

277959

⑩ ES	⑪ NUMERO	⑩ Y
	277959	
⑫	FECHA DE PRESENTACION	
	28 febrero 1.984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 ABR. 1983

83 03235/15398

③① PRIORIDADES:	③② FECHA	③③ PAIS
③① NUMERO		
P.I - prov. 83.03235	28 de febrero 1.983	FRANCIA P.I.
C.A - prov. 83.15398	28 septiembre 1.983	FRANCIA C.A.

④⑦ FECHA DE PUBLICIDAD	④⑧ CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A47J 45/07

④④ TITULO DE LA INVENCION
"Dispositivo de montaje de una empuñadura amovible en el cuerpo de un utensilio de cocina".

⑦① SOLICITANTE (S)
VERRERIE CRISTALLERIE D'ARQUES J.G. DURAND & CIE.

BOMICILIO DEL SOLICITANTE
62510 ARQUES (Francia)

⑦② INVENTOR (ES)
Philippe DURAND

⑦③ TITULAR (ES)

⑦④ REPRESENTANTE
D. JOAQUIN BOLIBAR PERA

M O D E L O D E U T I L I D A D

=====

M e m o r i a d e s c r i p t i v a

5

La presente invención tiene por objeto un dispositivo de montaje de una empuñadura amovible en el cuerpo de un utensilio de cocina y principalmente aunque no exclusivamente un utensilio cuyo cuerpo es de vidrio al fuego o de cerámica.....

10

El montaje de una empuñadura a un recipiente metálico se obtiene generalmente, ya sea mediante una unión que ejerce una tracción sobre un taco solidario de la pared del recipiente, o bien por medio de una unión entre la empuñadura y el cuerpo del recipiente mediante una pieza intermedia, ya sea una pieza soldada, encolada, o remachada.

15

La última citada forma de montaje es extremadamente difícil de realizar en el vidrio y la cerámica con una buena seguridad de fijación. Por lo que se refiere a la unión que ejerce una tracción, no se puede emplear en el caso de un recipiente de vidrio o de cerámica porque estos materiales resisten mal la tracción habida cuenta de la presencia de microfisuras internas en ellos.

20

Para recipientes de porcelana o de vidrio, se conocen las sujeciones efectuadas por mediación de una banda en general metálica que se ciñe al cuerpo del recipiente. Los inconvenientes son una estética mediocre, un lavado difícil debido a los

25


intersticios formados entre la banda y el cuerpo,
y dificultades para el moldeo del cuerpo.

5 También se han comercializado los reci-
pientes constituidos por un solo bloque de vidrio
o de cerámica. Estos recipientes presentan los in-
convenientes de la fragilidad de la empuñadura por
efecto de los golpes o choques, la dificultad de
fabricación, el aislamiento térmico menos seguro
de la empuñadura y el hecho de que, en general,
10 dichos recipientes son menos estéticos y menos fun-
cionales, estando la empuñadura situada en la zona más
alta del cuerpo del recipiente.

Otros sistemas, empleados en particular
para platos y ollas, hacen referencia a los aside-
ros del tipo de pinzas que se sujetan sobre unas
15 orejas previstas en el cuerpo del recipiente. Sin
embargo, la sujeción es más mediocre, la estética
es dudosa y no se obtiene realmente una cacerola.

Una primera mejora la han aportado las
20 patentes francesas nº 1.431.013 de fecha de 26 de
enero de 1.965 y nº 1.554.738 de fecha 26 de octu-
bre de 1.967 que prevén unos resaltos de vidrio que
se conforman al mismo tiempo que se fabrica el cuer-
po y presentan una cavidad en la que se encaja la
25 parte macho de la empuñadura, asegurándose la fija-
ción mediante una placa deslizante.

Este perfeccionamiento, por la forma del
resalto, presenta dificultades de fabricación debi-



das principalmente a las contracciones del vidrio durante el enfriamiento del objeto.

Además, esta forma de realización impone la colocación del resalto a la parte superior de la cacerola (como en el caso de las cacerolas monobloque), lo cual perjudica a la estética y al aspecto funcional del objeto (mal equilibrio).

