

19	ES	11	254945	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			10 DIC. 1980		



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

MAYO 1981

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
--	--	--

47 FECHA DE PUBLICIDAD	50 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	E 05 B 63/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"Cerradura de seguridad"

71 SOLICITANTE (S)
FICHET, S.A.E.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Ali-Bey nº 84, BARCELONA

72 INVENTOR (ES)
--

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
M. Curell Suñol

R-3101-108

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

por VEINTE años

solicitado en España a favor de FICHET, S.A.E., entidad española,
domiciliada en calle Ali-Bey nº 84, BARCELONA, por "Cerradura
de seguridad". - - - - -

5.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una cerradura de
seguridad, siendo su particularidad esencial el hecho de permi-
tir modificar a voluntad la posición de los estribos de enclava-
miento para la llave, con adaptación de los mismos para una lla-
ve a utilizar en lo sucesivo, siendo indefinido el número de ve-
ces que puede realizarse tal operación. - - - - -

10.

La referida facultad de adaptación de los estribos
para otras llaves, es de notorio interés para ciertos casos que
se plantean en la práctica, particularmente la pérdida de la lla-
ve usual, el abandono de cajas de seguridad de alquiler por par-
te de su arrendatario sin devolución de la llave, y otros. - - -

15.

La expresada invención se caracteriza porque la caja
de una cerradura contiene una leva dotada de una huella en la

que se aplica la correspondiente llave para el arrastre del pestillo en las acciones de cierre y de apertura, estando situada dicha leva en una abertura de una corredera unida al citado pestillo, y habiendo en yuxtaposición con la referida corredera

5. una serie de estribos de enclavamiento para el pestillo que presentan un borde en contacto con el borde del perfil dentado de la citada llave guiada por una caña acanalada que penetra en la citada leva, conteniendo asimismo la mencionada caja un dispositivo para el desacoplamiento eventual de los estribos de enclavamiento, especialmente para permitir el cambio de llave
10. para la cerradura, que consta de un trinquete montado en el fondo de la caja y está unido a una leva que se ubica en una abertura de la corredera, pudiendo adoptar en ella las posiciones estable e inestable relativas al acoplamiento y al desacoplamiento de los estribos, estando unida dicha leva a su vez a un
15. eje posicionador provisto de una nervadura axial que pasa a través de los diversos estribos con engrane de posición opcional en unos dientes de los mismos con arreglo al perfil dentado de la llave, de modo que causando un giro del dispositivo de desacoplamiento, por medio de un útil al efecto, se determina también un giro del eje posicionador para desacoplar los diversos
20. estribos, permitiendo ser colocada una nueva llave en la cerradura y ser situado seguidamente el dispositivo en cuestión en su posición estable de acoplamiento, con lo que los estribos se
25. engranan en el eje posicionador según el perfil de dicha llave.

Otros objetos y características de la invención se

irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

5. Figura 1, es una vista interior de la caja de la cerradura, mostrando la leva de accionamiento y el dispositivo de desacoplamiento en su posición estable. - - - - -

Figura 2, es una vista análoga a la de la figura 1, con aditamento del pestillo y su corredera, según la posición de cierre. - - - - -

10. Figura 3, es una vista análoga a la de la figura 2, según la posición de apertura. - - - - -

Figura 4, es una vista análoga a la de la figura 2, con aplicación de un estribo de acoplamiento, según la posición de cierre. - - - - -

15. Figura 5, es una vista análoga a la de la figura 4, según la posición de apertura. - - - - -

Figura 6, es una vista de la cerradura por su tapa frontal, en la posición de apertura. - - - - -

20. Figura 7, corresponde a una sección de la figura 6 por una línea VII-VII. - - - - -

Figura 8, es una vista análoga a la de la figura 7, representada para la posición de cierre. - - - - -

Figura 9, corresponde a una sección de la figura 6 por una línea IX-IX. - - - - -

Figuras 10 y 11, son unas vistas parciales del interior de la cerradura, mostrando dos posiciones inestables del dispositivo de desacoplamiento. - - - - -

La cerradura de referencia consta de una caja 1, formando fondo 2 y contorno 3, más una tapa 4 fijable por unos tornillos 5, en la que se contienen una leva de accionamiento 6, un pestillo 7 unido a una corredera 8, unos estribos de enclavamiento 9, una caña 10 guiadora para la llave 11, y un dispositivo de desacoplamiento 12. - - - - -

