

19	ES	11	NUMERO	25 6695	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	5 MAR 1981		



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 - JUL. 1981

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				
	(N 1304/80)		10 de Marzo 1.981		Austria
MICROFILMADO					

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			Int. Cl. F41C 17/00

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"DISPOSITIVO DE SEGURO PERFECCIONADO PARA PISTOLAS".-

71	SOLICITANTE (S)
	Firma: STEYR-DAIMLER-FUCH AKTIENGESELLSCHAFT

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	WIED (AUSTRIA); Körntnering, 7

72	INVENTOR (ES)
	Ing. Ulrich Ledtesser y Satish Kumar Malhotra

73	TITULAR (ES)
	Firma: Steyr-Daimler-Fuch Aktiengesellschaft

74	REPRESENTANTE
	M. V. DE LA TORRE.-

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente invento se refiere a un dispositivo de seguro perfeccionado para pistolas con un mecanismo de percusión de martillo o percutor que comprende el percutor que actúa sobre la aguja un muelle del percutor así como una palanca de retención para el percutor.-

Ya se conoce un dispositivo de seguro (Véase la Patente Núm. DE - AS 25 28 831) en que está previsto un elemento de seguro que se encuentra sometido a la compresión de un muelle y puede ser movido esencialmente en sentido transversal con respecto a la dirección axial del percutor; elemento de seguro éste que, al estar en la posición de seguro, entra en una escotadura de la aguja y puede ser colocado por medio de un elemento de desbloqueo que es accionado por el mecanismo disparador en posición que deja libre la aguja. Los dispositivos de seguro de esta clase son bien fiables en los casos de una manipulación normal del arma. Los mismos, sin embargo, no pueden impedir una realización involuntaria del disparo, cuando el arma rebota por la caída desde una determinada altura sobre una base dura en tal dirección de caída que se produzca una componentes de fuerza que saca el elemento de seguro, como consecuencia de su inercia, de su posición de bloqueo con la aguja percutora. Con el fin de garantizar también en estos casos una seguridad absoluta, a la aguja percutora está agregado un segundo elemento de seguro que se encuentra bajo la compresión de un muelle y que, al estar en su posición de reposo, no está en engrane con el percutor; elemento de seguro éste que al presentarse las fuerzas

de inercia que hacen que el primer elemento de seguro se colo--  
que en la posición que deja libre el percutor se coloca, preci-  
samente a causa de estas fuerzas de inercia, dentro de una segun-  
da escotadura del percutor para fijar al mismo. En este caso re-  
5 sulta el inconveniente, sin embargo, de que los dos elementos --  
de seguro, que se encuentran bajo el efecto de unos pequeños --  
muelles, aumentan la inversión constructiva y que al permanecer  
un elemento de seguro, como consecuencia de un ensuciamiento o  
por otro motivo similar, en su posición de liberación el tirador  
10 no puede observar esto, a pesar de que con el arma se puede dis-  
parar, lo cual hace que incremente el riesgo de accidentes. Co-  
mo añadidura, también es necesario un trinquete de retenida para  
el percutor, el cual bloquea el percutor de tal manera en su po-  
sición desmontada que el mismo no puede impulsar la aguja de --  
15 percusión al no estar pasado el gatillo. Durante el choque del  
arma por la cara dorsal del percutor se produce, como consecuen-  
cia de la desfavorable relación de palancas, una fuerza que es  
tan elevada que resulta dañada la superficie de apoyo existente,  
lo que puede conducir, igualmente, a una involuntaria realiza-  
20 ción del disparo.-

Por este motivo, el presente invento tiene por objeto  
crear un dispositivo de seguro de la clase explicada al principio  
que garantice con una construcción sencilla y sin piezas adicio-  
nales una completa seguridad.-

25 El objeto de la presente invención se consigue por el  
hecho de que la palanca de retenida tiene dos superficies de --  
trinquete de las que al encontrarse el percutor en estado des--

montado una sostiene la aguja de percusión mientras que la otra sostiene el gatillo en sentido de impulsión.-

Gracias a ello, el elemento de seguro para la aguja de percusión está constituido por la misma palanca de retención.

