

305851 2



305851

305851

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

a favor de Don Luis VILLÁ BUBÉ, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle Diputación, 304, por "PERFECCIONAMIENTOS EN CERRADURAS DE BOMBILLO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos estudiados para su aplicación a las cerraduras de bombillo, mediante los cuales se dota a las mismas de la posibilidad de instalarlas en cuerpos de pequeño espesor, sin necesidad de hacerlas sobresalir por ninguna de sus caras, como ocurre con los dispositivos usuales de esta clase.

De acuerdo con estos perfeccionamientos las guardas del bombillo son distribuidas en varias series espaciadas angularmente a su alrededor, enfrentadas a

30 5851

2



5. las ramas de una deslizadera axial de sección en forma estrellada y receptora de una llave correspondiente cuyos diversos cantos son provistos de los relieves de accionamiento de dichas guardas, siendo dicho bombillo provisto de un saliente radial que sobresale de su caja y constituye el órgano de accionamiento de los mecanismos de la cerradura.

10. A los fines de determinar la posición de entrada de la llave en el bombillo, la misma puede tener una de sus aletas más corta en la dimensión radial y el bombillo puede estar provisto de un tope que se corresponde con esta aleta, por ejemplo una chaveta que es ajustada dentro de un corte secante del bombillo, de forma que intersecta parcialmente el alojamiento de la llave.

15. Otra particularidad de la invención reside en el hecho de que el saliente radial del bombillo está formado por una arandela susceptible de ser fijada en diversas posiciones angulares en uno de los extremos de dicho bombillo, prolongándose dicho saliente en forma acodada que rodea la caja del mismo y constituye el paletón de accionamiento de un pestillo corredizo.

20.

25. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representaciones esquemáticas.

En dichos dibujos: La figura 1 es un despiece en perspectiva de los distintos elementos que componen la cerradura; las figuras 2 y 3 son sendas secciones



30 5851

transversales de la misma, una vez montada y en distintas posiciones de funcionamiento, y la figura 4 es una vista en perspectiva del dispositivo de la invención aplicado a una cerradura de puerta o de cajón.

5. Como se aprecia en los dibujos, la cerradura se compone de una caja -1-, provista de un alojamiento cilíndrico -2- de diámetro relativamente grande en relación con su longitud y dentro del cual se aloja giratorio el bombillo -3-, de dimensiones correspondientes.
10. La caja -1- tiene tres salientes radiales -4-, -5- y -6-, en cada uno de los cuales se ha formado sendas series de dos orificios radiales -7-, receptores de las contraguardas -8- que son solicitadas hacia dentro mediante los resortes -9-. Los salientes -4- y -6- tienen, además, dos orificios longitudinales -10-, roscados para recibir tornillos -11- por los que el dispositivo puede ser fijado a una cerradura convencional, indicada con la referencia general -12-.
15. El bombillo -3- tiene una valona extrema -13- que le sirve de apoyo contra desplazamiento axial dentro de la caja, y orificios radiales -14- correspondientes con los -7- de la caja, en los que se hallan deslizantes las guardas -15-. Estos orificios -14- se hallan intersectados por respectivas ramas de una guía axial de sección cruciforme -16-, en la que es susceptible de deslizarse una llave -17- de otras tantas hojas, cada una de las cuales tiene sus cantos labrados formando los relieves -18- necesarios para producir la alineación de las guardas y
- 20.
- 25.



5. liberar el bombillo dentro de la caja. La llave tiene una cuarta hoja -18a-, provista de un rebajo extremo -19- y cooperante con una chaveta de tope -20- que es alojada en un corte secante -21-, formado en la pared lateral del bombillo, todo ello para definir la posición angular de entrada de dicha llave y su posición axial de funcionamiento.

10. Una bola -22-, alojada libremente en un orificio -23- formado radialmente en el bombillo, es solicitada hacia fuera mediante el resorte -24-, de forma que es susceptible de acoplarse con el taladro -25- de la caja para estabilizar las posiciones de funcionamiento del bombillo.