El fondo 2 de la caja 1 tiene unos cajeados para insertar el pivote de giro de la leva 6 y para el dispositivo de desacoplamiento 12, así como unas ranuras axiales 13 para guiar la corredera 8. La pared de contorno 3 de la caja 1 forma unos remates para orificios 14, destinados a los tornillos 5, más otros orificios 15 para fijación de la cerradura. La tapa 4 posee unas embocaduras 16 que alojan el escudo 17 de aplicación de la llave 11, unido a la caña 10, teniendo dicho escudo la ranura 18 para la citada llave. - - - - -

La leva de accionamiento 6 posee una huella 19 para insertar el extremo de la llave 11 y de la caña 10. La corredera 8 tiene unos nervios posteriores para deslizarse en las ranuras

nuras 13 de la caja 1, más una aleta anterior 20 que desliza asimismo en otra ranura 21 de la tapa 4. Esta corredera 8 posee dos aberturas 22 y 23, convenientemente perfiladas, para alojar la leva 6 y el dispositivo de desacoplamiento 12, respectivamente.

5.

Los estribos de enclavamiento 9 son unas placas que conforman un resorte 24 que se apoya en un resalte 25 de la caja 1, unos brazos 26 que se aplican en la aleta 20 de la corredera 8, y un orificio dentado 27 que se relaciona con un eje posicionador 28 relativo al dispositivo de desacoplamiento 12. Dicho eje 28 tiene un remate 29 que se retiene en un orificio de la tapa 4.

10.

El dispositivo de desacoplamiento 12 se compone de un núcleo 30 del que se derivan unos brazos elásticos 31 que engastillan en unas muescas 32 del fondo 2 de la caja 1, y en que se fija el eje posicionador 28. El núcleo 30 tiene un saliente 33 aplicado en un orificio del fondo 2 de la caja 3, que forma una cavidad dentada para introducirle una llave 34 al efecto para su manipulación.

15.

El accionamiento de la cerradura por medio de la llave 11 tiene lugar al causarse por esta llave el giro de la leva 6 y el consiguiente arrastre de la corredera 8 por esta leva 6 al aplicarse contra el canto 35 o contra una muesca 36 de la abertura 22 como se observa en las figuras 2 y 3 que corresponden a las dos posiciones de cierre y apertura respectivamente.

20.

25.

te. Para alcanzar esta posibilidad de accionamiento, la llave 11 ha desplazado al girar en la fase de apertura los estribos 9 que bloqueaban la corredera 8 por su aleta 20, según la figura 4, tras lo cual los brazos 26 de aquellos estribos 9 pasan a aplicarse a uno y otro lado de la mencionada aleta 20.

5. El citado bloqueo se realiza por la inserción de unas entallas complementarias de la aleta 20 y de los brazos 26, como se aprecia en la figura 4. - - - - -

10. En la fase de cierre, la llave 11 gira la leva 6 en el sentido contrario al de apertura y al propio tiempo devuelve los estribos 9 a la posición tendente, por medio de su resorte 24, a causar el bloqueo de la corredera 8. - - - - -

15. El dispositivo de desacoplamiento 12 se comporta de la siguiente manera. En la situación de servicio ordinario de la cerradura, el eje posicionador 28 se mantiene acoplado por un nervio axial 37 en el dentado del orificio 27 de los estribos 9, como se observa en las figuras 4 y 5, dependiendo la posición de engrane del perfil de la correspondiente llave, mientras que el núcleo 30 se mantiene fijo por el engatillado de sus brazos 31 en la caja 1. Para realizar el desacoplamiento de los estribos 9, en la eventualidad de procederse a un cambio de llave, se gira el núcleo 30 por medio de la llave especial 34, en uno de los dos sentidos indicados por las figuras 10 y 11 que corresponden a la posición de corredera 8 cerrado o abierta respectivamente, desengatillando los brazos 31. Con ello, el

