



332407

332407

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

a favor de Don Francisco SELVA ESTAPE, de nacionalidad española, residente en Badalona (Barcelona), Calle 27 de Enero, 76, por "MECANISMO DE CIERRE PARA PUERTAS DE ARMARIOS FRIGORIFICOS".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un mecanismo de cierre para puertas de armarios frigoríficos, especialmente para grandes armarios frigoríficos de tipo industrial, a los cuales conviene por sus proporciones, solidez, mecanismo de accionamiento interno, etc.

5.

Consta en sus líneas generales, de un cerradero de resbalón unido a la jamba de la puerta, y de un pestillo de resbalón asociado con el mismo y articulado a una palanca de accionamiento externa que es oscilante en la caja del mecanismo, cuyo pestillo lleva articulada, por otra parte,

10.



una biela, conectada con el resorte de cierre que lo solicita hacia la posición de reposo, y es separable de esta posición por un dispositivo de tope previsto entre dichos palanca y pestillo.

2.

En la realización preferida de la invención, el cerradero está montado en la jamba de la puerta por intermedio de un dispositivo de ajuste que permite regular la posición de cierre. Para ello consta de un soporte de montaje, provisto de una guía dispuesta en la dirección del cierre y en la que es desplazable una pieza portadora del diente de resbalón, conectada con el soporte mediante un dispositivo de tornillo paralelo a la guía y mediante un dispositivo de sujeción para estabilizar la posición ajustada.

10.

El mecanismo descrito está asociado con una palanca de apertura, situada dentro del recinto de la cámara y que a través de una varilla que atraviesa la puerta de la misma, actúa sobre una palanca articulada en el interior de la caja del mecanismo y que se apoya, por su extremo libre, sobre la biela del resorte.

15.

Dicha biela tiene, por otra parte, su extremo libre de sección reducida y guiado libremente en un orificio formado en un soporte que sobresale interiormente de la caja, estando el resorte de cierre comprimido entre dichos escalón y soporte. El extremo libre de esta biela tiene, ventajosamente forma de diente que se acopla en una colisa formada en una pieza laminar acanalada, fijada al eje de articulación de la palanca interior del mecanismo.

25.

Los dibujos adjuntos muestran a título de ejemplo



no limitativo del alcance de la presente invención, un caso práctico de realización de la misma.

5. En dichos dibujos: Las figuras 1 y 2 son dos vistas del mecanismo de cierre en sección longitudinal alzado en dos posiciones extremas de su funcionamiento, y la figura 3 es una vista análoga con el mecanismo de accionamiento interior en acción.

10. Con referencia a las mismas, el presente mecanismo de cierre para puertas de armarios frigoríficos consta de dos partes esenciales, el cerradero -1- o parte fija al marco -2- de la puerta, y el pestillo de resbalón y elementos solidarios, constitutivos de la parte móvil -3-, que se fija a la puerta -4- propiamente dicha.

15. El cerradero -1- comprende un bloque fijo -5- y otro amovible -6-. El primero está sólidamente unido al marco -2- de la puerta, y constituye un soporte al que se fija el segundo -6- de forma regulable en longitud, propiedad de la que se hace uno en el montaje de la presente cerradura para paliar las diferencias dimensionales y estructurales de las distintas puertas de los frigoríficos, Para ello están previstos la ranura -7-, el tornillo de fijación -8-, así como otro tornillo -9- de ajuste.

20. La parte móvil -3- comprende como pieza esencial, el pestillo de resbalón -10- asociado con dos palancas -11- y -12-, de accionamiento exterior e interior respectivamente, la primera de las cuales está montada oscilante en el eje -13- fijo a la caja -14- que aloja todos los elementos del mecanismo. Los mas importantes de éstos son, la pieza

25.



5. -15- constitutiva del citado pestillo -10-, oscilante alrededor del eje -16- fijo en la palanca -11-, el vástago -17- oscilante alrededor del eje -18- fijo a la pieza -15-, y portador del muelle helicoidal -19- que se aloja en el espacio comprendido entre el asiento -20- que forma la caja -14- y otro asiento -21- que forma el vástago -17-, y el brazo -22- oscilante alrededor del eje -23- fijo también a la caja -14-.