5 Al mismo tiempo, sin embargo, la palanca de retención sirve también como elemento de seguro para el percutor, de modo que resulta una construcción sencilla sin ninguna pieza adicional. En este caso, la superficie de trinquete para el percutor se encuentra dispuesta en la cercanía del lugar ó punto de impulsión, por lo que se consigue una relación de palanca esencialmente —  
10 más favorable y no es necesario absorber unas fuerzas excesivas si se produce un golpe en la cara dorsal del percutor. Para el caso de que la palanca de retención quedase agarrada, a causa de un ensuciamiento o por otro motivo similar, en una posición  
15 tal en la que no llegan a tener efecto las superficies de trinquete, con ello también quedaría interrumpida la realización de un disparo y el tirador observa que el arma no se encuentra en condiciones de uso.-

De acuerdo con otra forma de realización para el presente invento, las fuerzas normales en las superficies de trinquete se extienden más ó menos por el eje de giro de la palanca de retención, de modo que prácticamente no es ejercido ningún par de giro sobre la palanca de retención.-

25 Cuando se trata de un dispositivo de seguro con un muelle para el percutor que está realizado como muelle de flexión, este muelle lleva unas patas elásticas entre sí, de las que una pata se apoya sobre el percutor y la otra pata sobre la palanca

de retención. En este caso la patilla del muelle agregada al --  
percutor se adosa, al estar desmontado el percutor, a la superfi-  
cie de trinqueta para el apoyo del percutor.-

5 Gracias a esta disposición queda asegurado que el dis-  
positivo de seguro adopte al encontrarse el gatillo en estado -  
desmontado automáticamente la necesaria posición de bloqueo 6 -  
posición de trinqueta.-

10 Resulta conveniente que la palanca de retención esté  
provista de una uñeta que está realizada como expulsor de vaina,  
lo que contribuye a una ulterior simplificación debido al ahorro  
de una pieza propia que normalmente es necesaria.-

El objeto de la presente invención está ilustrado, por  
medio de un ejemplo de realización, en el plano adjunto, en que  
muestran:

- 15 - la figura 1 las piezas componentes mas importantes de un meca-  
nismo de percusión en posición desmontado y asegurado;  
- la figura 2 las piezas de la figura 1 antes del disparo; y  
- la figura 3 las mismas piezas de la figura 1 durante el dispa-  
ro.-

20 El gatillo 1 actúa sobre la palanca de retención 3 a  
través de una barra de disparador 2 que se ensancha hacia atrás.  
Con 4 se ha señalado el percutor que puede ser girado por el --  
eje 5. Si el gatillo 1 es empujado hacia atrás, un saliente 6 -  
ataca en una uñeta 7 del percutor 4 y desplaza este último hasta  
que la uñeta 8 pueda engranar en la muesca 9, como esto ha sido  
25 indicado en la figura 2. El muelle 10 del percutor ha sido rea-  
lizado en forma de un muelle de flexión de patas, en que, las -  
dos patas 11 y 12, son elásticas entre si. Según la figura 2, -

la pata o patilla 11 se apoya en el percutor 4, mientras que la otra patilla 12 se apoya en la palanca de retención 3.-

Al saltar adelante el percutor 4 incide cuando la uñeta 8 haya salido de la muesca 9 en la aguja de percusión 13 que tiene un resorte recuperador 14.-

De la figura 1 se puede desprender que la palanca de retención 3 tiene dos superficies de trinquete 15 y 16, de las que al encontrarse el percutor en estado desmontado la superficie de trinquete 16 sirve de apoyo para la aguja de percusión 13, mientras que la otra superficie de trinquete 15 sirve de apoyo para el percutor 4. Las superficies de trinquete, 15 y 16, están dispuestas de tal modo que las fuerzas normales, que inciden sobre las mismas, se extienden más o menos a través del eje de giro 17 de la palanca de retención 3, de manera que, al ser realizado un golpe sobre el percutor 4, no es ejercido prácticamente ningún par de fuerza sobre la palanca de retención 3. La distancia entre la superficie de percusión del percutor 4 y la cara frontal posterior de la pieza de cierre 18 al encontrarse el percutor en estado desmontado es naturalmente más pequeña que la distancia entre la punta de la aguja de percusión retirada y el fulminante en la vaina. La palanca de retención 3 está equipada con una uñeta 19 que está realizada como expulsor de vainas.-

REIVINDICACIONES

10.- Dispositivo de seguro perfeccionado para pistolas; junto con un mecanismo de percusión, que comprende el percutor que actúa sobre la aguja, un muelle agregado al percutor y una palanca de retención para el percutor, caracterizado porque la palanca de retención lleva dos superficies de trinquete, de las que, al estar desmontado el percutor, una apoya la aguja y la otra al percutor, ambos en dirección de impulsión.-