15. El extremo interior del bombillo tiene un rebajo -26- en el que se encuentran dos orificios roscados -27- y dos tetones salientes -28-, todos ellos dispuestos longitudinalmente y diametralmente opuestos los de cada par. Con estos tetones son susceptibles de acoplarse dos de las cuatro muescas -29-, formadas en el borde de una

20. abertura central -30- que tiene la pieza discoidal -31-. Esta última es mantenida en la posición de montaje seleccionada, mediante la grandela -32- que es sujeta en los orificios -27- del bombillo mediante los tornillos -33-, y tiene orificios -34- receptores de los extremos de los

25. tetones, La placa discoidal se prolonga en un dedo angular -35-, susceptible de girar alrededor de la caja -1-, formando un paletón susceptible de acoplarse con la garganta -36- de un cerrojo o pasador convencional -37-,



asociado con la placa de guarda -38-, que forman parte del conjunto de la cerradura ilustrada en la figura 4.

5. Como se aprecia, el elemento básico de la invención, constituido por la caja -1- y su bombillo, hacen posible construir cerraduras de este tipo pero de anchura muy reducida, apta para empotrarlas en cualquier mortaja de puerta o de cajón, sin que sobresalga el bombillo por ninguno de los lados. El funcionamiento es esencialmente el mismo que en las cerraduras de bombillo convencionales.

10.

Serán independientes del alcance de la presente invención los detalles constructivos y las características accesorias empleadas en la puesta en práctica de la misma, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

15.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

20. 1. Perfeccionamientos en cerraduras de bombillo, provistas de guardas radiales susceptibles de ser alineadas mediante una llave de canto dentado, caracterizados por el hecho de distribuir las guardas del bombillo en varias series espaciadas angularmente a su alrededor, enfrentadas a las ramas de una deslizadera axial de sección

30 58512



5. transversal cruciforme y receptora de una llave correspondiente cuyos diversos cantos son provistos de los relieves de alineación de dichas guardas, siendo dicho bombillo provisto de un saliente radial que sobresale de su caja y constituye un órgano de accionamiento para los mecanismos de la cerradura.

10. 2. Perfeccionamientos en cerraduras de bombillo, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizados esencialmente por el hecho de dotar la llave con una aleta de dimensión radial distinta de las otras, y al bombillo de un tope que se corresponde con dicha aleta a los fines de determinar la posición correcta de la llave dentro del bombillo.

15. 3. Perfeccionamientos en cerraduras de bombillo, de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados esencialmente por el hecho de constituir este tope por una chaveta que es ajustada dentro de un corte secante del bombillo, de forma que intersecta parcialmente el alojamiento de la llave.

20. 4. Perfeccionamientos en cerraduras de bombillo, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizados esencialmente por el hecho de constituir el saliente radial del bombillo por un cuerpo discoidal susceptible de ser fijado en diversas posiciones angulares en uno de los extremos del mismo, cuyo cuerpo se prolonga radialmente en forma angular, rodeando la caja del bombillo, formando un paletón de accionamiento de un pestillo corredizo u órgano equivalente.

25.