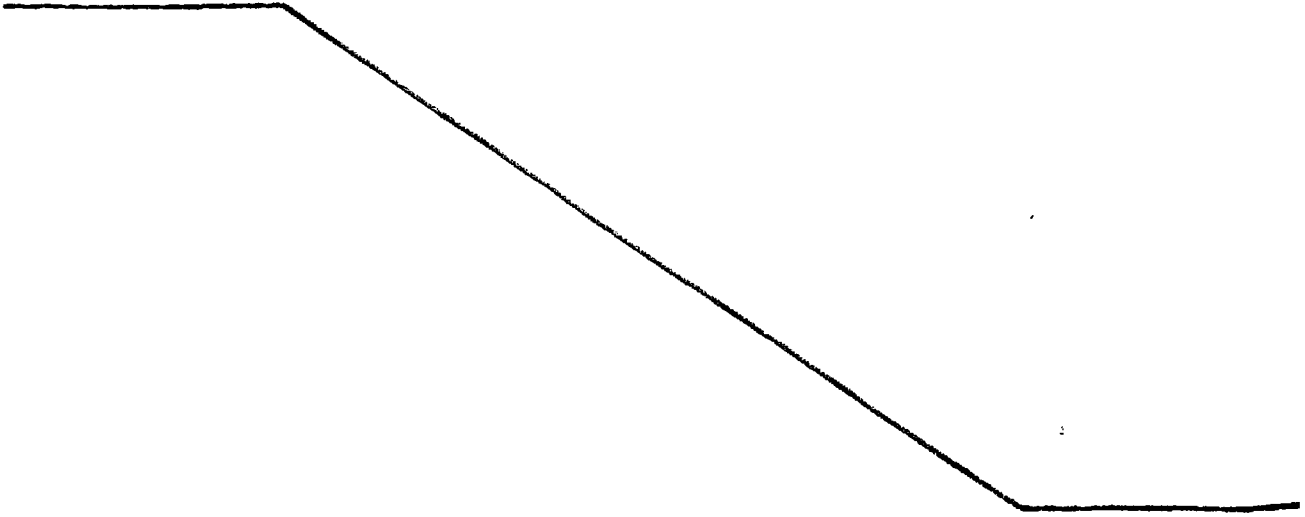
20.

25.

eje posicionador 8 gira asimismo y se desacopla de los estribos 9, los cuales quedan en libertad. Acto seguido se introduce en la cerradura la nueva llave 11 a utilizar en lo sucesivo, tras lo cual se devuelve el dispositivo de desacoplamiento 12 a su posición estable, lo cual determina el automático acoplamiento del eje posicionador 8 en los estribos 9 con arreglo a las posiciones debidas al perfil de la citada llave, quedando nuevamente normalizada la cerradura para su funcionamiento con la llave cambiada. - - - - -

10. Describas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma. - - - - -

15. A los efectos consiguientes, se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen. - - - - -



REIVINDICACIONES

1.- Cerradura de seguridad, caracterizada porque la caja de la cerradura contiene una leva dotada de una huella en la que se aplica la correspondiente llave para el arrastre del pestillo en las acciones de cierre y de apertura, estando situada dicha leva en una abertura de una corredera unida al citado pestillo, y habiendo en yuxtaposición con la referida corredera una serie de estribos de enclavamiento para el pestillo que presentan un borde en contacto con el borde del perfil dentado de la citada llave guiada por una caña que penetra en la citada leva, conteniendo asimismo la mencionada caja un dispositivo para el desacoplamiento eventual de los estribos de enclavamiento, especialmente para permitir el cambio de llave para la cerradura, que consta de un trinquete montado en el fondo de la caja y está unido a una leva que se ubica en una abertura de la corredera, pudiendo adoptar en ella las posiciones estable e inestable relativas al acoplamiento y al desacoplamiento de los estribos, estando unida dicha leva a su vez a un eje posicionador provisto de una nervadura axial que pasa a través de los diversos estribos con engrane de posición opcional en unos dientes de los mismos con arreglo al perfil dentado de la llave, de modo que causando un giro al dispositivo de desacoplamiento, por medio de un útil al efecto, se determina también un giro del eje posicionador para desacoplar los diversos estribos, permitiendo ser colocada una nueva llave en la cerradura y ser situado seguidamen-

5.

10.

15.

20.

25.

te el dispositivo de acoplamiento en su posición estable de acoplamiento, con lo que los estribos se engranan en el eje posicionador según el perfil de dicha llave. - - - - -

2.- "CERRADURA DE SEGURIDAD". - - - - -

5. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de nueve hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de once figuras que la ilustran.