20.- Dispositivo; según reivindicación 10, caracterizado porque las fuerzas normales transcurren hacia las superficies de trinquete aproximadamente por el eje de giro de la palanca de retención.-

30.- Dispositivo; según reivindicación 10, caracterizado porque el muelle para el percutor, en forma de muelle de flexión lleva dos patillas elásticas entre sí, de las que una patilla se apoya sobre el percutor mientras que la otra va apoyada sobre la palanca de retención.-

40.- Dispositivo; según reivindicación 30, caracterizado porque la patilla del muelle para el percutor la que va agregada al citado percutor se adosa, al estar el percutor en estado desmontado, a la superficie de trinquete con objeto del apoyo del percutor.-

50.- Dispositivo; según reivindicación 10, caracterizado porque la palanca de retención está dotada de una uñeta que tiene la función expulsora de las vainas.-

60.- "DISPOSITIVO DE SEGURO PERFECCIONADO PARA PISTOLAS".-

Consta la presente memoria descriptiva de --  
ocho hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara, a las  
que se acompañan tres planos para su mejor comprensión.-

Madrid,

EL 5 MAR 1981

MUY SEÑOR DON

Emilio García Arceaga

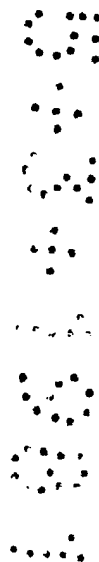
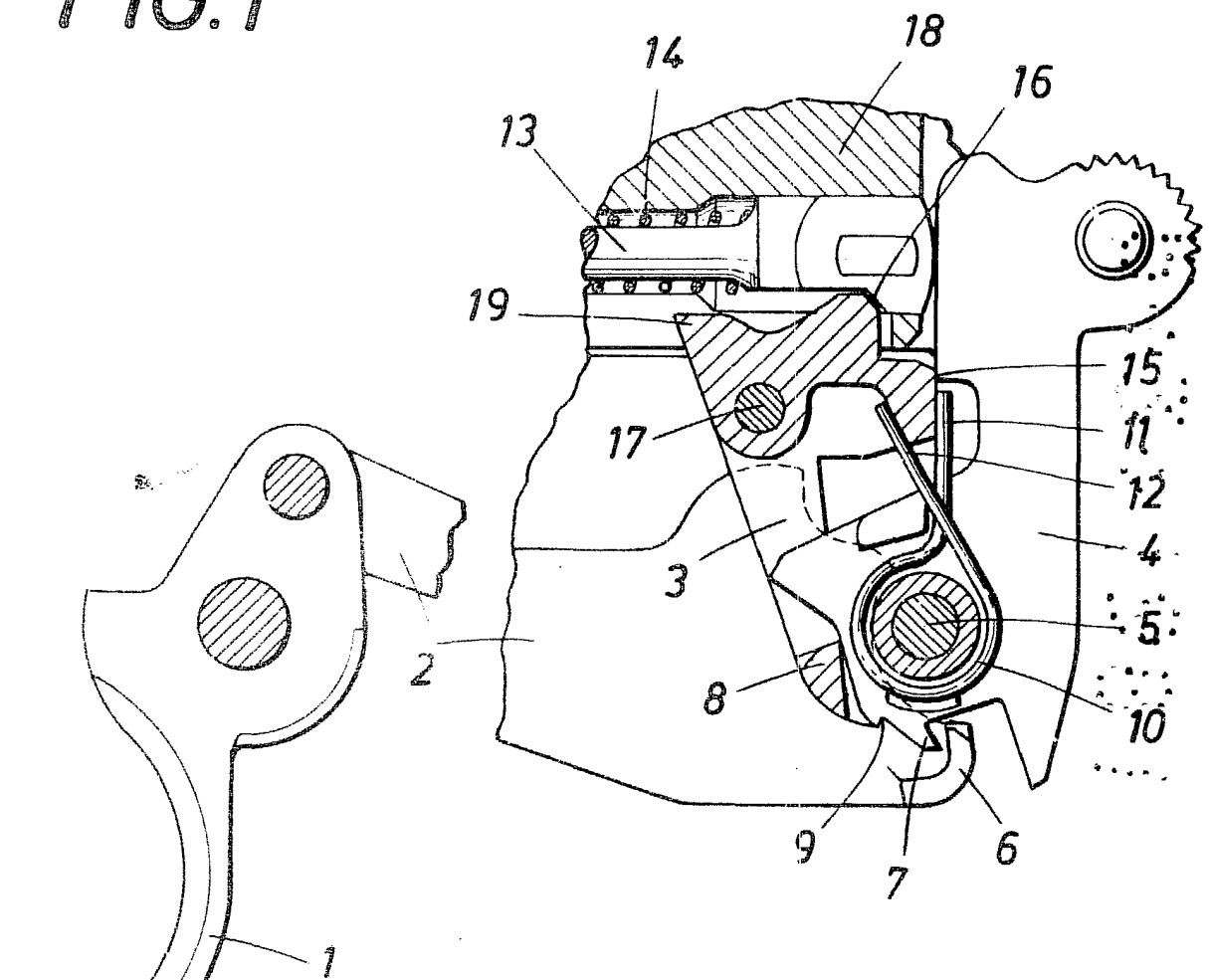