10. Se caracteriza la pieza -15- por presentar su extremo -24- provisto de un eje -25- en el que es giratorio un rodillo -26- constitutivo del pestillo propiamente dicho, que en el cierre se aloja en el espacio -27- determinado por el diente -28- en el bloque -6- del cerradero -1-, y también por presentar un borde -29- conformado para apoyo de la superficie -30- de la palanca -11- de accionamiento exterior, cuando el mecanismo es accionado mediante ésta última. El vástago -17- presenta en su parte inferior el saliente -30- que se aloja en la ranura -31- cuya longitud determina la de recorrido del vástago. Lateralmente, en su parte superior, 15. presenta una superficie -32- conformada para apoyo del extremo del brazo -22-. 20.

25. Este brazo -22- está conectado con la palanca -12- de accionamiento interior por el hecho de estar previsto el eje intermedio -33- que por su extremo -34- está unido a la citada palanca -12-, y por el opuesto -35- se apoya en una cara -36- de dicho brazo oscilante -22-, para lo cual éste presenta en dicha cara -36- una porción -37- de forma cóncava. El extremo -38- de este brazo lleva un sa-



liente -39- provisto de un eje-40- para un rodillo -41- que se apoya en la superficie -32- citada del vástago -16-.

El eje -33- se encuentra alojado en un espacio adecuado -42- previsto en la puerta -4-, a la cual atraviesa de parte a parte, y se desplaza libremente en el mismo impulsado por la palanca -12- de accionamiento interno.

Como última característica de esta cerradura, de la caja -13- sobresalen a la altura de la articulación de la palanca -11-, dos orejas -43- con sus correspondientes taladros -44-, los cuales, en el cierre se corresponden con otro taladro -45- practicado en dicha zona de la palanca.

Estos taladros se han previsto para la colocación eventual de un pasador solidario de un candado o dispositivo de cierre convencional.

El funcionamiento del mecanismo de esta cerradura es como sigue. En primer lugar, para abrir o cerrar desde el exterior del frigorífico se procede al accionamiento de la palanca -11-. Supuesta la puerta -4- cerrada, como se representa en la figura 1, el rodillo -26- del pestillo -10- se encuentra en el alojamiento -27- determinado por el diente -28- del cerradero -1-, contra el cual presiona con la fuerza del resorte -19-, el cual mantiene el vástago -17- en su posición más alta, como puede apreciarse en la ranura -31-. Para abrirla, basta con accionar la palanca -11- en el sentido que indica la flecha, con lo que el pestillo -10- baja empujando el vástago -17- que comprime el resorte -19- entre los asientos -20- y -21-. El citado vástago se encuentra en su posición más baja como se aprecia en la ranura



-31-. Tal es la disposición representada en la figura 2.

5. Para abrir o cerrar desde el interior del frigorífico se procede al accionamiento de la palanca interior -12-. Supuesta la puerta -4- cerrada (Figura 1), accionando la palanca -12- en el sentido que marca la flecha, el eje -33- avanza, y presiona en la porción cóncava -37- del brazo -21-, el cual oscila alrededor de su eje -22- de tal forma que su rodillo -41- actúa sobre la superficie -32- del vástago -17- haciendo descender al conjunto, es decir, el pestillo -10- (figura 3).

10. Serán independientes del alcance de la presente patente de invención los detalles y características constructivas de los elementos que los constituyen y, en general, cuantos detalles accesorios puedan presentarse que no alteren el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

15. Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

20. 1. Mecanismo de cierre para puertas de armarios frigoríficos, caracterizado por el hecho de comprender un cerradero de resbalón unido a la jamba de la puerta, y de un pestillo de resbalón asociado con el mismo y articulado a una palanca de accionamiento externa que es oscilante en la caja del mecanismo, cuyo pestillo lleva articulada,



por otra parte, una biela conectada con el resorte de cierre que los solicita hacia la posición de reposo, y es separable de esta posición por un dispositivo de tope previsto entre dichos palanca y pestillo.

5.

2. Mecanismo de cierre para puertas de armarios frigoríficos, según la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que el cerradero está montado en la jamba de la puerta por intermedio de un dispositivo de ajuste que permite regular la posición de cierre.

10.

3. Mecanismo de cierre para puertas de armarios frigoríficos, según la reivindicación 1 y 2, caracterizado por el hecho de que el cerradero consta de un soporte de montaje provisto de una guía dispuesta en la dirección del cierre y en la que es desplazable una pieza portadora del

15.

diente de resbalón, conectada con el soporte mediante un dispositivo de tornillo paralelo a la guía y mediante un dispositivo de sujeción para estabilizar la posición ajustada.

20.

