, debiendo ser este cierre de facil maniobrabili-
dad para permitir la introducción y la extracción de los cartu-
chos con rapidez, pero al mismo tiempo debe de ofrecer una per-
fecta seguridad de cierre para evitar su apertura y el peligro
de accidentes, por la elevada fuerza de los gases, en el momento
del disparo. Por lo que dicho cierre es una de las partes a tener
15 muy en cuenta en la estimación del arma, debido a la importancia
con que dicho mecanismo afecta a las características de aquella.

Esto explica el continuado estudio que se
viene haciendo de tal objeto y las muchas realizaciones prácti-
cas ensayadas del mismo; más todas ellas adolecen de ciertos in-
20 convenientes, ya sean por la complejidad de las formas de ancla-
je entre la báscula y el mecanismo de cierre; como por las fre-
cuentes averías, normalmente debidas al desgaste o desencajamien-
to de los tornillos de fijación, tanto de la palanquilla, como
de su apéndice.

25 Generalmente la fijación del mecanismo de
cierre a la báscula se realiza, mediante un atornillamiento en

1 el extremo del apéndice de la palanquilla, pasante a través de un
agujero de la báscula, haciendo de tope la cabeza del tornillo. La
cual cabeza al estar en contacto, bien con la pared de la báscula
o bien con una arandela intermedia y debido al rozamiento existen
5 te entre ellas al girar la palanquilla, se produce en la cabeza
del tornillo un par de fuerzas en contraposición a las del movi-
miento de giro, determinando con ello un progresivo aflojamiento
del tornillo, con la posibilidad del desencajamiento de la palan-
quilla y por lo tanto del mecanismo de cierre.

La presente invención tiene por objeto evi
10 tar estos inconvenientes con una disposición de cierre aplicable
a escopetas, con la cual se logran características muy ventajoso-
sas, tanto en el aspecto funcional como constructivo.

Dicha disposición objeto de la invención,
15 consiste en la intercalación, entre la pared de la báscula y la
cabeza del tornillo, de una arandela, que comporta un orificio
central de forma poligonal, en correspondencia con el contorno
de la zona extrema del apéndice, para que mediante el paso de
esta extremidad a través del orificio de la arandela se establez-
ca ya sin más un enclavamiento radial entre ambas, de forma que
en simultaneidad con el giro del apéndice, se verifica, tanto el
giro de la arandela, como el del tornillo, por lo que al no pre-
20 sentar dicho tornillo ninguna zona de rozamiento con parte algu-
na fija, se evita con ello su aflojamiento.

Entre la pared de la báscula y la arande-
la existe una pequeña separación, de forma que no exista practica
25 mente rozamiento, posibilitando así el perfecto giro de la pa-
lanquilla, al mismo tiempo, que dicha separación es mínima para

1 que el conjunto del mecanismo quede perfectamente retenido en la
báscula.

5 Esta disposición preconizada aumenta, tanto
la seguridad, como la vida del mecanismo de cierre, realizándose
su montaje y desmontaje con una gran facilidad, debido a la
sencillez de los elementos que la componen.

10 Para comprender mejor la naturaleza del in-
vento en el plano adjunto hacemos una representación esquemática
de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y suscep-
tible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren
las características esenciales.

La figura 1 es un mecanismo de cierre que
ha sido representado según un ejemplo no limitativo de realiza-
ción práctica, en el que es de ver la disposición de fijación
preconizada.

15 La figura 2 muestra el detalle de la fija-
ción preconizada, representado en la figura 1.

La figura 3 representa la sección indicada
en la figura 2.

20 Como un ejemplo explicativo y no limitativo
de realización práctica, en la figura 1 se representa un meca-
nismo de cierre, con la disposición preconizada en la presente
invención. El cual mecanismo esta constituido esencialmente por
una palanquilla (1), cuya cabeza encaja en la báscula (2) y com-
porta un apéndice (6) axial hacia la parte inferior, pasante -
por sendas paredes de la báscula (2), las cuales determinan en-
tre ellas un alojamiento (3), donde va posicionado el pestillo
25 (5), presentando dicho apéndice (6) a media altura un saliente

1 axial, en correspondencia con el agujero (4) conformado en el pestillo (5).

