

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO 296299	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 12-12-85	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 SET. 1987

(30) PRIORIDADES:		
(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
84-31516	13-12-84	GB

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	E05 B 75/00

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"UN DISPOSITIVO DE GRILLETES O ESPOSAS"

(71) SOLICITANTE (ES)

CHUBB & SON'S LOCK AND SAFE COMPANY LIMITED

(14/84 ES)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Manor House, Manor Lane, Feltham, Middlesex, TW13 4JQ, Inglaterra.

(72) INVENTOR (ES)

RONALD SIDNEY BELLINGHAM y MALCOLM JOHN WHITE

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

DON OSCAR DE ELZABURU FERNANDEZ (P.- 91.622)

1 La presente invención se refiere a mecanismos pa
 ra esposas o grilletes y concierne particularmente a las
 esposas del tipo llamado "de arresto".

5 Las esposas "de arresto" convencionales compren-
 den un par de brazos arqueados hechos montados a pivota-
 miento juntos en uno de sus respectivos extremos y acopla-
 bles mutuamente en sus otros extremos respectivos de modo
 que conjuntamente rodeen la muñeca. Un brazo (al que, por
 10 conveniencia, denominaremos el "brazo de cierre") está for-
 mado con una serie de dientes de trinquete sobre su lado
 convexo en su extremo más alejado del pivote antes mencio-
 nado, mientras que el otro brazo (al que, por conveniencia,
 denominaremos el "brazo receptor"), se extiende desde una
 15 caja que aloja un fiador cargado por muelle para su aplica-
 ción o acoplamiento con los dientes de trinquete del brazo
 de cierre. Los dientes de trinquete y el fiador están dis-
 puestos de modo que permiten la rotación continua en 360º
 del brazo de cierre con relación al brazo receptor en el
 20 sentido que cierra la abertura para la muñeca definida por
 los brazos, pero que impiden la rotación del brazo de cie-
 rre con relación al brazo receptor en sentido opuesto cuan-
 do los dientes de trinquete y de enganche del fiador están
 en contacto. Por consiguiente, al efectuar un arresto, el
 brazo receptor es colocado contra la muñeca del sujeto y
 25 el brazo de cierre es hecho girar a aplicación con el mismo
 hasta que encuentra la obstrucción de la muñeca ahora ro-
 deada; a partir de esta condición, el brazo de cierre está
 automáticamente impedido de retirarse en virtud del acopla-
 miento de sus dientes de trinquete con el fiador del brazo
 receptor que actúa bajo la carga de muelle antes menciona-

1 da. Para liberar las esposas es proporcionada una llave
sencilla a las autoridades apropiadas, que, cuando es in-
sertada en la caja del fiador y hecha girar en sentido
apropiado, entra en aplicación con el fiador para levantar
5 lo fuera de aplicación con los dientes de trinquete contra
la acción de la carga de muelle, para permitir así la rota-
ción del brazo de cierre fuera del brazo receptor.

Esposas que funcionan con el principio citado
han sido usadas durante muchos años. No obstante, las for-
mas existentes de esposas tienen todavía ciertos inconve-
nientes desde el punto de vista de seguridad. En particu-
lar, la ausencia de un mecanismo de reconocimiento de lla-
ve seguro que debe ser accionado antes de que se levante
10 el fiador para liberar el brazo de cierre significa que
esos dispositivos son relativamente vulnerables a la ac-
ción de la ganzúa. Es verdad que, en ciertos diseños, es-
tán previstos medios de retención que pueden ser aplicados
para bloquear la elevación del fiador si se realiza una ma-
nupulación adicional por el policía que arresta después de
20 que la manilla ha sido ajustada a la muñeca del sujeto,
tal como el cerrojo deslizable descrito en la memoria de
la patente de EE.UU. núm 1161562. Sin embargo, el mecanis-
mo mostrado en la memoria de la citada patente es típico
de tales dispositivos conocidos en los que el citado cerro-
jo está dispuesto para ser liberado por la misma operación
25 de la misma "llave" sencilla usada para elevar el fiador
contra su carga de muelle, y no está protegido por ningún
mecanismo apropiado de reconocimiento de llave.

