

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO	245495	(10) Y
	(21)		
	(22) FECHA DE PRESENTACION	2 OCT. 1978	

(Ref.: FRW-4611)

MODELO DE UTILIDAD

1 ENE. 1980

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		
838.806	3 Octubre 1.977	U.S.A.

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F41C23/00

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"EMPUNADURA PERFECCIONADA PARA ARMAS DE FUEGO"

(71) SOLICITANTE (S)
PACHMAYR GUN WORKS, INC.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
1220 South Grand Avenue Los Angeles, CA 90017 U.S.A.

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)
PACHMAYR GUN WORKS, INC.

(74) REPRESENTANTE
D. JAIME ISERN CYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este invento se refiere a armas de fuego del tipo que tienen un elemento de "seguro de empuñadura" en la parte posterior de la empuñadura del arma que debe comprimirse hacia

5. ...cia delante que pueda accionarse el disparador para disparar el arma. La finalidad del invento consiste en eliminar el descomfort o irritación de la mano del usuario que puede producirse mediante el disparo repetido de una pistola que tenga un seguro de empuñadura de este tipo. Para obtener este resultado el invento proporciona un elemento de seguro de empuñadura cuya superficie de contacto con la mano está formada por material acolchado, tal como una capa de caucho adherida de forma continua al cuerpo rígido principal de la parte de seguridad.
- 10.

En los dibujos:

15. La figura 1 es una vista lateral de una pistola automática que tiene un seguro de seguridad que incorpora el invento.

La figura 2 es una vista en alzado posterior a mayor escala por la línea 2-2 de la figura 1.

20. La figura 3 es una vista por la línea 3-3 de la figura 1.

Las figuras 4 y 5 son secciones verticales por las líneas 4-4 y 5-5 de la figura 2.

25. Las figuras 6, 7 y 8 son secciones por las líneas 6-6, 7-7 y 8-8 de la figura 3.

La figura 9 es una vista en perspectiva del elemento de seguro de empuñadura.

La pistola 10 ilustrada en el dibujo es del tipo automático bien conocido denominado "colt", y puede ser

completamente convencional a excepción de la construcción de un elemento 11 de "seguro de empuñadura". La pistola incluye un receptor principal 12 que tiene una porción de empuñadura 13 y comporta un cañón 14 que con el disparo se retrae hacia atrás y hacia abajo según una corta distancia y produce la retracción hacia atrás de una corredera 15 contra la fuerza de un resorte 16, sirviendo la corredera para amartillar el martillo, expulsar el casquillo gastado y avanza una carga sucesiva a partir de un cargador de la empuñadura para pasar al cañón.

El dispositivo 18 para el disparo del arma está vinculado rígidamente a y comportado por un enganche de disparador 19, que está deslizablemente guiado por un receptor 12 para solo el movimiento desde el frente a la parte posterior con respecto al receptor a lo largo de un eje 20 paralelo al eje del cañón. El enganche 19 tiene una porción posterior transversal 21 que con el movimiento hacia atrás libera el martillo solicitado por resorte 22 para el movimiento de disparo pivotante hacia delante entorno del eje del martillo 23 para disparar una munición en el cañón. Esta liberación del martillo se efectúa mediante el movimiento pivotante en dirección antihoraria del fijador 24 entorno de su eje 25, actuando la porción 21 del enganche 19 contra el extremo inferior 26 del fijador para producir el movimiento del borde superior 27 del fijador hacia la izquierda apartándose del empeño de bloqueo con el espaldón 28 sobre el elemento de martillo.