....:

La presente invención tiene por objeto paliar todos los citados inconvenientes. A tal fin, la invención tiene por objeto un dispositivo de montaje de una empuñadura amovible en el cuerpo de un utensilio de cocina, que comprende un taco sobresaliente formado en la pared lateral del cuerpo del utensilio, habiéndose previsto un alojamiento en el extremo de acoplamiento de la empuñadura y en el que dicho taco se puede introducir a rozamiento suave, y un dispositivo de enclavamiento montado en dicho alojamiento y que comprende una pieza oscilante y medios aptos para hacer oscilar dicha pieza, caracterizado porque la cara superior del taco presenta una muesca, porque la pieza oscilante tiene un extremo curvado en forma de uña susceptible de introducirse en la muesca del taco, y porque los medios susceptibles de hacer oscilar la citada pieza están dispuestos para encajar su extremo curvado en la muesca y para enclavar la pieza en esta posición o para desenclavarla, en el montaje o desmontaje de la empuñadura, cuyo taco en la posición de enclavamiento está sometido a una compresión entre la citada pieza oscilan-




te y la cara inferior del alojamiento previs-
to en el extremo de acoplamiento de la empuñadura.

5 El taco se somete a un esfuerzo de compresión en su espesor, lo que es particularmente favorable cuando es de vidrio o de cerámica, cuyos materiales resisten las compresiones extremadamente importantes, pero resisten mal los esfuerzos de tracción.

10 La citada muesca del taco y la mencionada pieza oscilante tienen respectivamente una longitud y una anchura suficientes para que la unión taco-empuñadura sea sólida.

15 Cuando el cuerpo del utensilio es de vidrio o cerámica, el taco del mismo material viene ventajosamente moldeado con el cuerpo. Puede colocarse a un nivel diferente del borde superior del cuerpo, lo que mejora la estética y facilita la manipulación del utensilio. Ventajosamente presenta forma encogida y compacta (sus tres dimensiones son entonces sensiblemente idénticas) facilitando la limpieza, conservando
20 (en ausencia de la empuñadura) una buena estética, y presentando una mejor resistencia a los choques, así como a los esfuerzos desarrollados por la unión empuñadura cuerpo del utensilio. Además, la muesca de enclavamiento que se encuentra en la cara superior del
25 taco, queda libre de todo contacto, inmediatamente después de la presión ejercida en el momento de la fabricación del cuerpo del utensilio y de su taco por moldeo. Esto asegura en el conjunto moldeado una



tracción sin esfuerzos y facilita considerablemente la fabricación.

5 De preferencia, el taco y su alojamiento en la empuñadura tienen una forma en general paralelepípedica, de manera que el encaje se obtiene sin giro posible alrededor del eje de la empuñadura lo cual ofrece una perfecta seguridad cuando se manipula el utensilio lleno, por ejemplo para desplazarlo o verter su contenido. Asimismo de preferencia, con el fin de asegurar una unión más firme entre el cuerpo del utensilio y la empuñadura, la citada muesca está formada en la cara superior del taco, a lo largo de la línea de acoplamiento de la misma con la pared lateral del cuerpo del utensilio.

10 La empuñadura puede ser de cualquier material empleado habitualmente, suficientemente fuerte y ventajosamente termoaislante. Entre otros materiales, puede citarse la baquelita.

20 Según una forma particular de realización del presente dispositivo de montaje, la pieza oscilante es una biela en forma de pestillo situada en un extremo de un conjunto de bielas denominado rodillera, estando constituidos los medios de bloqueo por las otras bielas del citado conjunto, una de cuyas bielas tiene forma de gatillo y actúa como palanca de enclavamiento contra la acción de un muelle de retorno, habiéndose previsto un botón-pulsador de desbloqueo que, cuando se pulsa, ejerce una presión



hacia abajo en la palanca de desbloqueo, lo que provoca eliminación del apuntalamiento de las bielas de la rodillera.