Un objeto de la presente invención es proporci-
onar unas esposas de tipo de "arresto" o dispositivo de grí-
30

1 lllete similar con mayor seguridad contra la acción de la
ganzúa que la que presentan las formas conocidas de mani-
llas a las que se hace referencia anteriormente y, de
5 acuerdo con ello, la invención reside en un dispositivo de
grilletes o esposas que comprende un par de brazos monta-
dos a pivotamiento conjuntamente en uno de sus respectivos
extremos y acoplables mutuamente en sus otros extremos res-
pectivos de modo que entre los dos rodeen parte del cuerpo
10 de un sujeto; estando un primero de dichos brazos formado
con una serie de dientes de trinquete en su lado convexo,
en su extremo más alejado del pivote antes mencionado, y
extendiéndose el segundo de dichos brazos desde una caja
que aloja un fiador o diente de enganche cargado elástica-
mente para su acoplamiento con dichos dientes de trinquete;
15 dichos dientes de trinquete y diente de fiador están
dispuestos de modo que permiten la rotación continua en
360º del primer brazo con respecto al segundo brazo en el
sentido que cierra la abertura definida por dichos brazos,
pero que impiden la rotación del primer brazo con respecto
20 al segundo brazo en sentido opuesto cuando los dientes de
trinquete y el fiador están en contacto; un patín o cursor
aplicable por llave, soportado de manera deslizante en di-
cha caja y destinado a levantar dicho fiador fuera de con-
tacto con dichos dientes de trinquete contra la acción de
25 dicha carga elástica cuando dicho cursor es hecho deslizar
se desde una primera posición predeterminada hasta una se-
gunda posición predeterminada por la rotación de una llave
correcta dentro de dicha caja en un sentido predetermina-
do; y una pluralidad de palancas de bloqueo montadas a pi-
30 votamiento, aplicables por llave, alojadas en dicha caja y

1 cargadas hacia las respectivas posiciones de bloqueo; cada
una de dichas palancas tiene una formación con la cual se
acopla una porción de tope del cursor cuando éste está en
su dicha primera posición y las palancas están en sus posi-
5 ciones de bloqueo, de modo que bloquean el movimiento del
cursor desde su dicha primera posición hasta su dicha se-
gunda posición, pero siendo dichas palancas pivotables a
respectivas posiciones de desbloqueo en las cuales cada
una de dichas formaciones se desaplica de dicha porción de
10 tope de modo que permiten el movimiento antes dicho del
cursor, por la rotación de la llave correcta dentro de di-
cha caja en dicha dirección.

Con el fin, además, de retener el fiador cuando
está en contacto con dichos dientes de trinquete, el patín
está también preferiblemente dispuesto para deslizarse des-
15 de su dicha primera posición hasta una tercera posición
predeterminada, en el sentido opuesto al sentido de su mo-
vimiento desde su primera a su segunda posición, en cuya
tercera posición una porción del patín está por encima de
una porción del fiador para bloquear a este último contra
20 la elevación fuera de contacto con los dientes de trinquete;
y cada una de dichas palancas tiene preferiblemente
una segunda formación con la cual se acopla dicha porción
del tope del cursor cuando éste está en su dicha tercera
25 posición y las palancas están en sus posiciones de bloqueo,
de modo que bloquean el movimiento del cursor desde su ter-
cera hasta su primera posición, pero cada dicha segunda
formación se desaplica de dicha porción de tope de modo
que permite tal movimiento del cursor cuando las palancas
30 son hechas pivotar a sus posiciones de desbloqueo por la

1 rotación de la llave correcta dentro de la caja mencionada
en su citado sentido.