5 Dicho apéndice (6) queda retenido en la báscula, mediante un atornillamiento en su extremo, compuesto de arandela (8) y tornillo (7), de tal forma que se realiza una perfecta fijación axial, al mismo tiempo que se permite el giro del apéndice (6).

10 La arandela (8) presenta un orificio central de forma poligonal, y aunque en el plano adjunto se le ha representado de forma cuadrada, por ser esta de una mayor sencillez de realización, así como de comprensión, ello no es limitativo ya que es susceptible de presentar cualquier configuración poligonal, en correspondencia con el contorno de la extremidad del apéndice (6), para que mediante el paso de esta extremidad a través del orificio central de la arandela (8) se establezca ya sin más un enclavamiento radial entre ambas, de forma que en simultaneidad con el giro del apéndice (6), se verifica el giro, tanto del tornillo (7), como de la arandela (8), por lo que al no presentar el tornillo (7) ninguna zona de rozamiento con parte alguna fija, se evita su aflojamiento.

15 El aprieto de la arandela (8) con la pared de la báscula (2), se realiza con un pequeño juego u holgura, - en la evitación así, de que, debido al rozamiento entre ambas, se imposibilite el giro de la palanquilla.

20 Es de señalar que la disposición preconizada no es limitativa de aplicarse particularmente en el mecanismo de cierre, sino que es susceptible de aplicarse en cualquiera de los dispositivos de las escopetas o elementos análogos, en

25

1 los que coexista un cuerpo que presenta un cierto movimiento radial respecto a otro fijo.

5 Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

10 El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

NOTA

15 El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre "DISPOSICION PERFECCIONADA DE FIJACION, APLICABLE AL MECANISMO DE CIERRE DE UNA ESCOPETA", en todo de acuerdo con las siguientes:

REIVINDICACIONES

20 1.- Disposición perfeccionada de fijación, aplicable al mecanismo de cierre de una escopeta, del tipo de mecanismo de los que la fijación se realiza mediante un atornillamiento, a través de un apéndice dispuesto como prolongación de la palanquilla de accionamiento y sobre cuyo extremo libre del apéndice monta la cabeza del tornillo de fijación; caracterizada porque entre la cabeza del tornillo de fijación y la pared del cuerpo de apoyo de la misma va intercalada una arandela,
25 provista de un orificio central de adecuada configuración poli-

1 gonal, en recíproca correspondencia con la del contorno de la ex
tremidad del citado apéndice, para que mediante el paso de esta
extremidad, a través del orificio central de la arandela se es-
tablezca ya sin más un perfecto enclavamiento radial entre ambos
5 de modo que en el giro de dicha extremidad se verifica el simul-
taneo giro de la arandela y del tornillo de fijación, no exis-
tiendo así desplazamientos radiales relativos entre estos últi-
mos, lo que evita el progresivo aflojamiento involuntario del
tornillo.

10 2.- "DISPOSICION PERFECCIONADA DE FIJACION,
APLICABLE AL MECANISMO DE CIERRE DE UNA ESCOPETA".

Según queda sustancialmente descrito en la
presente memoria descriptiva que consta de siete hojas mecano-
grafiadas por una sola cara, acompañada de sus correspondientes
dibujos.

15 Madrid, 7 JUL. 1972

El Agente Oficial.

