

(10) ES	(11) NUMERO 279936	(10) Y
(22)	FECHA DE PRESENTACION 28 ABRIL 1983	



ESPAÑA

Procede del Certificado de Adición nº 521.897

MODELO DE UTILIDAD **16 DIC. 1984**

(30) PRIORIDADES	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL E05B 27/02
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCION BOMBILLO PARA CERRADURAS PERFECCIONADO
--

(71) SOLICITANTE (ES) METALURGICA CERRAJERA DE MONDRAGON, S.A.
--

(72) DOMICILIO DEL SOLICITANTE Artapadura nº 12 VITORIA

(73) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE D. JULIO HERRERO ANTOLIN

La presente invención se refiere, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, a un bombillo para cerraduras perfeccionado, que es una mejora respecto de lo reivindicado en el Modelo de Utilidad 274.391 (procedente de la Patente de Invención 510.151).

Dicho Modelo de Utilidad 274.391 centraba fundamentalmente sus características en una especial geometría para la extremidad libre de los pitones sobre los que ha de actuar la llave, de manera que mediante esta especial geometría, tanto en los pitones de la alineación superior como en los de la alineación inferior, se consigue potenciar el número de combinaciones que tales elementos eran capaces de establecer, lo que obviamente se traduce en la obtención de un considerable aumento de los diferentes perfiles conjuntos a obtener con varias alineaciones de pitones, siendo por tanto este tipo de cerraduras especialmente idóneas para grandes anaestros.

Los perfeccionamientos sobre los que se centra el presente Modelo de Utilidad, conteniendo las características estructurales de la cerradura, según el anterior Modelo nº 274.391 y en cuanto a las posibilidades de combinación, están orientados concretamente a potenciar el grado de seguridad de la cerradura.

En el Modelo de Utilidad 274.391, con independencia de los extremos de los pitones incidentes sobre la llave, tales pitones presentaban, tanto en la alineación superior como en la alineación inferior, un escalon-

namiento determinante de un sector terminal externo de mayor diámetro, en correspondencia con el cual existiría también un escalonamiento en el orificio de alojamiento establecido en el bombillo.

5. De acuerdo con los perfeccionamientos que ahora se preconizan, la alineación inferior de pitones mantiene la estructura del anterior Modelo de Utilidad, - - mientras que en la alineación superior los pitones reducen considerablemente su longitud en un sector que mantiene la estructura de aquel Modelo de Utilidad y se prolongan, axialmente, hacia afuera, en un vástago capaz de enclavarse en una ranura existente en el cuerpo fijo de la cerradura, cuando tales pitones son desplazados excesivamente hacia afuera, por la introducción en la cerradura de una llave distinta de la adecuada, o cualquier otro útil de manipulación. Obviamente, al introducirse dicho vástago parcialmente en la ranura del cuerpo fijo, actúa como nexo de bloqueo entre el bombillo y dicho cuerpo, impidiendo el giro relativo a los mismos.
10. Rodeando a dicho vástago se ha previsto la existencia de un resorte helicoidal que tiende a proyectar el pitón hacia la llave y que, cuando la llave utilizada es la correcta, mantiene la extremidad libre de dicho pitón en correspondencia con la superficie general del bombillo, permitiendo el libre giro del mismo con respecto al cuerpo fijo de la cerradura.
15. Constituye otra de las características del presente Modelo de Utilidad, el hecho de que uno o, como má-

Constituye otra de las características del presente Modelo de Utilidad, el hecho de que uno o, como má-

ximo dos de los mencionados pitones superiores presentan menor longitud que el resto de tales pitones, de manera que, ante una eventual manipulación fraudulenta en la -- que se consiga alinear sobre la periferia del bombillo -

5. todos los pitones de la alineación inferior, al hacer girar dicho bombillo y alcanzar en su giro los 180°, el pitón o pitones de la alineación superior, más cortos, que ahora ocuparán la posición inferior, determinarán la proyección por sus correspondientes resortes, de los pitones de los cañones correspondientes, con los que serán -

10. estos últimos pitones los que efectuarán el bloqueo del bombillo, al acceder parcialmente al interior del mismo.

Para completar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a la mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un juego de dibujos en el que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

20. La figura 1.- Muestra una sección transversal de una cerradura realizada de acuerdo con el objeto del Modelo de Utilidad 274.391 y del que ahora se solicita, realizada a nivel de una de las parejas de pitones y en situación tal que dichos pitones están adecuadamente separados por la correspondiente llave y el bombillo se encuentra en posibilidad de giro.