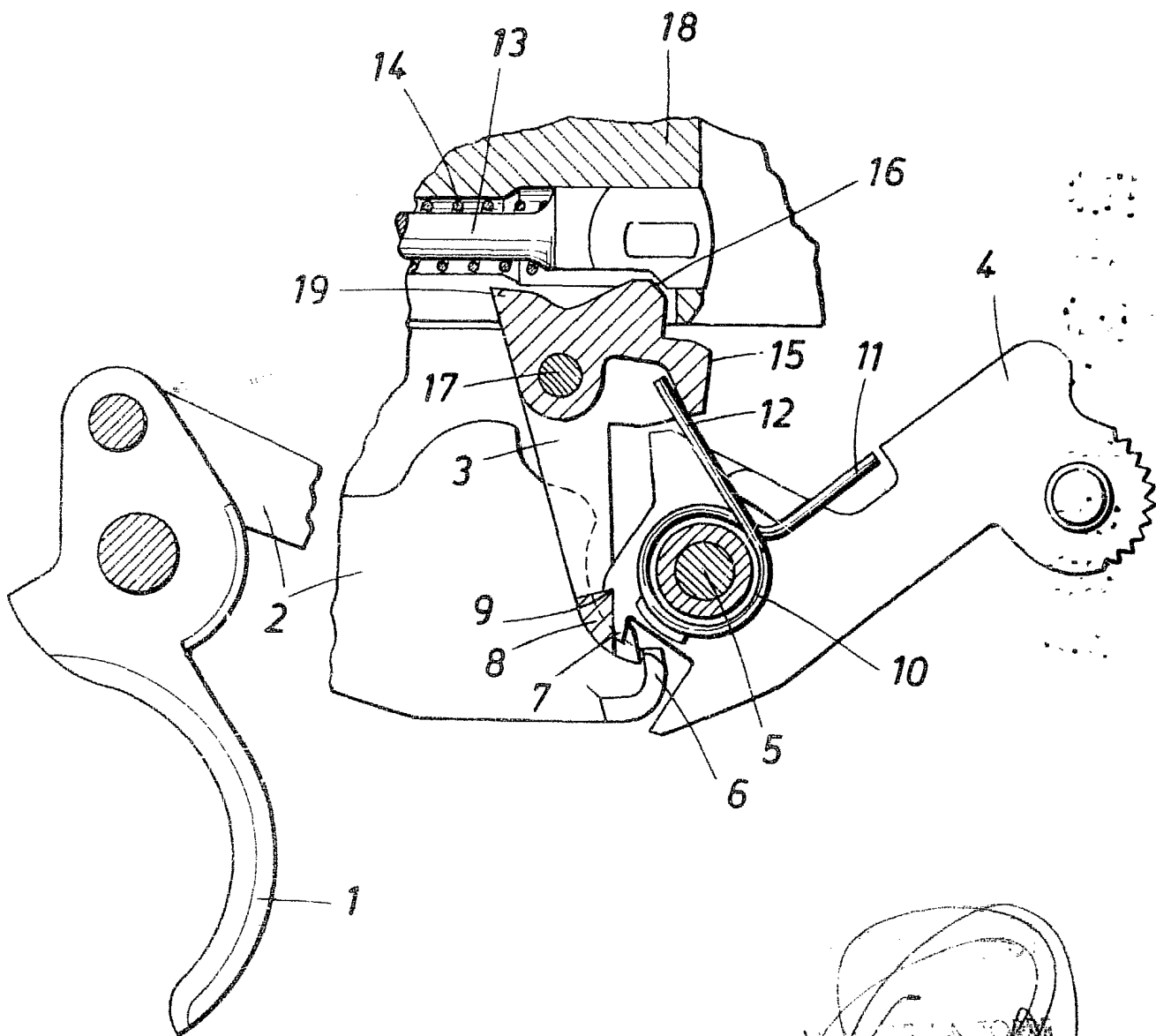
FIG. 1



1901  
M. V. DE LA TORRE  
P. E.  
Emis. 1901

ESCALA VARIABLE