MADRID 10 DIC. 1980
P.A. M. CURELL SUÑOL

Amey



FIG. 1

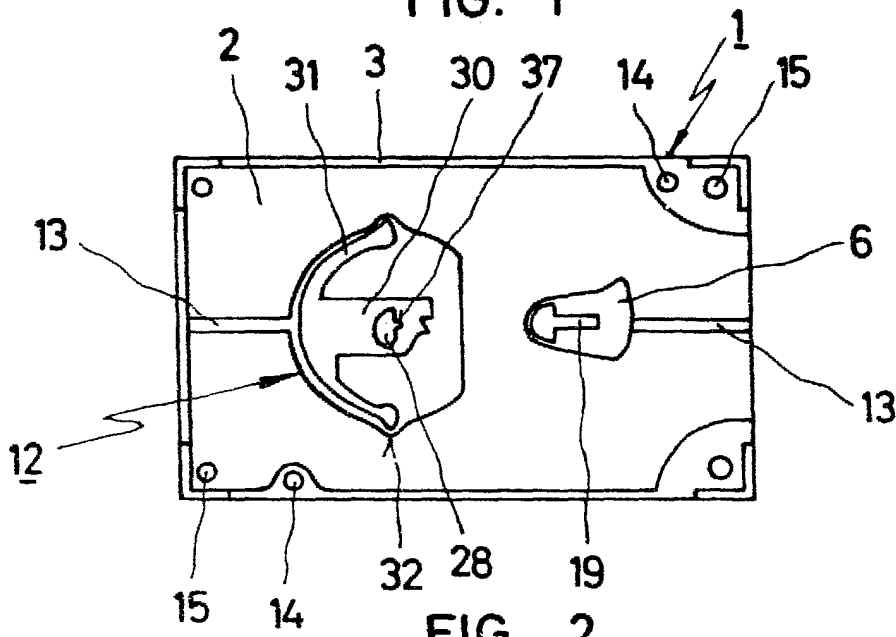


FIG. 2

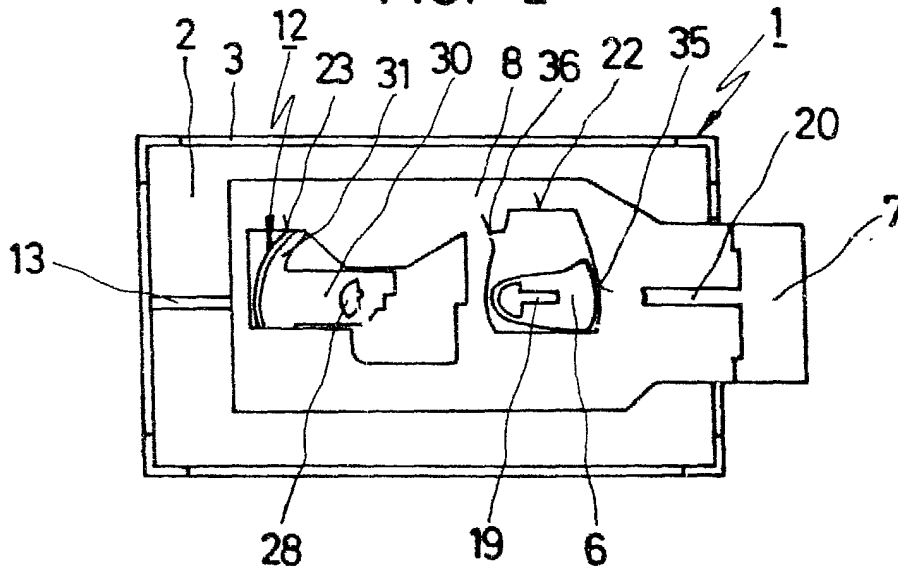
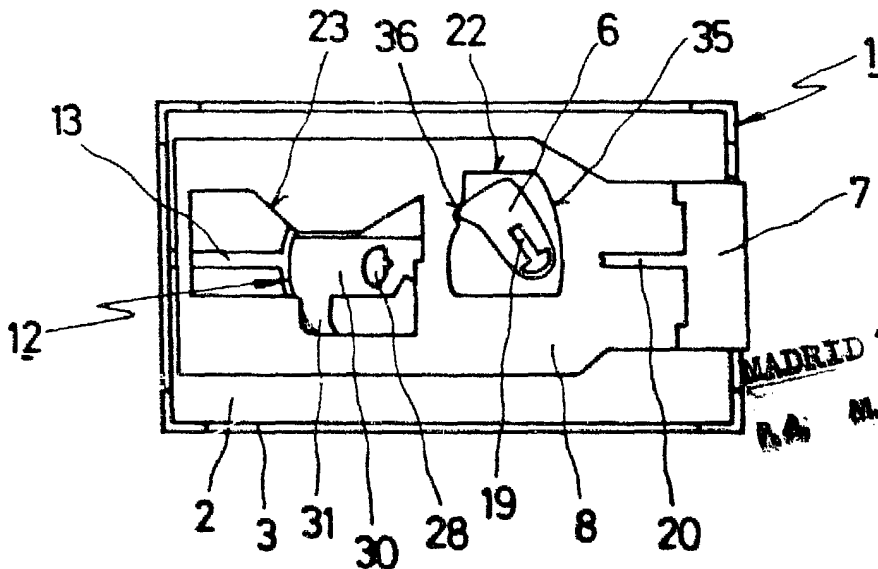