Según un perfeccionamiento, el presente dispositivo de montaje particular comprende, además, un mecanismo de bloqueo de seguridad de la empuñadura en posición enclavada, cuyo mecanismo consta de un botón-pulsador de desenclavamiento de la estructura particular que comprende un pestillo de forma general paralelepípedica que presenta, en su zona delantera, una cara superior saliente cilíndrica y una cara inferior troncocónica, y que en un lado presenta una cara lateral ligeramente cóncava cuya curva presenta en el centro el eje de articulación del gatillo en la empuñadura, cuyo mecanismo presenta, además, un alojamiento de forma cooperante para el botón-pulsador en el gatillo, cuyo alojamiento comprende un vaciado transversal troncocónico que presenta un escalón y se prolonga según un entrante cilíndrico unido por una rampa a la parte superior del gatillo, cuyo pestillo accionable por la cabeza del botón-pulsador puede oscilar, después del enclavamiento de la empuñadura, en el vaciado troncocónico por su cara inferior troncocónica, hasta que se acopla y se apoya por su cara superior saliente cilíndrica en el citado escalón del vaciado troncocónico, para asegurar un bloqueo de seguridad de la empuñadura en posición enclavada. Entonces la empuñadura se comporta como una empuñadura fija. El



botón-pulsador no se puede hundir según su eje en el gatillo que por ello no se puede desacoplar, quedando inmovilizado el conjunto del dispositivo.

5 El perfeccionamiento tiene por objeto dar seguridad a los usuarios y así prolongar la duración de empleo de la empuñadura amovible que puede ser común a muchos recipientes, tales como cacerolas de cocina. En efecto, cuando la presión de enclavamiento resulta insuficiente por desgaste de la rodillera, ésta no permanece en posición bloqueada, pero puede impedir el desbloqueo, poniendo en servicio el mecanismo de bloqueo de seguridad.

10 Para desenclavar, basta con dar al botón-pulsador un giro en sentido contrario hasta que se pueda hundir de nuevo en el gatillo.

15 La figura 1 es una vista en sección vertical longitudinal parcial del dispositivo antes del enclavamiento de una empuñadura amovible.

20 La figura 2 es una vista análoga después del enclavamiento.

La figura 3 es una vista en alzado lateral del dispositivo, que muestra el botón-pulsador en posición de bloqueo de seguridad.

25 La figura 4 es una vista en sección vertical longitudinal parcial correspondiente a la figura 3.

La figura 5 es una vista en planta superior parcialmente en sección, que muestra el botón-



pulsador en posición de reposo, estando la empuñadura enclavada, pero sin bloqueo de seguridad.

5 La figura 6 es una vista en sección parcial correspondiente a la figura 5 que muestra el botón-pulsador en posición de desenclavamiento.

10 Las figuras ilustran el dispositivo de montaje de una empuñadura amovible -1f- en el taco -6- del cuerpo de un utensilio de cocina. La empuñadura -1f- de un recipiente, tal como una cacerola de cocina es un perfil hueco que aloja el dispositivo de enclavamiento de la empuñadura de un taco-6- del recipiente, que comprende un conjunto de bielas, denominado palanca articulada, o rodillera.

15 El enclavamiento se efectúa por acoplamiento del extremo curvado -32- de una biela en forma de gatillo -24- en una muesca -7- del taco -6-. Dicho gatillo gira alrededor de un eje fijo -52- que atraviesa la parte de acoplamiento de la empuñadura -1f- al recipiente. El otro extremo -53- del gatillo -24- está montado sobre el eje móvil -29- de dos bieletas -25- dispuestas a ambos lados del gatillo -24-. Dichas bieletas -25- están vinculadas por un segundo eje móvil -30- a uno de los extremos curvados de dos muelles -54- en doble S que se alojan con cierto juego en dos ranuras -66- previstas delante y a cada lado de una palanca -27- alojada en una cavidad -55- de la empuñadura. Los muelles -54-

20

25



son así solidarios de la palanca -27- que es giratoria sobre un eje fijo -28- (sobre el que está montado asimismo el segundo extremo de los muelles -54-), contra la acción de un muelle -31-.

5 El eje -28- atraviesa la empuñadura y la palanca -27-. El conjunto del gatillo -24-, las bielas -25- y la palanca -27- portador de los muelles -54- constituye una palanca articulada.

10 El eje móvil -30- atraviesa la palanca -27- en la zona superior de la parte delantera de la misma por una lumbrera o canal, no representada, que permite un juego vertical de dicho eje bastante importante (por ejemplo de 2 a 3 milímetros). Los desplazamientos del eje -30- son transmitidos íntegramente al eje móvil -29- por las bieletas rígidas -25- y luego por el gatillo -24- que gira sobre el eje -52-, son igualmente transmitidos a la uña -32- de dicho gatillo con una amplitud multiplicada de acuerdo con la relación de las dos partes del gatillo de una a otra parte del eje fijo -52-.