5 Mientras que el movimiento de retención del cursor
definido anteriormente puede, si se desea, ser hecho
en respuesta a la rotación de la llave correcta dentro de
la caja dicha en sentido opuesto a su sentido primeramente
mencionado, está previsto más preferiblemente que el cursor
pueda ser hecho deslizar manualmente desde su primera
hasta su tercera posiciones sin el uso de la llave u otra
10 herramienta cualquiera. El cursor puede, por consiguiente,
tener una parte accesible dentro de un rebajo o abertura
de dicha caja y configurada para la operación de desliza-
miento mediante el dedo o el pulgar. Es importante que la
operación del cursor para retener el fiador pueda ser efec-
15 tuada con facilidad por un agente entrenado en una situa-
ción de "arresto", teniendo en cuenta que el sujeto al que
se van a aplicar las esposas puede luchar o buscar de otro
modo la manera de impedir la aplicación y retención del
dispositivo, mientras que al mismo tiempo, el diseño de la
20 parte operativa ha de ser tal que proteja contra el accio-
namiento accidental (en una lucha, por ejemplo) antes de
que las esposas hayan sido aplicadas, porque una vez que
el fiador ha sido retenido, queda impedido cualquier movi-
miento del brazo de cierre (que soporta los dientes de
25 trinquete) para cerrar las esposas. También es necesario,
cuando ha de preverse esta operación de retención manual,
que las palancas estén configuradas para permitir el movi-
miento del cursor desde su primera hasta su tercera posi-
ciones (en cuya posición las palancas bloquean el movimien-
30 to de retroceso del cursor) sin ser hechas pivotar a sus

1 -posiciones de desbloqueo por medio de la llave. Por consi-
guiente, las palancas deben estar configuradas cada una
con una muesca que proporciona la formación primeramente
mencionada con la cual entra en aplicación la porción de
5 tope del cursor cuando está en su primera posición, cuya
muesca y/o porción de tope tiene una cara inclinada hacia
la dirección de movimiento del cursor desde su primera a
su tercera posiciones, por lo que el movimiento del cursor
en esta dirección empuja las palancas hacia fuera de sus
10 posiciones de bloqueo hasta que el cursor alcanza su tercera
posición, en cuyo momento las palancas vuelven a sus po
siciones de bloqueo bajo la carga antes dicha para aplicar
sus segundas formaciones antes mencionadas con la porción
de tope.

15 La invención será descrita ahora más particular-
mente, a modo de ejemplo, con referencia a los dibujos que
se acompañan, en los cuales:

20 La Fig. 1 muestra un par de esposas de "arresto"
hechas de acuerdo con la invención, con una de las placas
laterales de una de las manillas quitada para dejar ver su
mecanismo de bloqueo; y

la Fig. 2 ilustra el mecanismo de bloqueo de la
manilla de la Fig. 1 en una escala ampliada.

25 La manilla de esposas C1 ilustrada en detalle en
los dibujos es una de un par de manillas unidas por la ca-
dena 1 usual. La segunda manilla C2 es de construcción
idéntica y de igual funcionamiento que la manilla C1 y,
por consiguiente, no necesita ser descrita separadamente.
Cada una incluye un brazo receptor arqueado 2 definido por
30 porciones separadas de un par de placas laterales 3A y 3B.

1 Junto al brazo 2 estas placas tienen aletas perfiladas 4
que definen conjuntamente una caja 5 que aloja los compo-
nentes de bloqueo descritos más adelante. Las aletas o peg-
tañas de las placas están unidas rígidamente por cuatro re-
5 maches 6, interconectando un remache adicional 7 los extre-
mos distantes de las placas laterales y sirviendo al tiem-
po como pivote para un brazo 8 de cierre arqueado.

El brazo 8 tiene una serie de dientes 9 de trin-
quete formados sobre su lado convexo, en su extremo más
10 alejado del remache 7. Para cooperar con esos dientes, un
fiador 10 que tiene los dientes 11 es hecho pivotar sobre
un pasador 12 dentro de la caja 5 y está cargado de forma
elástica en sentido a derechas (según se mira el dibujo)
por un muelle 3. Las inclinaciones de los dientes 9 y 11
15 están dispuestas de modo que, en el estado ilustrado, si
el brazo 8 es hecho pivotar con respecto al brazo 2 en sen-
tido a izquierdas (según se mira el dibujo) es decir, en
el sentido de cierre de la abertura para la muñeca, el fia-
dor 10 puede cabalgar sobre los dientes 9 contra su carga
20 de muelle y, a menos que sea obstruido, el brazo 8 puede
realizar giros completos a izquierdas con relación al bra-
zo 2, pasando a través del espacio entre las porciones ar-
queadas de las placas 3A y 3B. Sin embargo, mientras exis-
te contacto entre los dientes 9 y 11 su acoplamiento mutuo
25 impide el movimiento relativo entre los brazos 8 y 2 en el
sentido opuesto (es decir, en el sentido de abrir la aber-
tura para la muñeca). Por consiguiente, la aplicación la
manilla es facilitada, si no está ya abierta, por el hecho
de hacer pasar el brazo 8 de cierre en giro hacia la iz-
30 quierda por completo a través del brazo receptor 2; el bra