El elemento de seguridad 11 es recibido móvilmente en el interior de una cavidad 30 de la porción posterior superior de la empuñadura 13, por debajo del martillo 22, e incluye un primer cuerpo rígido 31 formado por un metal apro-

- piado tal como acero o aluminio, y una capa de material acolchado 32 que cubre la superficie posterior de la parte 31. La parte 31 se monta para el movimiento pivotante limitado entorno de un eje 33 paralelo al eje 23 y 25 y extendido transversalmente del frente al eje posterior del arma. Este movimiento pivotante tiene lugar entre la posición activa de trazo continuo de la figura 5 y la posición inoperante de línea de trazos y actúa para mover una orejeta proyectada hacia delante 34 de la parte 31 ligeramente hacia arriba entre su posición de línea continua de la figura 5 en donde es recibida y empuña y bloquea el movimiento hacia atrás del enganche del disparador 19 y el disparador conectado 18, y la posición superior de línea a trazos de la orejeta 34 en donde el disparador y enganche del disparador pueden moverse hacia atrás para disparar el arma. El elemento 11 es asociado a su posición de línea de trazos cuando un usuario asciende y comprime la empuñadura 13 al accionar el disparador, y se libera solicitado pivotablemente hacia su posición de línea continua mediante uno de tres salientes 35 de un resorte de liberación 36, soportando el extremo superior de este saliente la parte 31 del elemento 11 en 37 para solicitarlo en dirección antihoraria. El extremo superior de un segundo saliente elástico 38 del resorte 36 actúa contra la porción 21 del gancho de disparador para solicitar el disparador hacia delante. La parte 31 contiene, en su lateral anterior, una ranura 138 en cuyo interior se extiende el tirante del martillo 136 hacia abajo para coactuar con el resorte principal usual (no representado) para accionar el martillo en una dirección de disparo.

El material de acolchado 32 está formado por un material elastomérico, descabablemente caucho de neopreno,

- que es considerablemente mas blando que el elemento metálico rígido 31, para presentar una superficie acolchada posterior 39 en contacto con la mano del usuario. La superficie 39 en la posición de bloqueo activa del elemento de seguro de empuñadura 11 se proyecta ligeramente hacia atrás rebasando una posición de nivel con respecto a las superficies adyacentes 40 de la empuñadura del arma, para ser accionable por la mano del usuario cuando aprieta la empuñadura con el disparo. En la extensión hacia arriba a partir de la extremidad inferior 41 del elemento 11, la parte 31 y la capa 32 se extiende primero generalmente hacia arriba (y ligeramente hacia delante) en correspondencia con la inclinación general hacia arriba y hacia delante de la superficie posterior 42 de la empuñadura. El ancho w de estas porciones inferiores extendidas generalmente en sentido vertical de la parte 31 de la capa 32 es relativamente amplio, estando definido por bordes laterales opuestos generalmente paralelos 43 que se acoplan estrechamente en el interior de una porción bastante amplia 44 de la cavidad 30 de la empuñadura del arma. Este ancho w prosigue en sentido ascendente hasta una posición en donde las porciones mas estrechas 46 de las partes 31 y 32 se confían estrechamente en el interior de una porción de ancho reducido 47 de la cavidad 30. Una espiga de pivote 48 se extiende a través de la porción 46 de la parte 31 para montar las partes 31 y 32 para el movimiento pivotante entorno del eje 33. Las partes 31 y 32 presentan hacia atrás, rebasando el cuello 46, porciones mas amplias 49 que se proyectan hacia atrás y se acoplan estrechamente entorno de la extremidad posterior del receptor y cuyos bordes perimetrales están curvados esencialmente de forma circular.

La superficie 39 es de preferencia suave-

mente redondeada en sección transversal, (véase las figuras 3, 6, 7 y 8) en todos los puntos a lo largo de su extensión desde la extremidad inferior 35 a la punta posterior 50. La superficie externa subyacente 51 de la parte metálica 31 está redondeada correspondientemente en sección transversal entre las partes 35 y 50, y es apropiadamente irregularizada por ejemplo mediante chorro de arena, estando unido de forma continua el material acolchado 32 a la superficie 51 por toda su área, por ejemplo mediante vulcanización. El elemento 31 puede contener una ranura recortada 52 extendida a lo largo de toda la periferia de la superficie 51 de modo que el acolchado 32 con la vulcanización u otro curado se extiende en la ranura 52 y se une a las paredes de la ranura para formar un bloqueo extremadamente efectivo entre el material acolchado y la parte 31 lo que impide que se suelte por desgarramiento el acolchado. Este trabazón mecánico puede favorecer adicionalmente proporcionando cavidades 152 en la superficie 51 en las que puede extenderse el material elastomérico y en cuyo interior puede unirse a la parte 31.