MANUEL FERNANDEZ-ALVAREZ SANZ

P. P.



20

25

6

Fig. 1

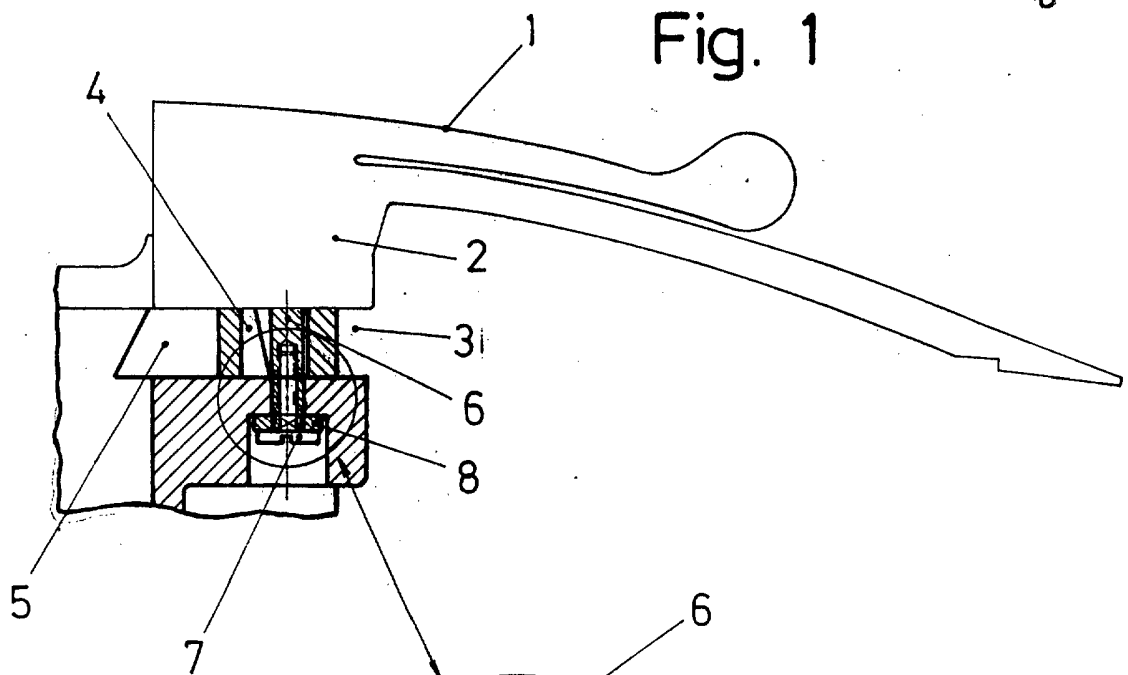


Fig. 2

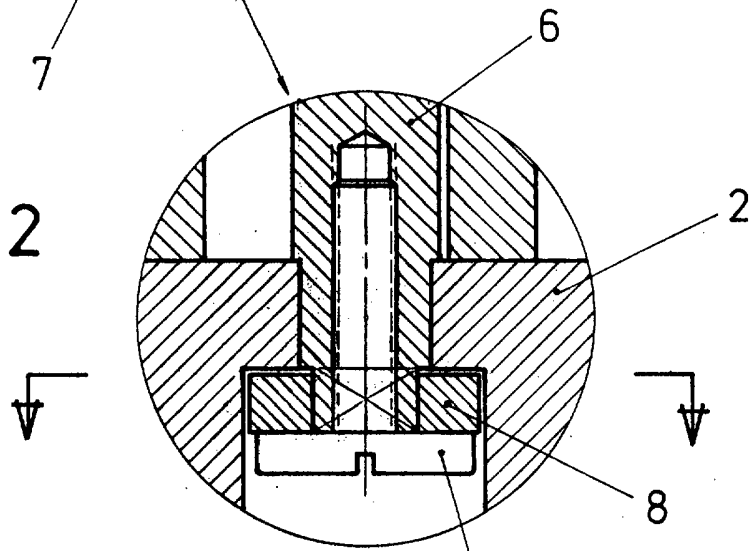
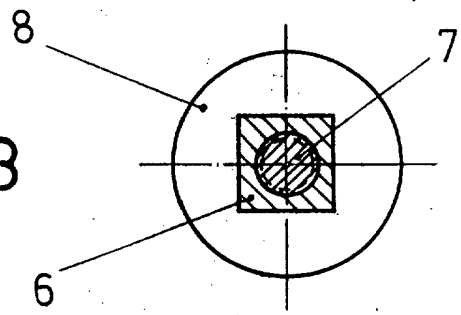


Fig. 3



Escala variable
Madrid 7 JUL 1977
El Agente Oficial