FIG. 3



MADRID 10 DIC. 1950
 RA. M. CURELL SUÑER

Amey

FIG. 4

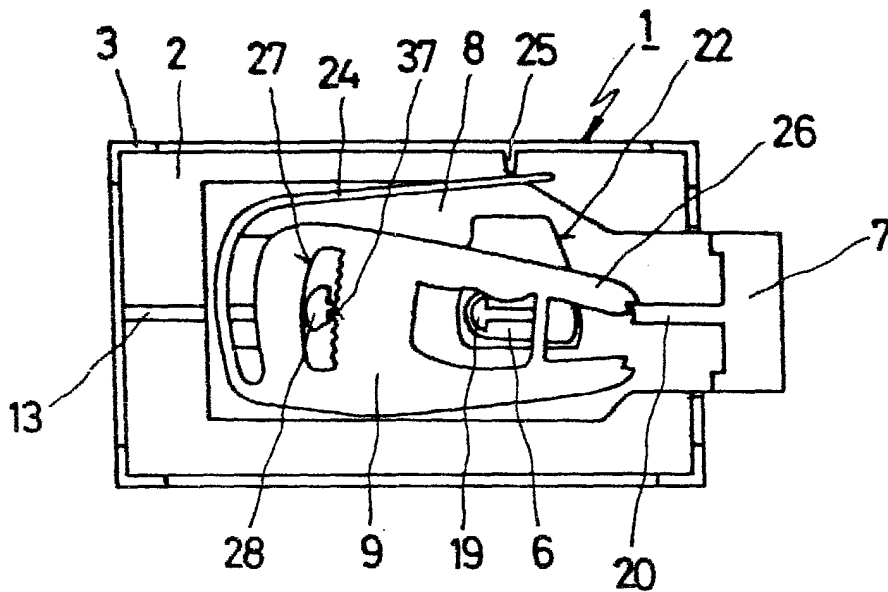


FIG. 5

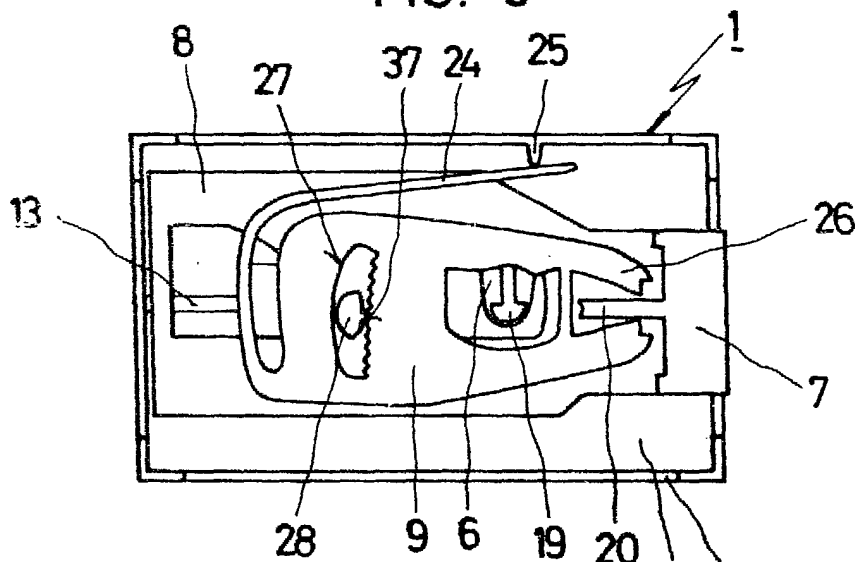