15 Los muelles -54-, uno de cuyos extremos está unido al eje -30-, tienen una curvatura calculada para que dicho eje sea empujado permanentemente hacia arriba respecto de la citada lumbrera, permitiendo el juego del eje -30-. Así cuando se cierra la palanca articulada, se obtiene un encla-

25



vamiento correcto con diferencias del orden de algunos milímetros del espesor del taco -6- al fondo de la muesca -7-. Esta posibilidad de variación del espesor del taco facilita la fabricación del recipiente.

5 La palanca -27- presenta detrás de su eje de articulación -28- sobre la empuñadura -1f- una cavidad transversal troncocónica -56- prolongada según una cavidad cilíndrica -57- unida por una rampa -58- a la zona alta de la palanca -27-. La cavidad troncocónica -56- presenta al final del recorrido un escalón -59-.

10 Las cavidades -56- y -57- forman un alojamiento para un botón-pulsador particular, constituido por un pestillo -60- de forma general paralelepípedica solidario de una pieza de maniobra -61- que puede ser un botón, una cabeza de tornillo o de tuerca simple u orejas que atraviesan el lado de la empuñadura. En su zona delantera, el citado pestillo presenta una cara superior saliente -60a- cilíndrica y una cara inferior -62- troncocónica que se apoya en la cavidad troncocónica -56- de la palanca -27- (figura 2 y 4 a 6). Está igualmente curvado por una cara lateral -60b- según un radio cuyo punto de giro es el eje -28- de la articulación de la palanca en la empuñadura. Con el botón-pulsador está asociado un muelle de reposición -64-.

En la posición libre de la empuñadura, el



pestillo -60- no se halla acoplado en el alojamiento -56-, -57- y el gatillo -24- está flotante (figura 1).

5 Para enclavar el gatillo -24-, y por tanto la empuñadura, se hace girar la palanca -27- en la cavidad -55- de la empuñadura -1f-. Entonces el pestillo -60- se acopla completamente en las cavidades -56- y -57- hasta hacer tope contra un saliente -63- de la empuñadura (figura 2). El hundimiento de la palanca -27- en la cavidad -55- hace bascular el extremo -32- del gatillo -24- en la muesca -7- del taco -6- por medio de las bieletas -25-, lo cual enclava la empuñadura en el recipiente (figuras 2 y 5).

15 Haciendo girar el botón -61- un cuarto de vuelta hacia la derecha (figuras 3 y 4) durante cuyo movimiento su cara inferior troncocónica -62- gira hacia la cavidad troncocónica -56-, el pestillo -60- cae, y hace tope por su cara saliente -60a- cilíndrica en el escalón -59- de la cavidad troncocónica, con lo que la palanca -27- se bloquea en la posición enclavada de la empuñadura. Así el botón-pulsador tiene una estructura particular y las cavidades cooperantes de su alojamiento en la palanca constituyen un mecanismo de bloqueo de seguridad de la empuñadura.

20 Si no se hace girar el botón -61- un cuarto de vuelta y se ejerce un apoyo sobre este botón contra la acción del muelle -64- (figura 6), se provoca el

deslizamiento de la parte troncocónica -62- del pestillo -60- sobre la parte troncocónica -56- de la cavidad de la palanca y, ejerciendo una presión hacia abajo sobre la palanca, se libera en la posición de la figura 1, con lo que la empuñadura queda desenclavada. Gracias a su muelle de reposición -64-, el botón-pulsador vuelve a su posición inicial.

Este dispositivo presenta la ventaja de una seguridad absoluta, enclavándose el engatillado de la empuñadura en el taco del recipiente por efecto de la palanca articulada y del tope del pestillo contra un saliente de la empuñadura y bloqueándose por el giro del botón de seguridad que hace caer el pestillo en una cavidad del vaciado de la palanca.


Para pasar de la posición de palanca bloqueada a la de palanca desbloqueada, se hace girar el botón -61- un cuarto de vuelta hacia la izquierda. Entonces, mediante un simple empuje sobre el botón de seguridad, se obtiene el desenclavamiento de la palanca articulada.