25. La figura 2.- Muestra una sección similar pero en ausencia de llave.

La figura 3.- Muestra, finalmente, otra representación similar a las anteriores, en la que por medios fraudulentos se ha conseguido efectuar un giro de 180° para el bombillo, quedando éste bloqueado en tal posi- ción, en correspondencia con uno de los pitones de la alineación superior de menor longitud, y a través del pi- tón del cañón correspondiente.

A la vista de estas figuras puede observarse cómo la cerradura mantiene, de acuerdo con el Modelo de Utilidad 274.391, los pitones (1) correspondientes a la alineación inferior, instalados en el bombillo (2), y en situación de reposo, debidamente enfrentados a los pitones (3) de los cañones (4), pitones que penetran parcial mente en el alojamiento de los pitones (1), por efecto de los respectivos resortes (5).

En cuanto a los pitones (6) de la alineación superior, conservan las características del Modelo de Utilidad 274.391 en cuanto a la especial geometría de su extremidad interna (7), y, como especial característica, incorporan un vástago axial (8) sobre el que se instala un resorte (9) que tiende a proyectar interiormente a di- chos pitones.

Al objeto de poder instalar adecuadamente este conjunto en el bombillo (2), tal bombillo carece de un sector cilíndrico en correspondencia con el cual se sitúa una pieza complementaria (10), debidamente fijada al cuerpo principal del bombillo y que complementa su estruc- turación cilíndrica, provista de una ranura longitudinal

a través de la que emergen los pitones (8).

Además, sobre el propio cuerpo (11) de la cerradura y en correspondencia con los pitones (8) de la alineación superior, existe una ranura (12) en la que se acoplan tales pitones cuando son proyectados hacia afuera, en contra de los respectivos resortes (9), en una magnitud superior a la preestablecida en la propia llave de accionamiento, con lo que a través de tales pitones se establece el bloqueo entre el bombillo (2) y el cuerpo de cerradura (11).

Por otro lado, en situación de reposo y como se observa en la figura 2, es decir cuando no se ha introducido la llave, los resortes (5) proyectan a los respectivos pitones (3) de cañón, arrastrando estos a los pitones (1) de la alineación inferior hasta la situación límite de penetración, situación en la que los referidos pitones de cañón (3) penetran parcialmente en el bombillo provocando el bloqueo de éste con respecto al cuerpo (11) de la cerradura.

En la pieza complementaria (10), en su cara externa orientada hacia el cuerpo (11) de la cerradura, existe también una ranura (13) destinada a establecer un complemento de seguridad para la cerradura. En este sentido uno de los pitones de la alineación superior, el referenciado con -8'- y representado en la figura 3, es de longitud inferior al resto de los pitones de tal alineación. De esta forma se consigue que, cuando por una manipulación fraudulenta se consigue disponer los pitones (1)

de la alineación interior en la situación de tangencia representada en la figura 1, en la que el bombillo puede girar con respecto al cuerpo de la cerradura, al efectuar un giro de 180° y debido a la longitud menor del pitón (8'), el pitón (3) del cañón alcanza la mencionada ranura (13) provocando el bloqueo de la cerradura, con lo que se potencia considerablemente el grado de inviolabilidad de la misma.

Opcionalmente pueden ser dos los pitones (8') de menor longitud y, esta especial estructuración, además de bloquear la cerradura, oculta al manipulador cuál es el pitón o pitones más cortos sobre los que debe actuar para conseguir el desbloqueo, por lo que éste resulta prácticamente imposible.

Se deduce de lo anteriormente expuesto que la cerradura ofrece, además de la gran posibilidad de combinaciones establecidas ya en el Modelo de Utilidad 254.391 un alto grado de inviolabilidad.

Descrito el objeto del presente Modelo de Utilidad y sus distintas partes, se declara que lo que constituye la esencialidad del mismo, es lo que se concreta en las siguientes

25.

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 1ª.- BOMBILLO PARA CERRADURAS PERFECCIONADO, que siendo del tipo de los reivindicados en el anterior Modelo de Utilidad 274.391, y manteniendo la estructura de la alineación inferior de pitones y manteniendo también la alineación superior de pitones la geometría especial de su extremidad interna y operativa, se caracteriza porque tales pitones de la alineación superior se prolongan axial y exteriormente en un vástago sobre el que se instala un resorte que tiende a proyectar interiormente al pitón, habiéndose previsto que, a tal efecto, el bombillo incorpore en correspondencia con los alojamientos de tales pitones de la alineación superior una pieza complementaria en la que se establece una ranura para emergencia de los pitones, así como el asiento para los mencionados resortes, con la particularidad además de que el cuerpo de la cerradura incorpora en correspondencia con tal alineación superior de pitones, una ranura en la que los mismos se alojan cuando son proyectados excesivamente hacia afuera, por una llave inadecuada, provocando el bloqueo entre el bombillo y cuerpo de cerradura.