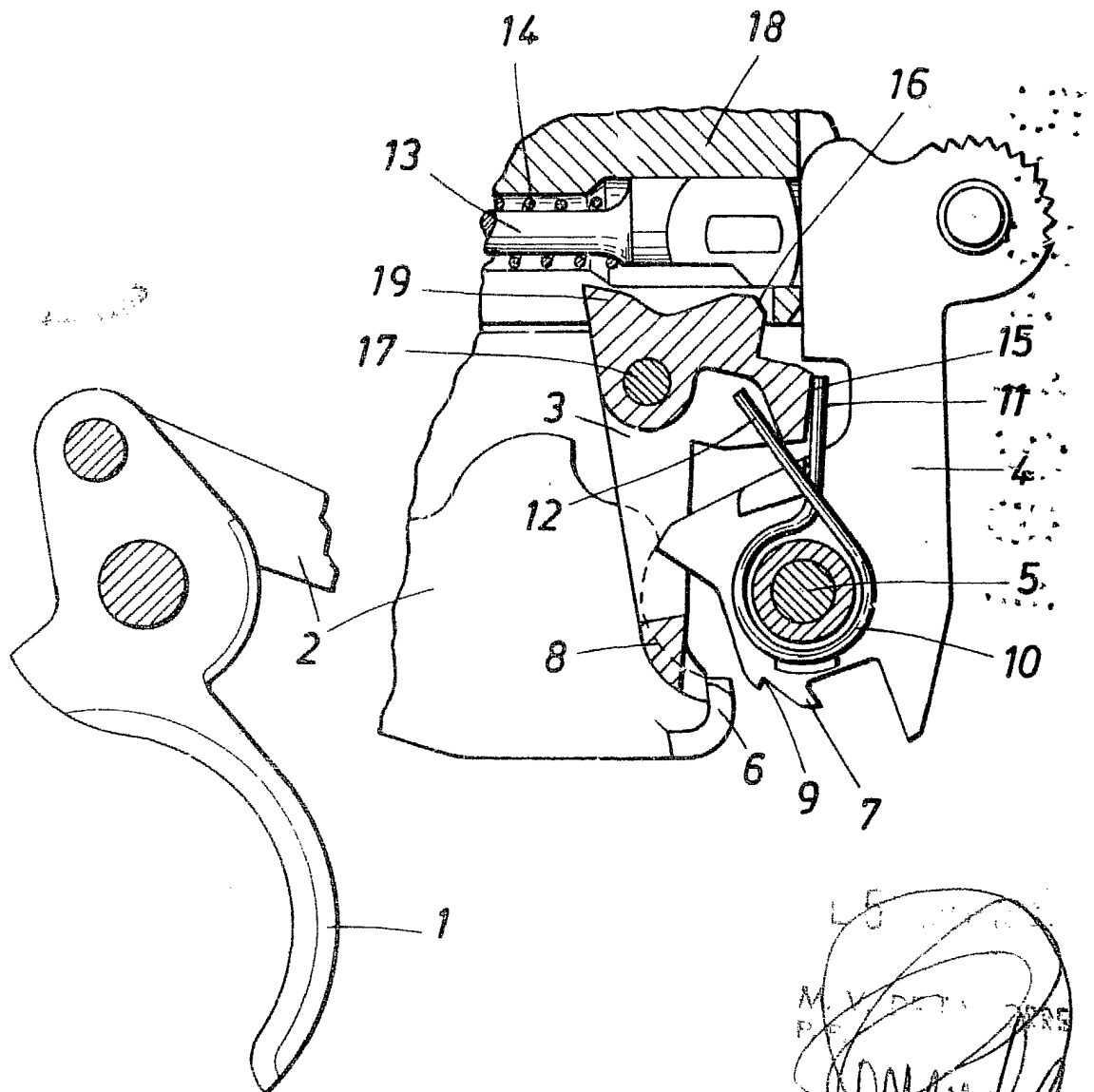
FIG. 2



Emilio Ferrer Arceaga

ESCALA VARIABLE

FIG. 3



Emilio [Signature]

ESCALA VARIABLE