1 zo receptor 2 es colocado contra la muñeca y el brazo de
cierre 8 es hecho girar hacia él en sentido a izquierdas
hasta que (con el fiador 10 corriendo sobre los dientes 9),
se encuentra la obstrucción de la muñeca ahora rodeada, en
5 cuya condición el brazo 8 queda automáticamente bloqueado
contra su retirada del brazo 2 mediante la aplicación del
fiador 10 en cualquier posición a lo largo de la fila de
dientes 9 que haya alcanzado. Una nervadura rígida 14 que
sobresale desde la placa 3A encaja en un surco 15 en el
10 flanco enfrentado del brazo 8 para resistir que pueda do-
blarse el brazo 8 hacia fuera del fiador 10 en esta condi-
ción.

Volviendo ahora hacia los otros componentes de
la manilla de esposas alojados dentro de la caja 5, como
15 se muestra particularmente en la Fig. 2, un cursor 16 está
apoyado para movimiento de ida y vuelta en un canal forma-
do entre la pared superior 17 de la caja y un borde 18 for-
mado en la placa 3A por encima del fiador 10. Este cursor
tiene la forma de una placa perfilada con tres pilares
20 erectar 19-21 y también un botón 22 de empuje que se ex-
tiende desde el lado posterior del cursor para reposar en
una ranura 34 de la placa lateral 3A. El movimiento del
cursor hacia la derecha desde su posición ilustrada en la
Fig. 2 coloca el saliente o muñón 19 detrás de la punta 23
25 del fiador 10 para retener al fiador en su posición de
dientes acoplados, y el movimiento del cursor en sentido
opuesto hace que el saliente o muñón 20 se aplique a la co-
la 24 del fiador y haga pivotar a este último fuera de aco-
plamiento con el brazo 8 de cierre. Cualquiera de tales mo-
vimientos hacia la izquierda del cursor está, sin embargo,

1 bloqueado normalmente por un grupo de, por ejemplo, tres
palancas 25 de bloqueo hechas montadas a pivotamiento en
uno de los remaches 6 y cargadas por muelles 26 en sentido
a izquierdas (según se mira el dibujo). Cada palanca 25
5 tiene una ranura 27 generalmente rectangular de extremo
abierto, de una profundidad exactamente suficiente para
alojar al muñón 21 del cursor, estando la ranura 27 de ca-
da palanca diferente a una altura diferente desde la panza
28 de la palanca respectiva. Cada una de tales ranuras in-
10 cluye una extensión en su superficie superior en la forma
de un receptáculo 29 complementario al perfil de la parte
superior del saliente o muñón 21 y una segunda extensión
en la forma de un escalón o receptáculo residual 30 en el
extremo libre de la ranura.

15 La Fig. 2 ilustra el mecanismo de bloqueo en la
condición en la cual la manilla está dispuesta para el uso.
Si después de aplicar la manilla se desea retener el fia-
dor 10, todo lo que se necesita es que el policía apriete
el botón 22 del cursor 16 hacia la derecha (según se mira
20 la Figura) a lo largo de la ranura 34 para hacer deslizar
el cursor a la posición en la cual su muñón 19 está sobre
la punta 23 del fiador. Se observará que la cara 31 del mu-
ñón 21 del cursor y la cara 32 cooperante del receptáculo
29 en cada palanca 25, están inclinadas en la dirección de
25 movimiento del cursor a su posición de retención, de modo
que conforme se mueve el cursor, las palancas 25 son empu-
jadas hacia fuera de sus posiciones de bloqueo por el mu-
ñón 21, contra la carga de los muelles 26. Las palancas
permanecen levantadas por el muñón 21 hasta que el último
30 encuentra los escalones 30 de palanca, en cuyo punto las

1 palancas vuelven por resorte a sus posiciones de bloqueo, haciendo tope ahora, por consiguiente, la cara 33 del muñón contra los escalones 30 para bloquear el movimiento de retorno del cursor desde su posición de retención.