305851

2



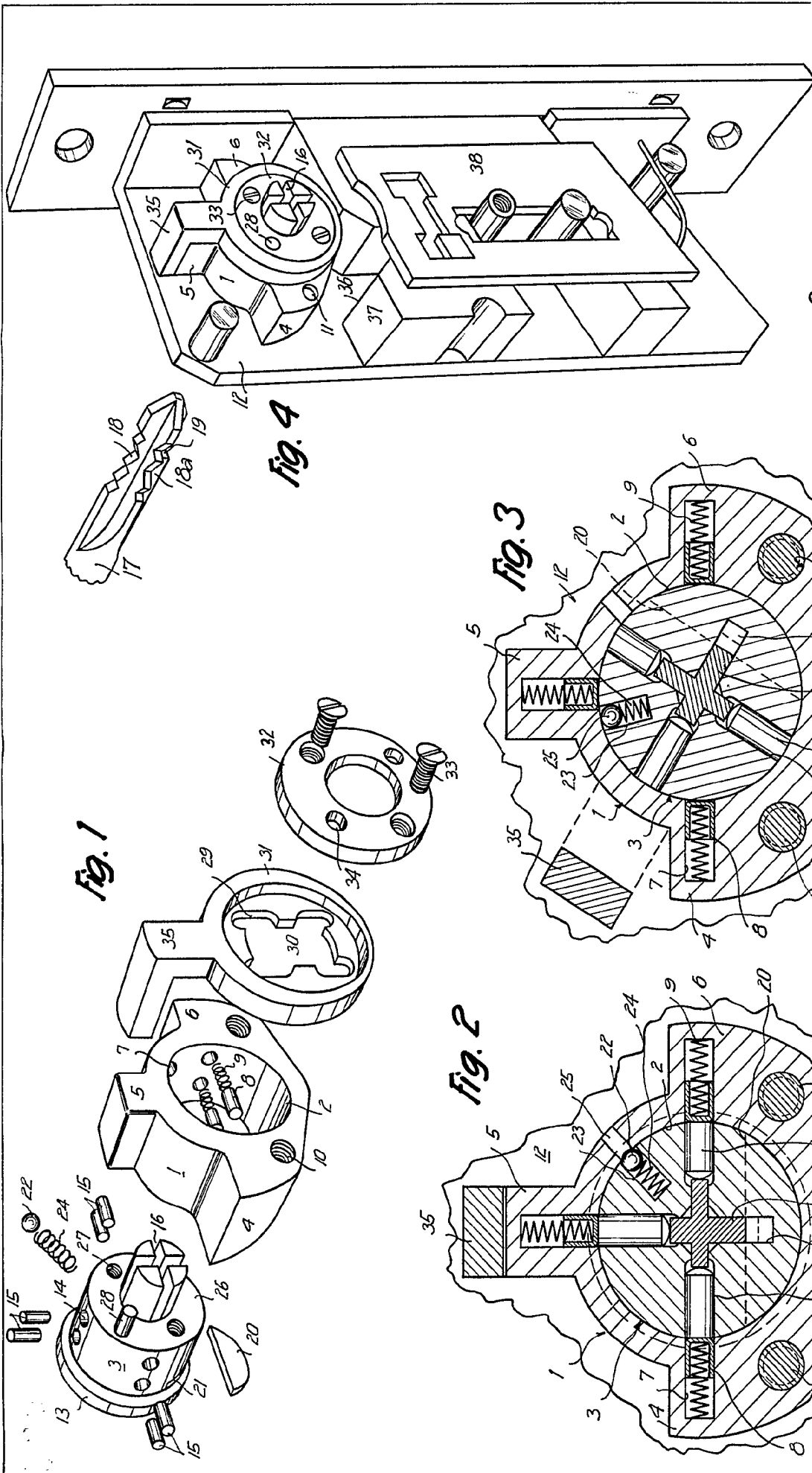
5. Perfeccionamientos en cerraduras de bombillo.

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

Barcelona, 2 de noviembre de 1964.

Luis VILLÁ BUBÁ

S.a.



BARCELONA 2, NOV 1964
 LUIS VILLI' BUBÉ
 P.A.