La presente invención prevé que las dos bieletas -25- y los dos muelles en S'-54- se puedan substituir por dos únicas bielas rígidas articuladas de la misma manera. Pueden aportarse modificaciones de detalle del dominio de los equivalentes técnicos a los dispositivos descritos y pueden imaginarse formas de realización similares que presenten las características indicadas en la reivindicación 1 sin apartarse para ello del marco de la presente invención.

N O T A
=====

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

5 1.- Dispositivo de montaje de una empuñadura amovible en el cuerpo de un utensilio de cocina, que comprende un taco sobresaliente (6) formado en la pared lateral del cuerpo del utensilio, un alojamiento previsto en el extremo de.....
10 acoplamiento (2) de la empuñadura (1) y en el que es susceptible de insertarse a rozamiento suave dicho taco, y un dispositivo de enclavamiento montado en dicho alojamiento y que comprende una pieza oscilante y medios susceptibles de hacer oscilar dicha pieza,
15 caracterizado en que la cara superior del taco saliente (6) presenta una muesca (7), en que la pieza oscilante (24) tiene un extremo curvado en forma de uña (32) susceptible de engancharse en la muesca del taco, y en que los medios susceptibles de hacer
20 oscilar dicha pieza están dispuestos para encajar su extremo curvado en la muesca y para enclavar la pieza en esta posición o para desenclavarla, para el montaje o desmontaje de la empuñadura, estando dicho
25 taco saliente (6), en la posición de enclavamiento sometido a una compresión entre dicha pieza oscilante y la cara inferior del alojamiento previsto en el extremo de acoplamiento (2) de la empuñadura.



2.- Dispositivo, según la reivindicación 1, caracterizado porque el cuerpo del utensilio de vidrio o cerámica y el taco (6) es del mismo material y se obtiene en el moldeo de dicho cuerpo.

5

3.- Dispositivo, según las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizado porque el taco (6) está colocado a un nivel inferior al del borde superior del cuerpo.

10

4.- Dispositivo, según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque el taco (6) y su alojamiento en la empuñadura (1) tienen una forma en general paralelepípedica, con lo que tiene lugar el encaje sin giro posible sobre el eje de la empuñadura.

15

5.- Dispositivo, según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque la citada muesca (7) está formada en la cara superior del taco (6) a lo largo de la línea de acoplamiento del mismo con la pared lateral del cuerpo del utensilio.

20

6.- Dispositivo, según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque el taco (6) tiene una forma compacta.

25

7.- Dispositivo, según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, para una empuñadura amovible (1c) caracterizado porque la citada pieza oscilante es una biela en forma de gatillo (24) situado en un extremo de un conjunto de bielas deno-



minado palanca articulada, porque los citados medios de enclavamiento están constituidos por las otras bielas (25, 54, 27) de dicho conjunto, una de cuyas bielas presenta forma de palanca (27) y actúa como palanca de enclavamiento funcionando contra la acción de un muelle de retorno (31), y en que está provisto de un botón-pulsador de desenclavamiento (61) que, cuando se empuja ejerce una presión hacia abajo sobre la palanca de enclavamiento, con lo que se elimina el apuntalamiento de las bielas de la palanca articulada.

8.- Dispositivo, según la reivindicación 7, caracterizado porque comprende un mecanismo de bloqueo de seguridad de la empuñadura (1f) en posición enclavada, que consiste en un botón-pulsador de desenclavamiento (61-60) de estructura particular que comprende un pestillo (60) de forma general paralelepípedica que presenta, en su zona delantera, una cara superior saliente cilíndrica (60a) y una cara inferior troncocónica (62) y que presenta en un lado una cara lateral ligeramente cóncava (60b) cuya curva tiene por centro el eje de articulación (28) de la palanca (27) sobre la empuñadura y, además, consiste en un alojamiento de forma cooperante para dicho botón-pulsador en el pestillo (27), cuyo alojamiento comprende un vaciado transversal troncocónico (56) que presenta un escalón (59) y se prolonga según un vaciado cilíndrico (57) unido por una



rampa (58) a la parte superior de la palanca, cuyo pestillo (60) accionable por la cabeza (61) del botón-pulsador, puede girar, después del enclavamiento de la empuñadura, en el vaciado troncocónico (56) por su cara inferior troncocónica (62), hasta que se aplica y hace tope por su cara superior saliente cilíndrica (60a) en el citado escalón (59) del vaciado troncocónico, para asegurar un bloqueo de seguridad de la empuñadura en posición enclavada.