- 2ª.- BOMBILLO PARA CERRADURAS PERFECCIONADO, - según reivindicación 1ª, caracterizado porque la pieza complementaria del bombillo a través de la que son pasantes los pitones de la alineación superior, presenta en correspondencia con tales pitones una ranura en la que son susceptibles de enclavamiento los pitones del cañón

- correspondientes a uno o dos pitones de la alineación superior, cuyo vástago presenta una longitud sensiblemente menor que la del resto, todo ello de forma que, ante una manipulación fraudulenta sobre la cerradura con la que se consiga iniciar el giro del bombillo, al alcanzar tal giro los 180º, el pitón o pitones del cañón correspondientes a los vástagos de menor longitud, se enclavan en la citada ranura provocando el bloqueo de la cerradura.

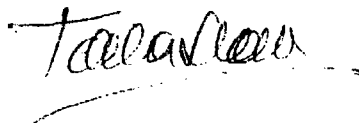
5. 3ª.- BOMBILLO PARA CERRADURAS PERFECCIONADO, - tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria y en los dibujos adjuntos.

Esta memoria consta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por una sólo cara.

15.

MADRID, 28 abril 1983

EL AGENTE: P.P.



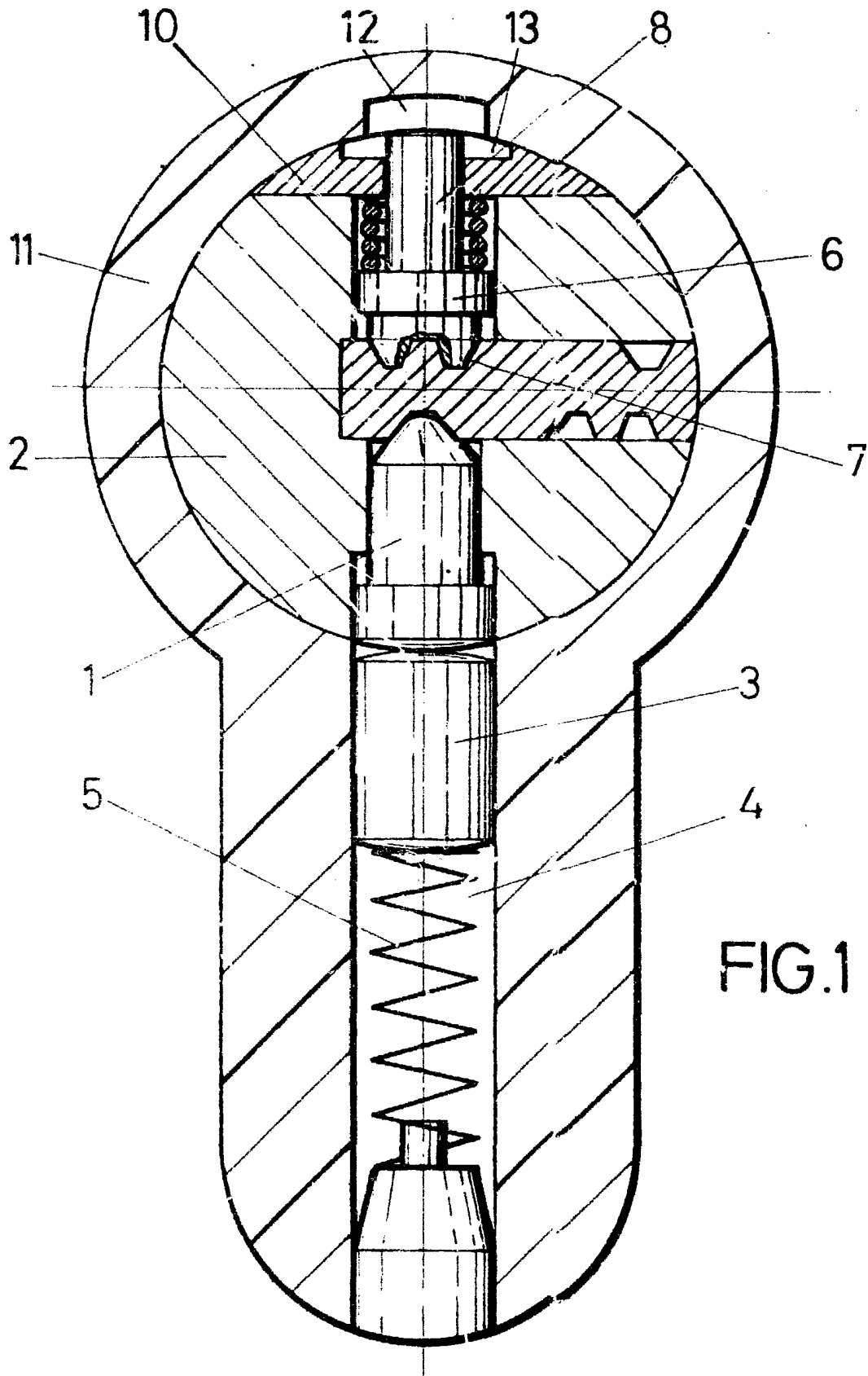


FIG.1

MADRID 28 ABR. 1953

Julio Ferrero
P. P.