5. Cuando se dispara el arma el usuario apronta el elemento de seguridad de empuñadura 11 hacia delante antes de accionar el disparador, para que bescule la superficie 39 a una relación más enrasada con respecto a la porción circundante de la empuñadura del arma. La mano del usuario establece contacto con el acolchado elástico relativamente blando impidiendo ello la irritación de la mano por el elemento de seguridad de la empuñadura aún después de prolongados disparos repetidos con el arma. Las otras porciones expuestas de la empuñadura también están de preferencia, acolchadas, para facilitar al usuario que pueda asir el arma sin que resbale y proteja la ma-

no en virtualmente todos los puntos contra el contacto con partes metálicas.

= . =
REIVINDICACIONES

5. Describo el objeto del presente invento y declaro nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones.

10. 1. Empuñadura perfeccionada para armas de fuego, provistas de un elemento de seguro de empuñadura en la parte posterior de su culata, que debe apretarse ligeramente hacia delante para facilitar el accionamiento del disparador con el disparo; caracterizada porque dicho elemento de seguro de empuñadura incluye una parte rígida y una capa de material acolchado más blando comportado por dicha parte en su lateral posterior para empuñar la mano del usuario y acolchar su contacto con ésta.

2. Empuñadura, de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque el material de acolchado es caucho.

20. 3. Empuñadura, de conformidad con la reivindicación 1 o reivindicación 2, caracterizada porque dicho material de acolchado cubre, sustancialmente por completo, dicha parte rígida en todos los puntos en donde dicho elemento está expuesto al contacto con la mano del usuario.

25. 4. Empuñadura, de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque dicho material de acolchado está unido de forma continua a dicha parte rígida.

5. Empuñadura, de conformidad con cualquiera

ra de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque dicha parte rígida presenta una porción ancha inferior y una porción ancha superior que se proyecta hacia atrás, con una porción intermedia mas estrecha, todas ellas cubiertas por dicho material de acolchado.

5. 6. Empuñadura, de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque dicha parte rígida está rebajada en la proximidad de un borde periférico de ésta para recibir dicho material de acolchado en relación de bloqueo.

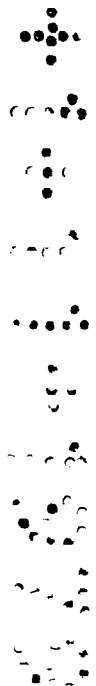
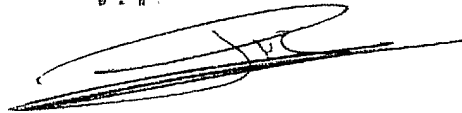
10. 7. Empuñadura, de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizada porque dicha porción superior de la parte rígida presenta un borde periférico generalmente circular curvo que contiene una ranura rebajada que recibe dicho material de acolchado.

15. 8. Empuñadura perfeccionada para armas de fuego.

20. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 9 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 2 de Octubre de 1.978
p.a.

JAIMÉ ISERN CUYAS
P. P.