4. Mecanismo de cierre para puertas de armarios frigoríficos, según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de estar asociado con una palanca de apertura, situada dentro del recinto de la cámara y que, a través de una varilla que atraviesa la puerta de la misma, actúa sobre la palanca articulada en el interior de la caja del mecanismo y que se apoya, por su extremo libre, sobre la biela del resorte.

25.

5. Mecanismo de cierre para puertas de armarios frigoríficos, según la reivindicación 1, caracterizada por



el hecho de que la biela tiene su extremo libre de sección reducida y guiado libremente en un orificio formado en un soporte que sobresale interiormente de la caja, estando el resorte de cierre comprimido entre dichos escalón y soporte.

5.

6. Mecanismo de cierre para puertas de armarios frigoríficos, según las reivindicaciones 1 y 5, caracterizados por el hecho de que el extremo libre de dicha biela tiene forma de diente que se acopla en una colisa formada en una pieza laminar acanalada, fijada al eje de articulación de la palanca interior del mecanismo.

10.

7. Mecanismo de cierre para puertas de armarios frigoríficos.

La presente memoria consta de ocho hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 5 de octubre de 1966

Francisco SELVA ESTAPE,

p.a.

D. FRANCISCO SELVA ESTAPE'

Tres hojas
hoja n.º 1

332407

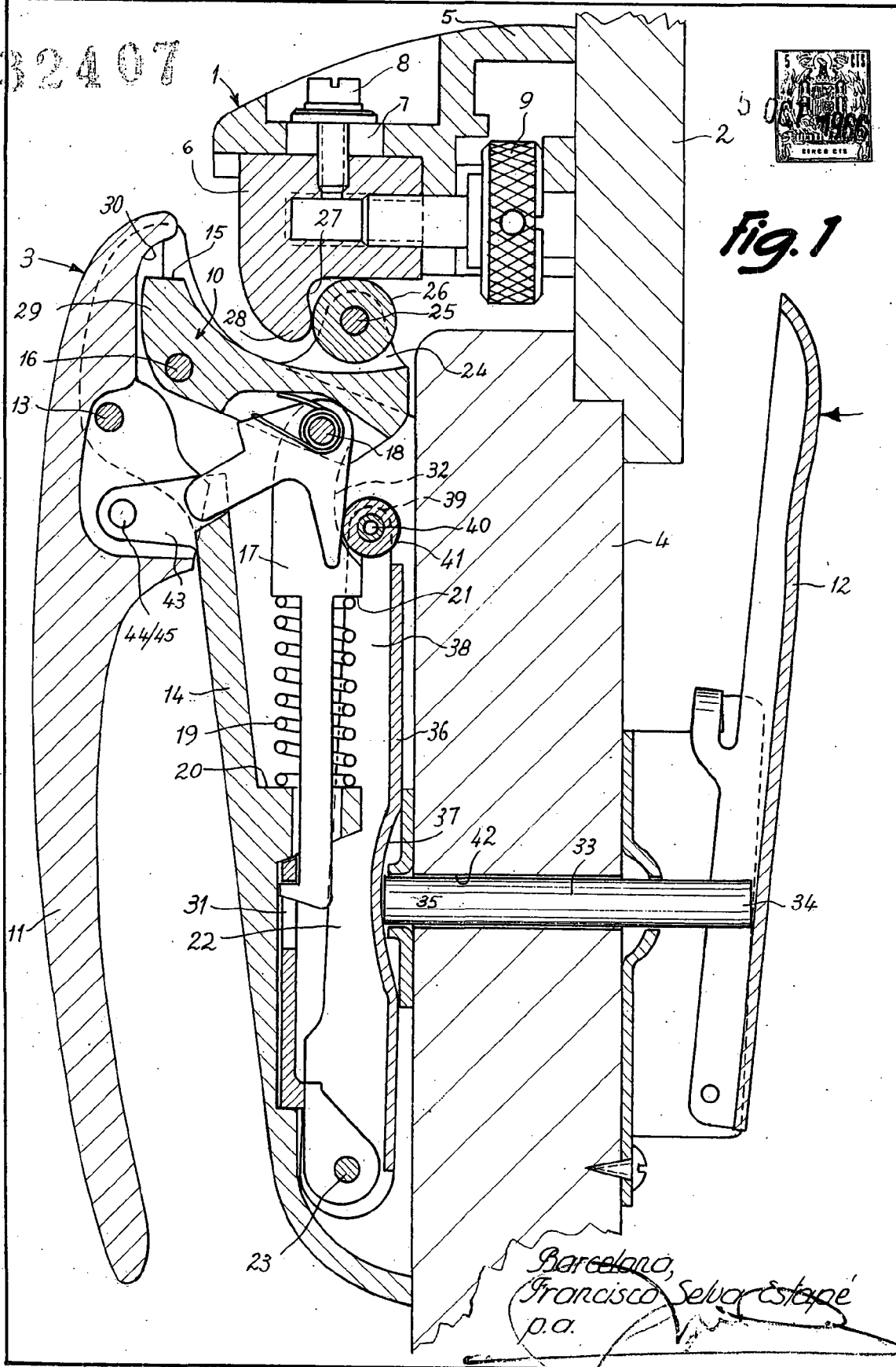


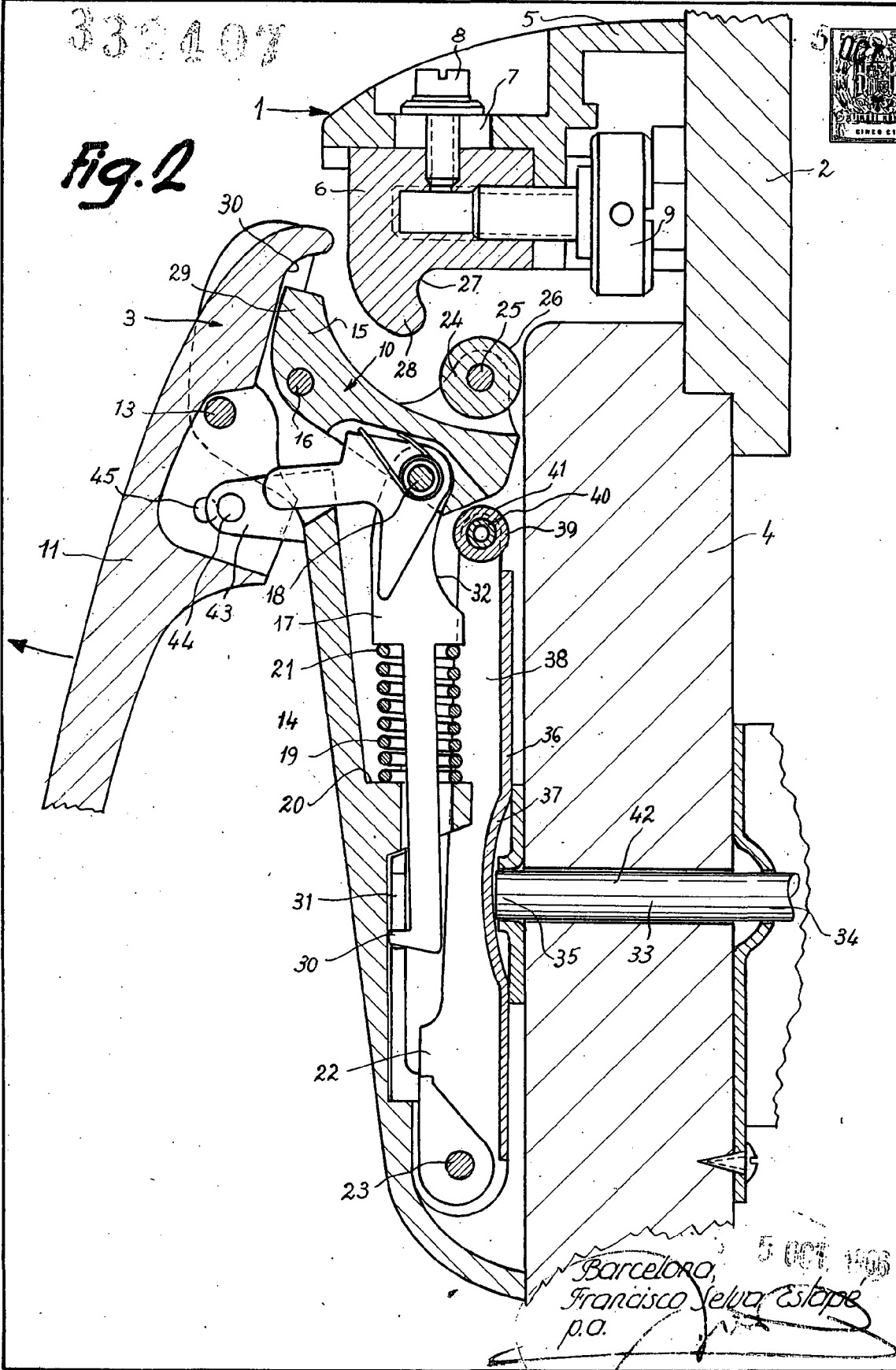
Fig. 1

Barcelona,
Francisco Selva Estape'
p.a.