D. LUIS VILLA' BUBÉ

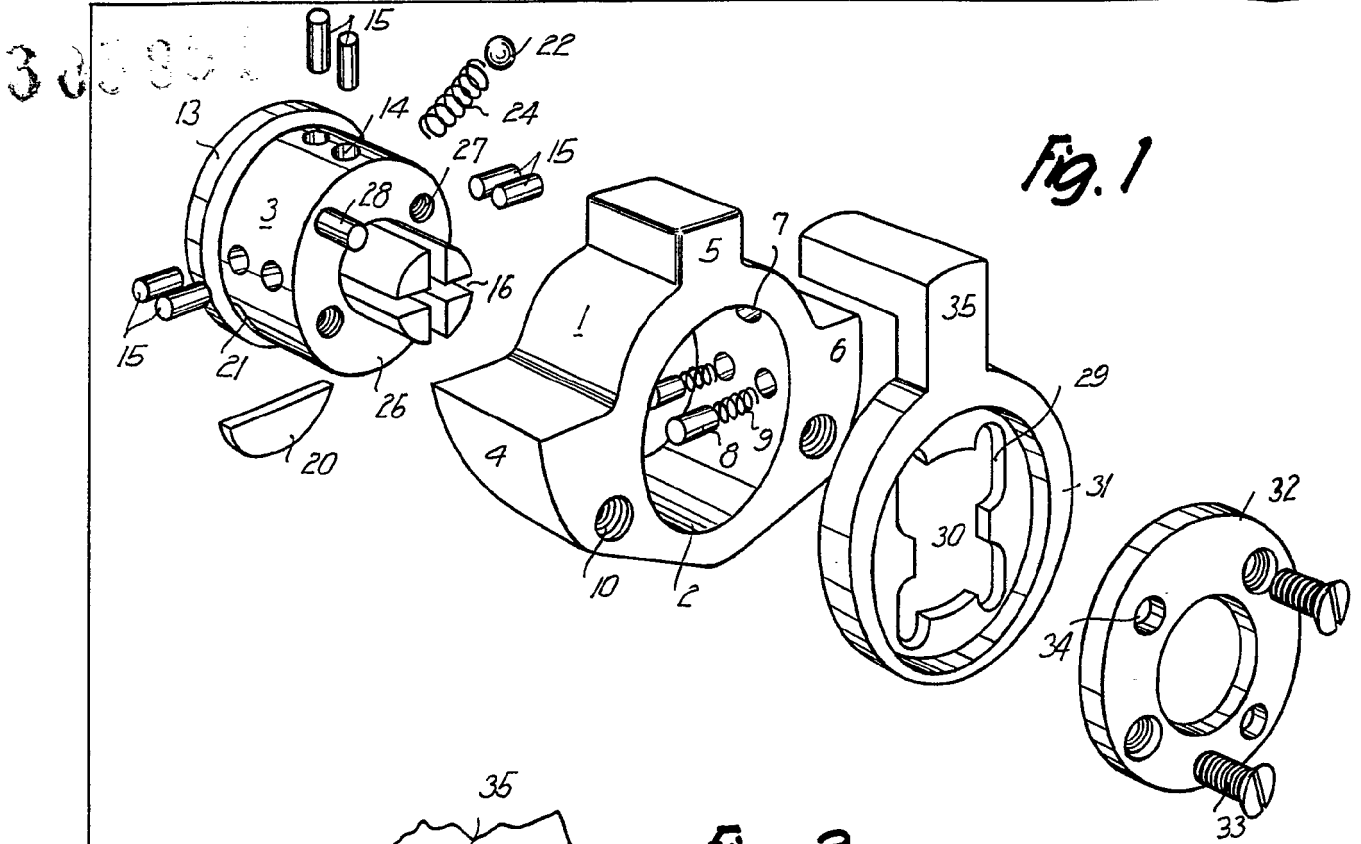


Fig. 1

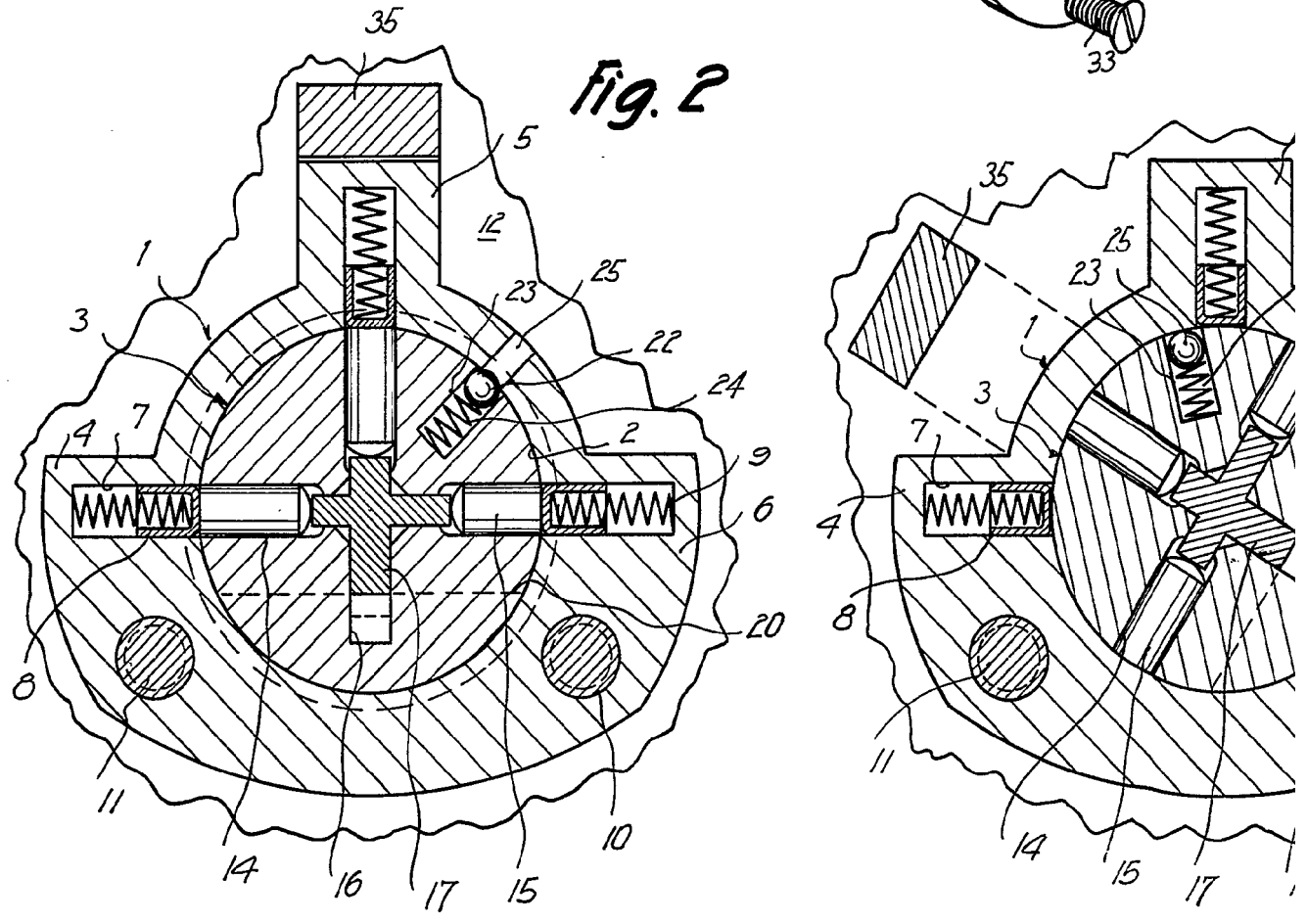


Fig. 2