Talca

ESCALA VARIABLE

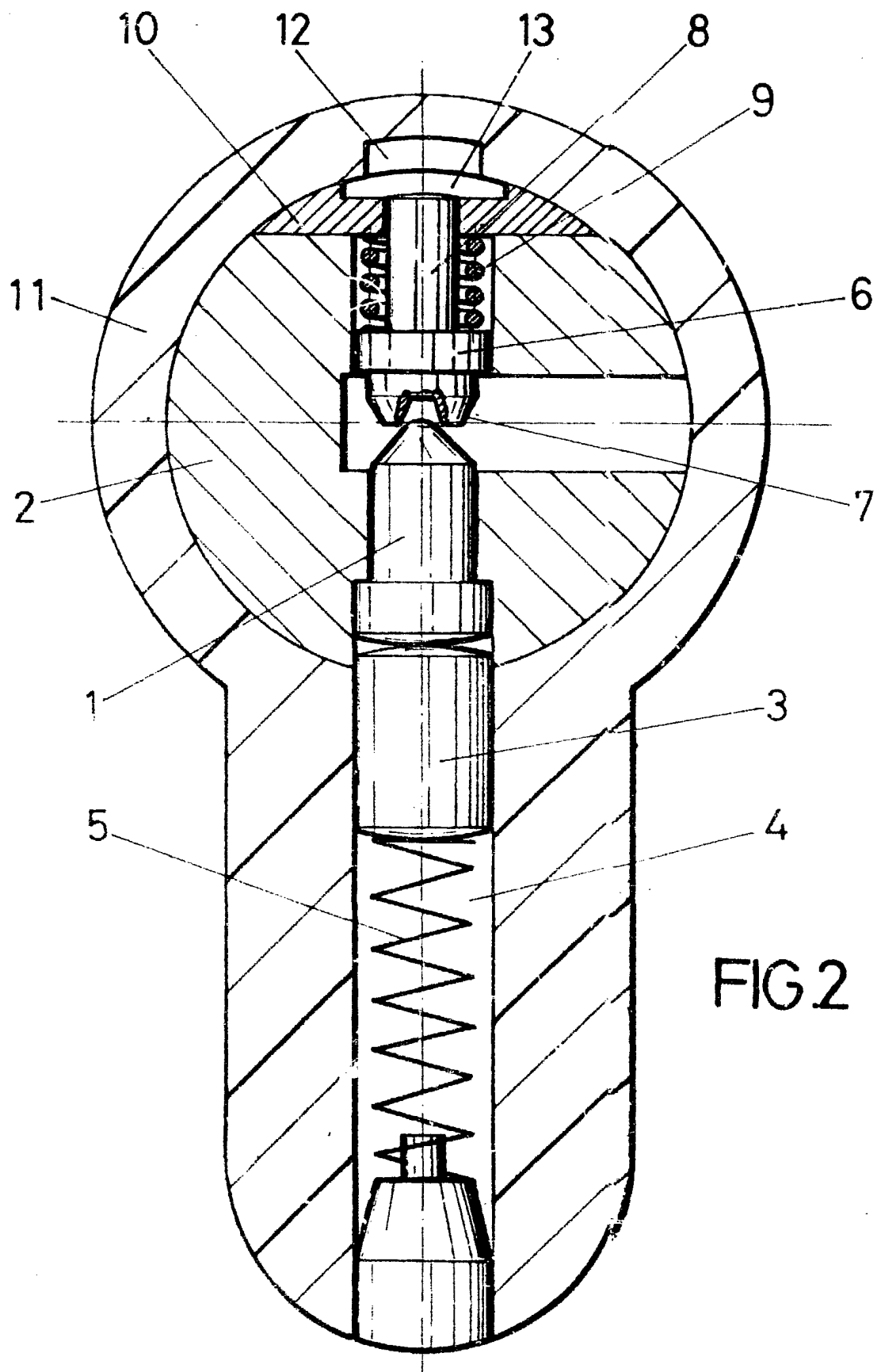


FIG 2

MADRID 28 ABR. 1968

ESCALA VARIABLE

Julio Herrera
P.F.