5 Para abrir la manilla de esposas desde su condición retenida, es tomada la llave correcta e insertada a través de un ojo de cerradura 35 dispuesto en la placa 3B. Para la realización ilustrada, la llave a utilizar es una llave macho que se hace girar sobre un apoyo 36 existente en la placa 3A y que tiene un paletón de escalones múltiples coincidente con las elevaciones requeridas de las respectivas palancas 25. La llave es hecha girar a izquierdas a través de una vuelta completa, para elevar las palancas y desaplicar sus escalones 30 del muñón 21 del cursor, acoplándose el paletón de la llave también a una cara 37 impulsora existente en el cursor para mudar a este último a su posición de la Fig. 2 según el muñón 21 pasa hacia atrás a través de las ranuras 27 de palanca para situarse debajo de los receptáculos 29. Conforme la llave libera las palancas, éstas regresan a sus posiciones de bloqueo, haciendo tope ahora la cara 33 del muñón 21 con la cara 38 de cada receptáculo de palanca para bloquear el movimiento adicional a la izquierda del cursor. Se le da una vuelta parcial adicional hacia la izquierda a la llave para levantar las palancas de nuevo y liberar el muñón 21 de los receptáculos 29. El paletón de la llave también se aplica a otra cara 39 de impulso existente en el cursor, esta vez para mover al último hacia la izquierda de modo que su muñón 20 hace pivotar al fiador 10 contra su carga de muelle 13 para liberar el brazo de cierre 8 y, al hacer esto, el

1 -muñón 21 pasa a lo largo del extremo interior de cada ranu
ra 27 de palanca.

5 Habiendo levantado el fiador 10, queda bloqueado
el giro adicional de la llave por el cursor 16 y para sa-
car la llave es hecha girar de retorno hacia la derecha pa
10 ra alinearla con el ojo de llave 35; al hacer esto, el fia
dor, el cursor y las palancas son devueltos a su condición
de "preparados" ilustrada en la Fig. 2 por la acción de
los muelles 13 y 26. No obstante, está provista una super-
ficie de impulsión 40 adicional sobre el cursor para hacer
15 le volver imperativamente por la llave en el caso improba-
ble de atascamiento o fallo del muelle 13. Aún otra super-
ficie adicional impulsora 41 es también proporcionada de
hecho mediante la cual es cursor 16 puede ser movido hasta
su posición de retención usando la llave, si bien esto no
se necesitará normalmente cuando está disponible la opción
de funcionamiento mediante el botón de empuje como se ha
descrito anteriormente.

20 Por supuesto, puede ser que en cualquier situa-
ción de arresto dada no se adopte la opción de retener el
fiador 10. En este caso, el brazo 8 es aún mantenido con-
tra la extracción desde el fiador mediante la aplicación o
acoplamiento de los dientes 9 y 11, estando mantenido el
fiador bajo la acción del muelle 13. Para abrir la manilla
25 desde esta condición sigue siendo necesario usar la llave
para llevar a cabo la segunda parte de la operación de
apertura descrita anteriormente.

30 Con el fin de proporcionar protección contra in-
tentos de hacer retroceder al fiador 10 cuando sólo está
bloqueado por el muelle introduciendo una tira delgada de

1 material por la entrada 42 del brazo receptor y entre los
 dientes 9 y 11, está prevista una ranura 43 en las placas
 laterales en esta posición, diseñada para atrapar cualquier
 5 ra de tales objetos.

5

10

15

20

25

30

.....
 N

 N

 S

 S

 S

- REIVINDICACIONES -

1

5 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10 1ª.- Un dispositivo de grilletes o esposas que comprende un par de brazos montados a pivotamiento conjuntamente en uno de sus respectivos extremos y aplicables o acoplables mutuamente en sus otros extremos respectivos de modo que entre los dos rodeen parte del cuerpo de un sujeto; un primero de dichos brazos está formado con una serie

15 de dientes de trinquete en su lado convexo, en su extremo más alejado del pivote antes mencionado, y el segundo de dichos brazos se extiende desde una caja que aloja un fiador o diente de enganche cargado elásticamente para su acoplamiento con dichos dientes de trinquete; dichos dientes

20 de trinquete y fiador están dispuestos de modo que permiten la rotación continua en 360º del primer brazo con respecto al segundo brazo en el sentido que cierra la abertura definida por dichos brazos, pero que impiden la rotación del primer brazo con respecto al segundo brazo en el