332407



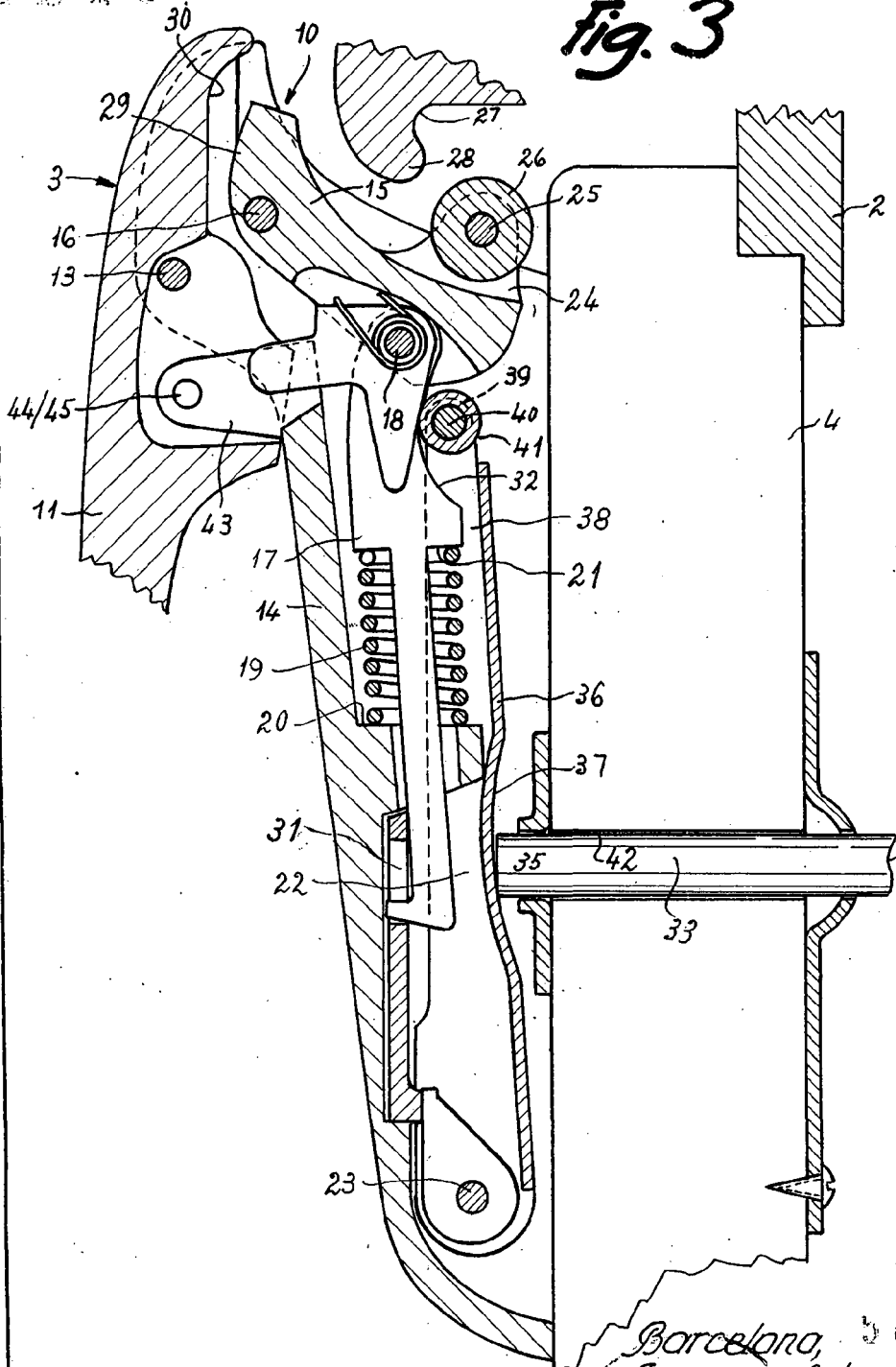
Fig. 2



Barcelona, 5 OCT. 1906
Francisco Selva Estape
p.o.

382407

Fig. 3



Barcelona, 5 OCT. 1966
Francisco Selva Estape
p.o.