9.- Dispositivo, según la reivindicación 8, caracterizado porque la cabeza (61) del botón-pulsador tiene forma de botón, de cabeza de tornillo, o de cabeza de tuerca simple o con orejas que sobresalen del lado de la empuñadura (1f).

10.- Dispositivo, según la reivindicación 8 ó 9, caracterizado porque con el botón-pulsador (61-60) está asociado un muelle de reposición (64).

11.- Dispositivo, según una cualquiera de las reivindicaciones 7 a 10, caracterizado porque su conjunto de bielas denominado palanca articulada comprende, como bielas que constituyen los medios de enclavamiento, dos bieletas (25) articuladas por medio de un primer eje móvil (29) en la parte posterior del gatillo (24) a ambos laterales del mismo y dos muelles en doble S (54) unidos por uno de sus extremos curvados al extremo posterior de las bieletas (25) por medio de un segundo eje móvil (30),



5

10

cuyos dos muelles se alojan conrjuego en dos ranuras (66) previstas delante y a cada lado de la palanca (27) alojada en una cavidad (55) de la empuñadura, de manera que son solidarios de la palanca que está montada giratoria contra la acción de un muelle (31) alrededor de un eje fijo (28) que atraviesa la empuñadura y la palanca y sobre el que se halla asimismo montado el segundo extremo de los muelles (54) mientras que el eje móvil (30) atraviesa la palanca (27) por la parte superior de la zona delantera de la misma, pasando por una lumbrera que permite un juego vertical de dicho eje de varios milímetros.

12.- Dispositivo de montaje de una empuñadura amovible en el cuerpo de un utensilio de cocina.

Esta memoria consta de dieciocho páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA, 28 FEB. 1984

P.A.