Teodoro

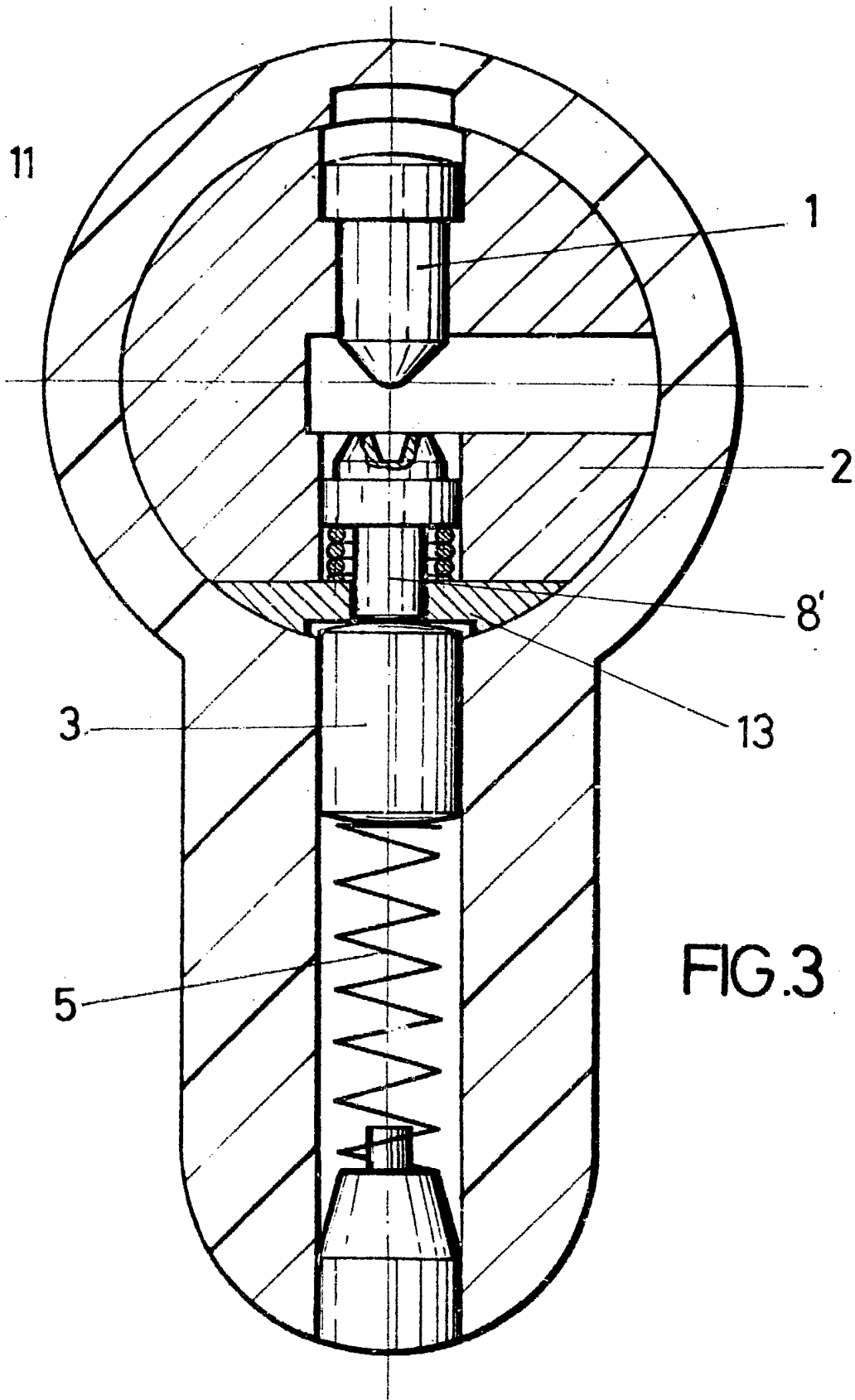


FIG. 3

MADRID 28 ABR. 1963

ESCALA VARIABLE

Atto Herrero
F. P.
Atto Herrero