25 sentido opuesto cuando los dientes de trinquete y el fiador están en contacto, estando el dispositivo caracterizado por un cursor o patín aplicable por llave, soportado de manera deslizable en dicha caja y destinado a levantar dicho fiador fuera de contacto con dichos dientes de trinquete

30 te contra la acción de dicha carga elástica cuando dicho

1 cursor es hecho deslizar desde una primera posición prede-
terminada hasta una segunda posición predeterminada por la
rotación de una llave correcta dentro de dicha caja en un
sentido predeterminado; y una pluralidad de palancas de
5 bloqueo montadas a pivotamiento, aplicables por llave, alojadas en dicha caja y cargadas hacia las respectivas posiciones de bloqueo; cada una de dichas palancas tiene una
formación con la cual se acopla una porción de tope del
cursor cuando éste está en su dicha primera posición y las
10 palancas están en sus posiciones de bloqueo, de modo que bloquean el movimiento del cursor desde su dicha primera posición hasta su dicha segunda posición, pero siendo dichas palancas pivotables a respectivas posiciones de des-
bloqueo en las cuales cada una de dichas formaciones se de-
15 saplica de dicha porción de tope de modo que permiten el movimiento antes dicho del cursor, por la rotación de la llave correcta dentro de dicha caja en dicha dirección.

20 2a.- Un dispositivo según la reivindicación 1a, en el que el cursor está también dispuesto para deslizarse desde su dicha primera posición hasta una tercera posición predeterminada, en sentido opuesto al sentido de su movimiento desde su primera hasta su segunda posición, en cuya
tercera posición una porción del cursor está por encima de
una porción del fiador para bloquear a este último contra
25 la elevación fuera de contacto con los dientes de trinquete; y cada una de dichas palancas tiene una segunda formación con la cual se acopla dicha porción de tope del cursor cuando éste está en su dicha tercera posición y las pa-
lancas están en sus posiciones de bloqueo, de modo que blo-
30 quean el movimiento del cursor desde su tercera hasta su

1 primera posiciones, pero estando cada segunda formación
dispuesta para desaplicarse de dicha porción de tope de mo
do que permita tal movimiento del cursor cuando las palan-
cas son hechas pivotar a sus posiciones de desbloqueo por
5 la rotación de la llave correcta dentro de dicha caja en
dicho sentido.

3a.- Un dispositivo según la reivindicación 2a,
en el que el cursor está destinado a ser deslizado manual-
mente desde su primera a su tercera posiciones citadas.

10 4a.- Un dispositivo según la reivindicación 3a,
en el que dichas palancas están configuradas cada una con
una muesca que proporciona la formación primeramente men-
cionada con la cual entra en aplicación la porción de tope
del cursor cuando está en su primera posición, cuya muesca
15 y/o porción de tope tiene una cara inclinada en el sentido
de movimiento del cursor desde su primera hasta su tercera
posición, por lo que el movimiento del cursor en ese senti-
do empuja las palancas por acción de leva hacia fuera de
sus posiciones de bloqueo hasta que el cursor alcanza su
20 tercera posición, y de ahí las palancas regresan a su posi-
ción de bloqueo bajo la carga antes mencionada para aco-
pliar sus antes citadas segundas formaciones con la porción
de tope.

25 5a.- Un dispositivo según una cualquiera de las
reivindicaciones precedentes, en el que el cursor es un
elemento generalmente plano desde el cual se eleva un mu-
ñón para definir dicha porción de tope; y dichas palancas
son elementos planos que están dispuestos en relación de
solapamiento y paralelismo respecto al cursor; teniendo ca
30 da una de dichas palancas una ranura que, cuando las palan

1 cas están en sus respectivas posiciones de desbloqueo, es-
tá alineada paralelamente con la dirección de movimiento
del cursor y dentro de la cual puede desplazarse dicho mu-
ñón cuando el cursor se mueve de su primera a su segunda
5 posiciones; la dimensión transversal de al menos partes de
dichas ranuras dentro de las cuales se desplaza así dicho
muñón sobrepasa sólo muy justamente la dimensión transver-
sal del muñón; y teniendo dichas ranuras extensiones trans-
versales dentro de las cuales descansa dicho muñón cuando
10 las palancas están en sus respectivas posiciones de blo-
queo y el cursor está en su primera posición, para blo-
quear el movimiento del cursor hacia su segunda posición.