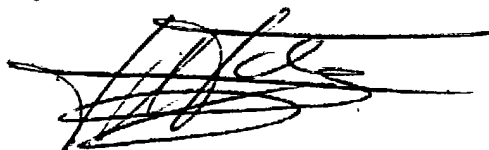


FIG.1

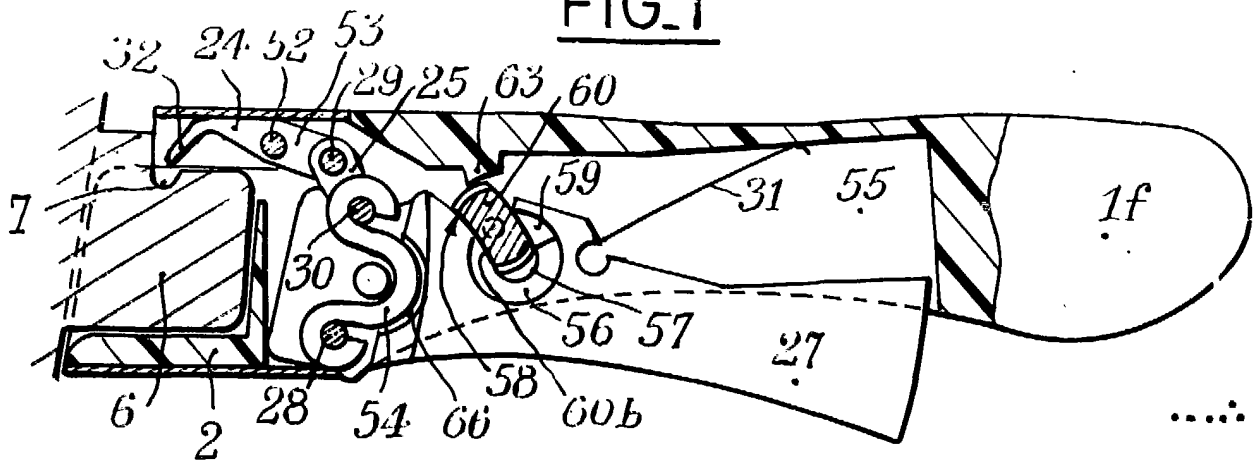


FIG.2

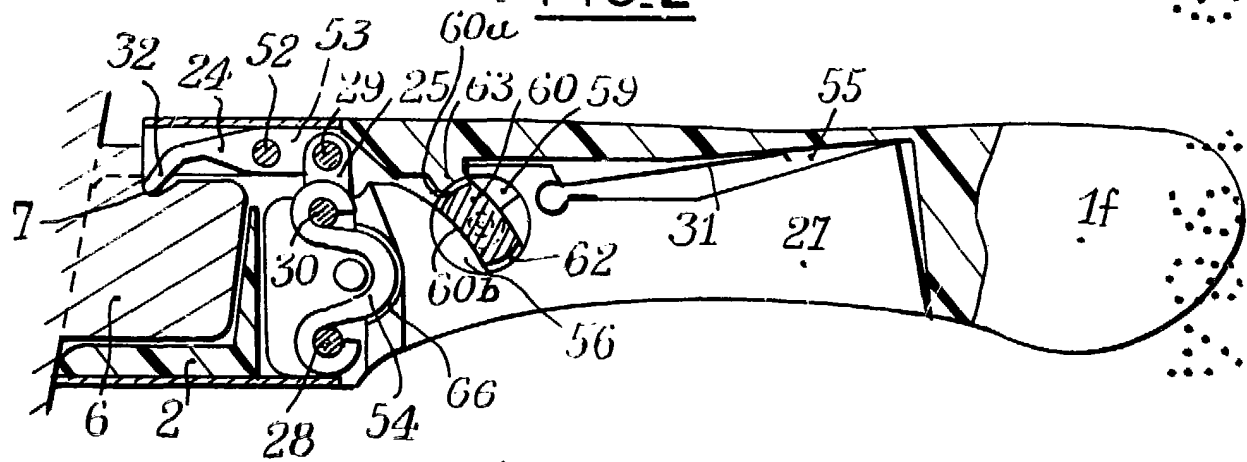
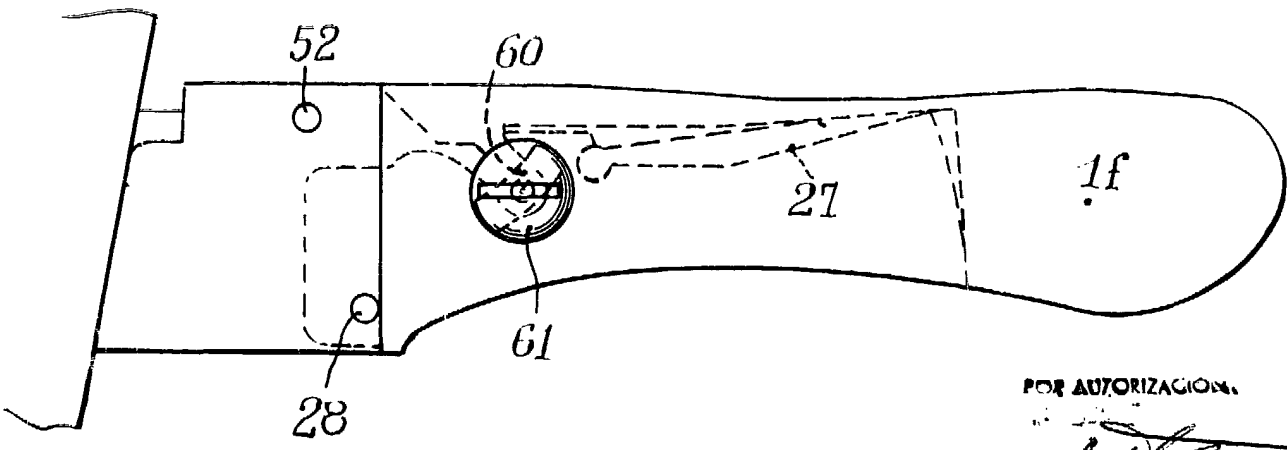


FIG.3



FOR AUTORIZACION.