11031

1

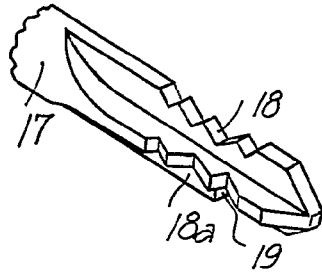


Fig. 4

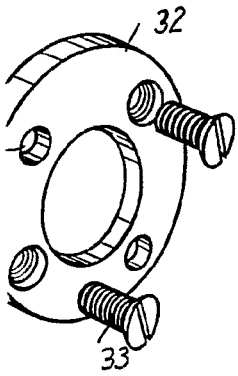
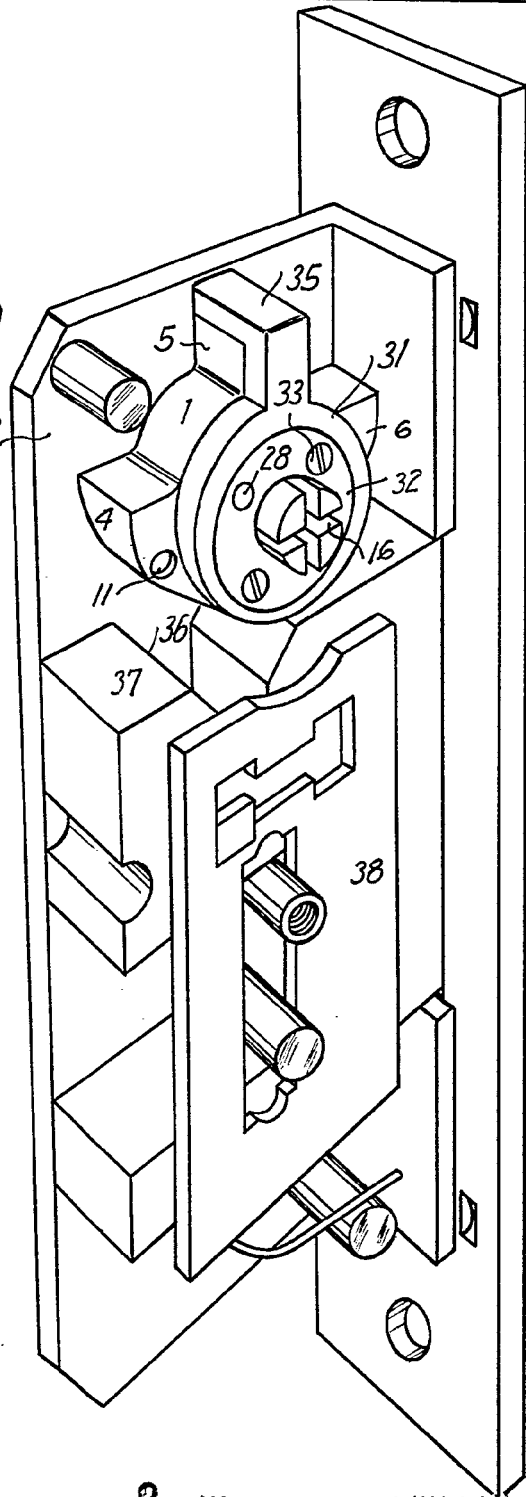
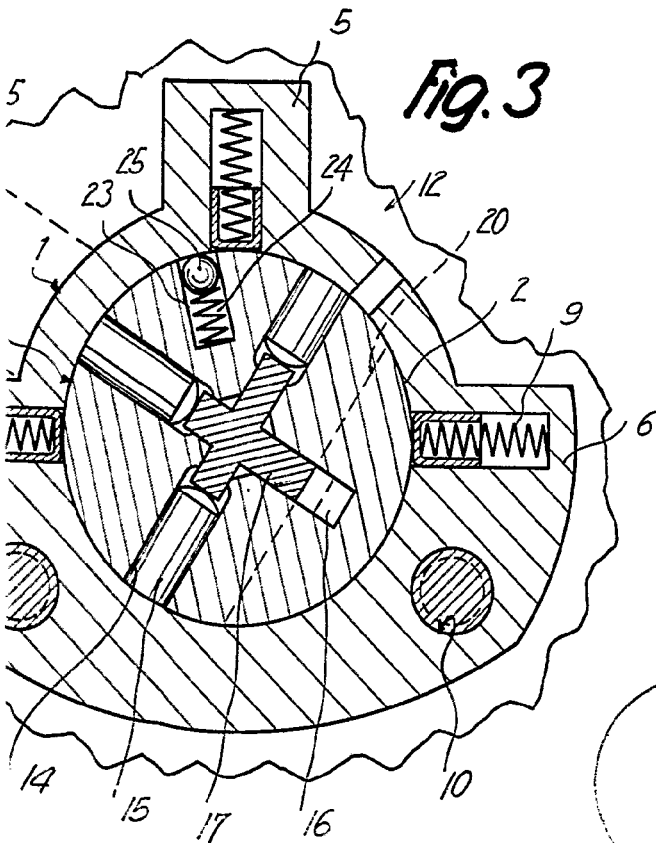


Fig. 3



BARCELONA, 2 NOV 1954
LUIS VILLA BUBE
P.A.