6a.- "UN DISPOSITIVO DE GRILLETES O ESPOSAS".

15 Tal y como se ha descrito en la memoria que ante-
cede, representado en los dibujos que se acompañan y para
los fines que se han especificado:

Esta Memoria consta de dieciséis hojas escritas
a máquina por una sola cara.

Madrid,

12 DIC. 1986

P.A.

Alfonso Díez de Rivera
Por

20

25

30

ESCALA VARIABLE

Fig. 1.

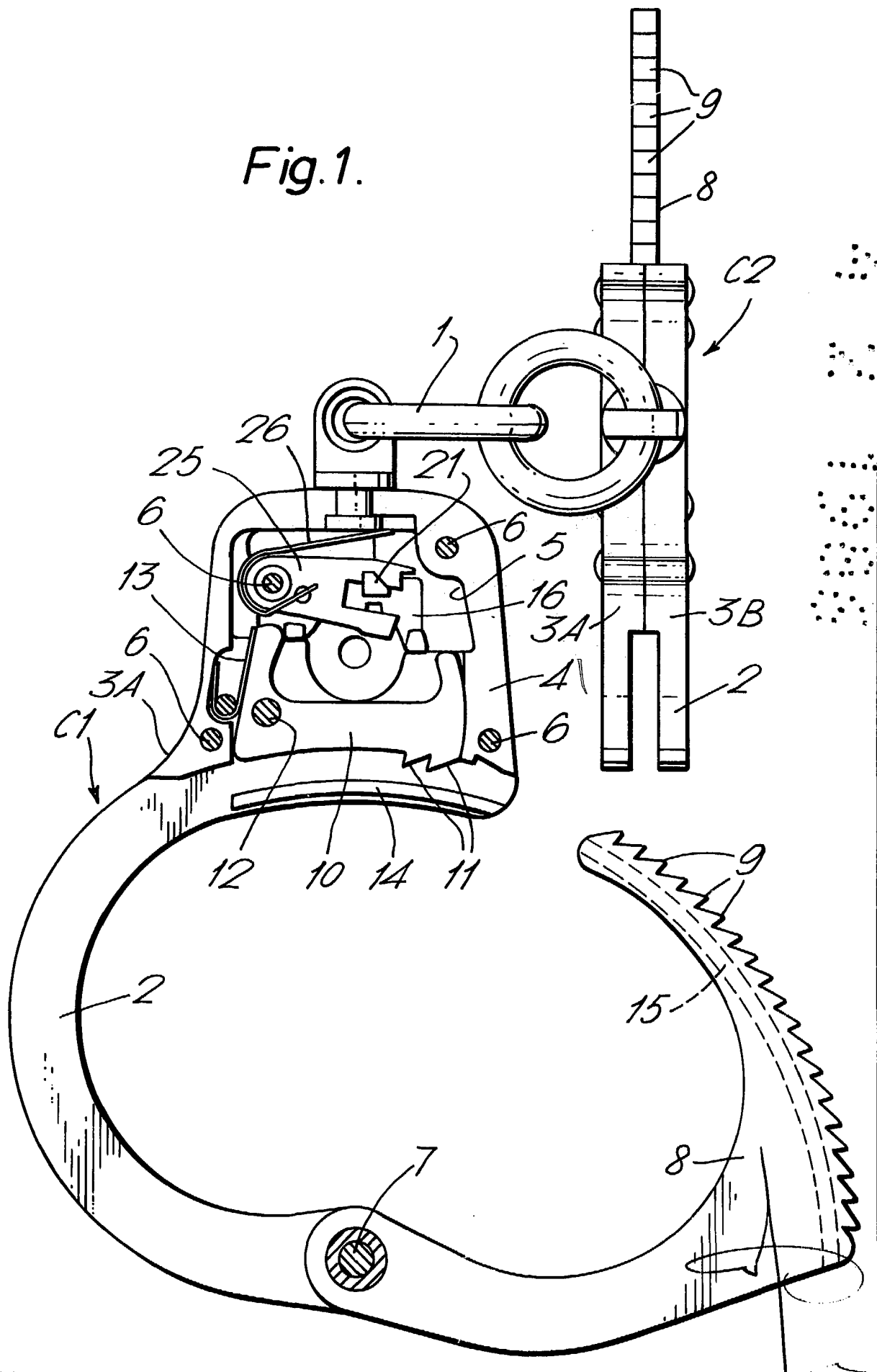
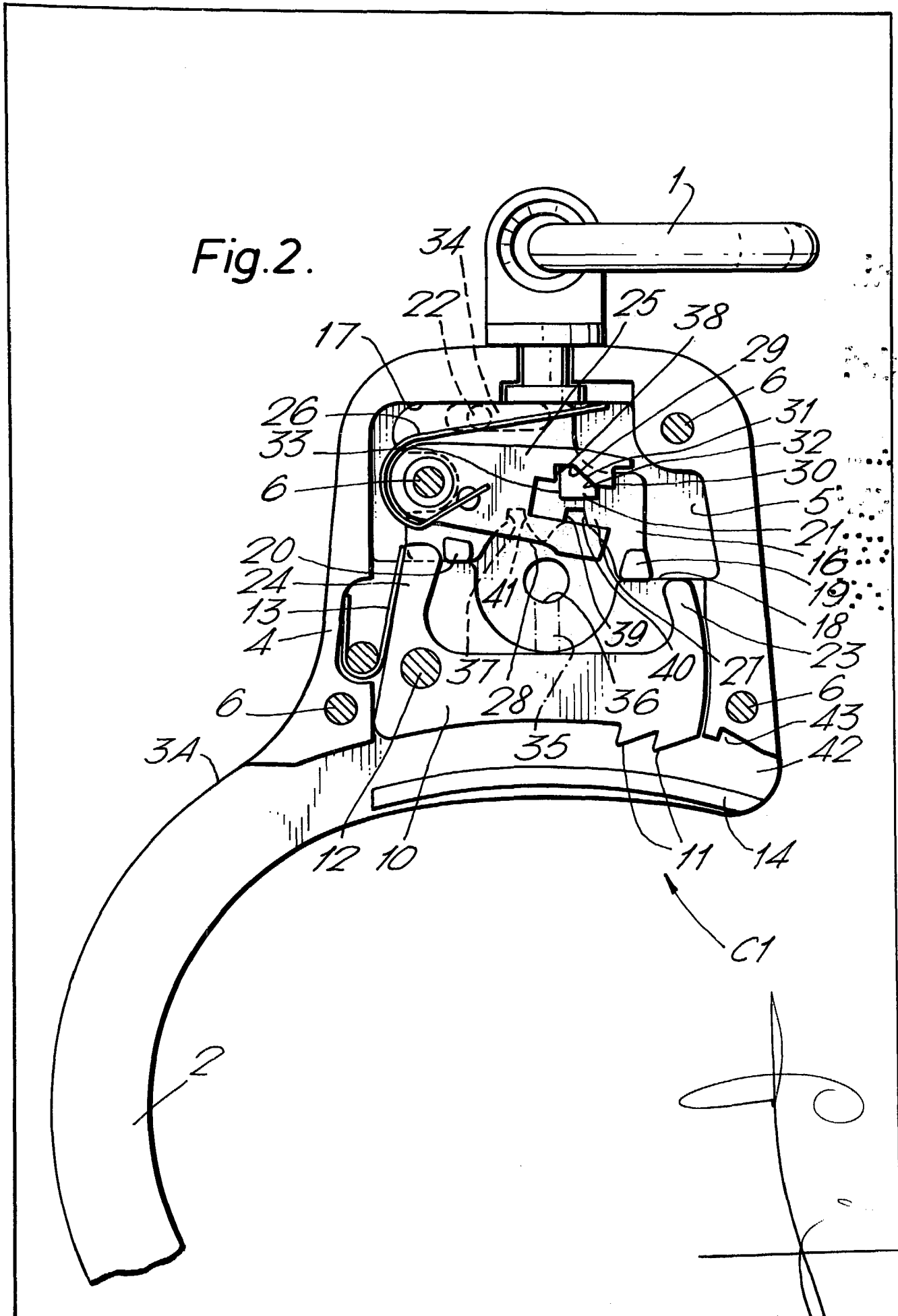


Fig.2.



Alfonso Díez de Rivera
Por Poder,