FIG.4

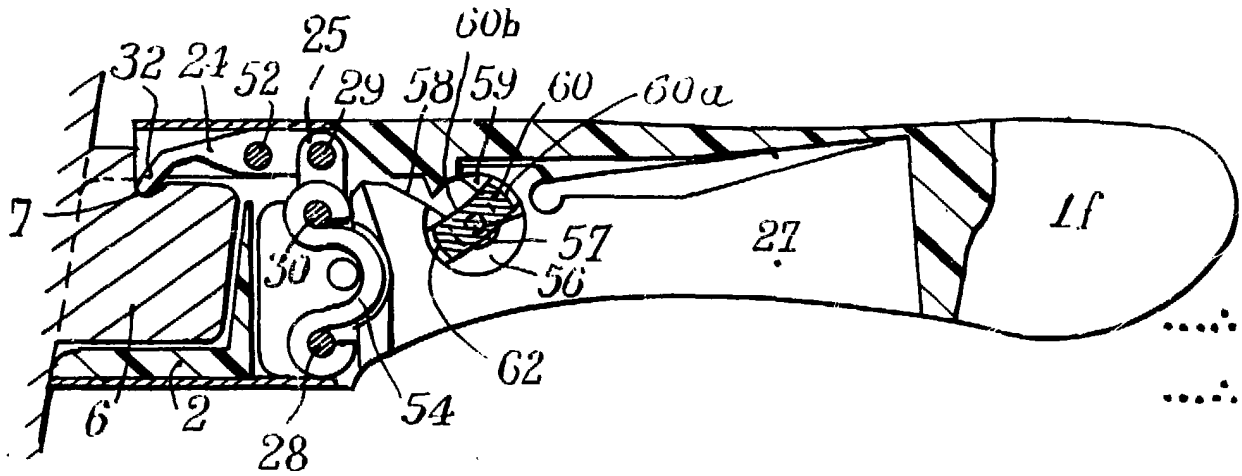


FIG.5

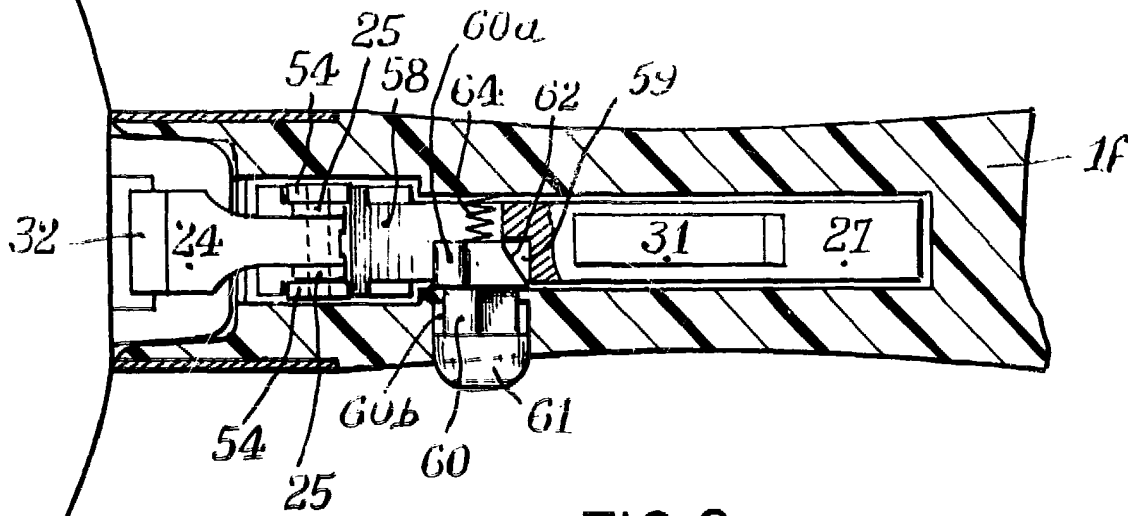
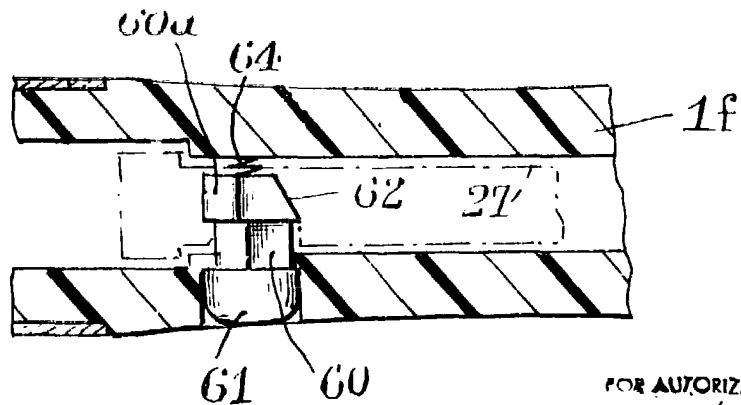


FIG.6



FOR AUTORIZACION