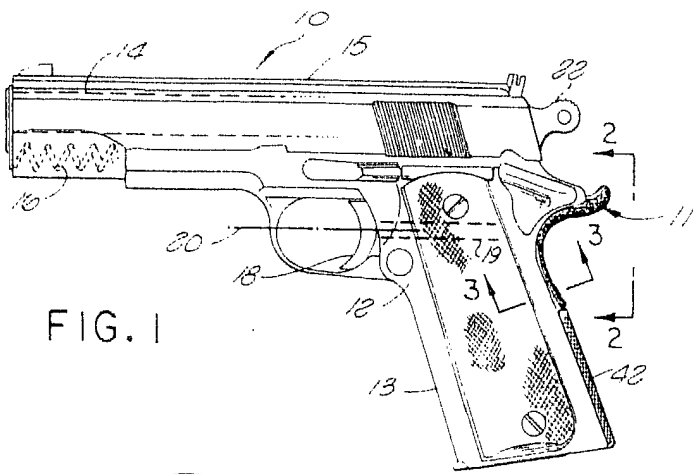


FIG. 1

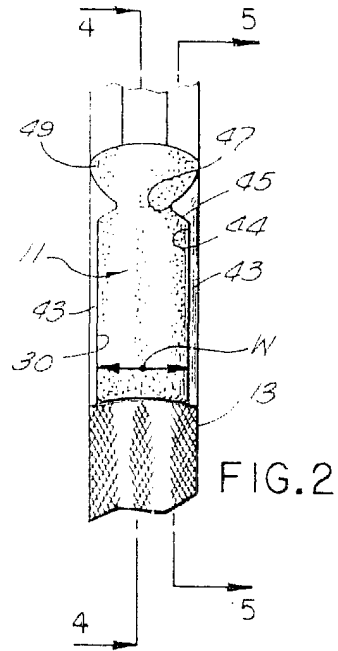


FIG. 2

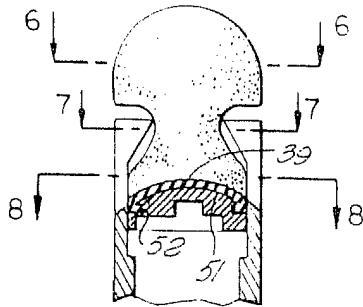


FIG. 3

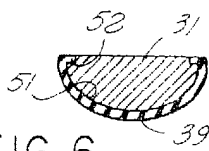


FIG. 6

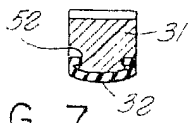


FIG. 7

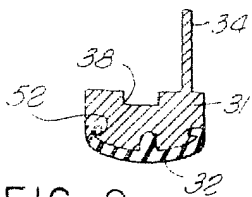


FIG. 8

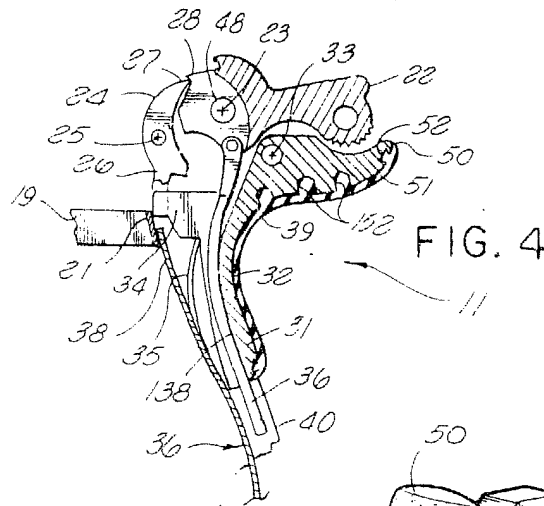


FIG. 4

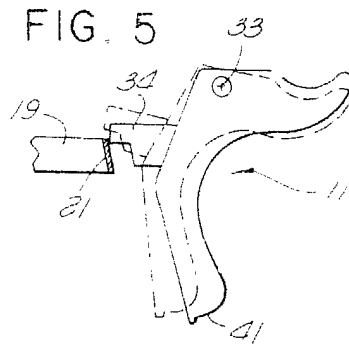


FIG. 5

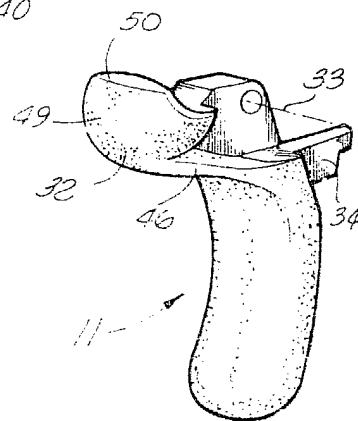


FIG. 9

Madrid, a , 2 OCT. 1978

p.o.

JAIMÉ IBERN CUYÍS

[Signature]