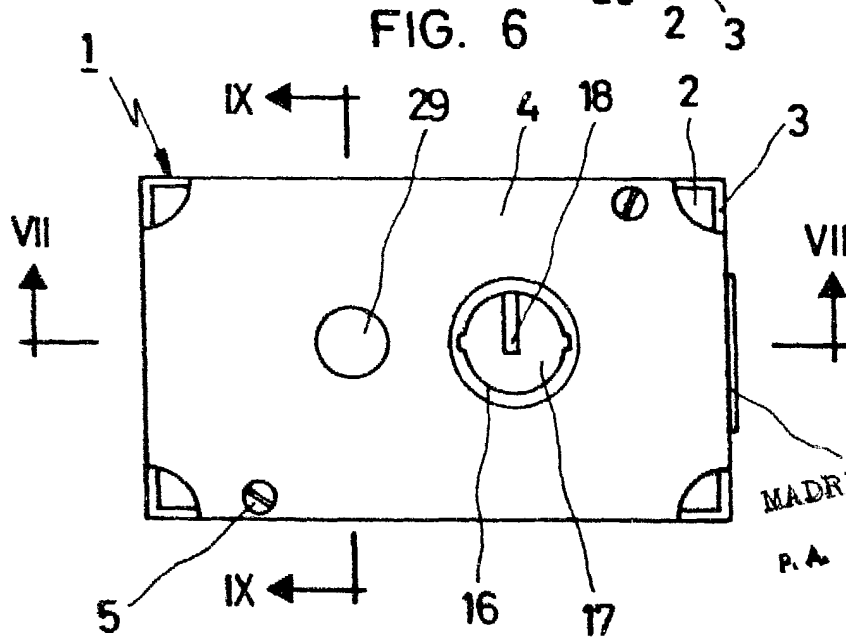


FIG. 6



MADRID 10 DIC. 1980
 P.A. M. CURELL SUÑOL
Amu

FIG. 7

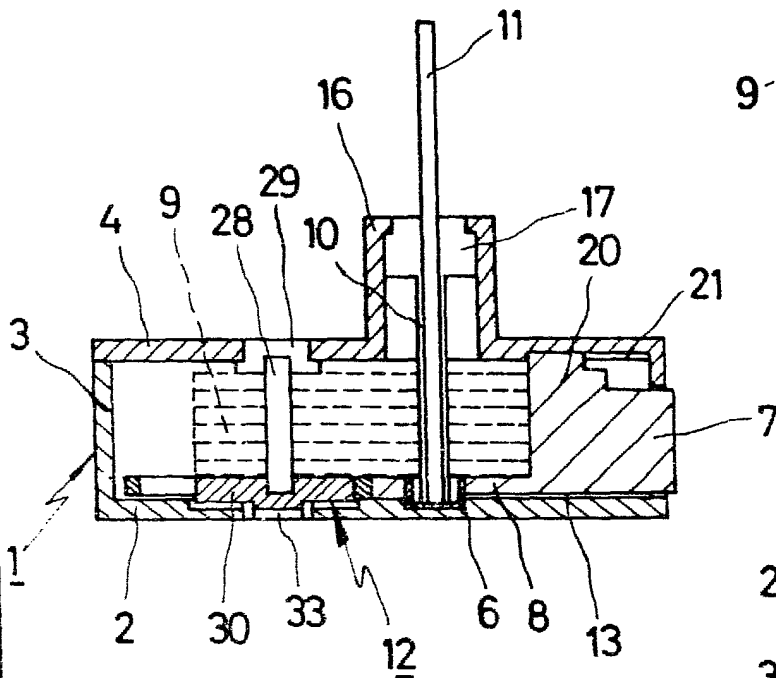


FIG. 8

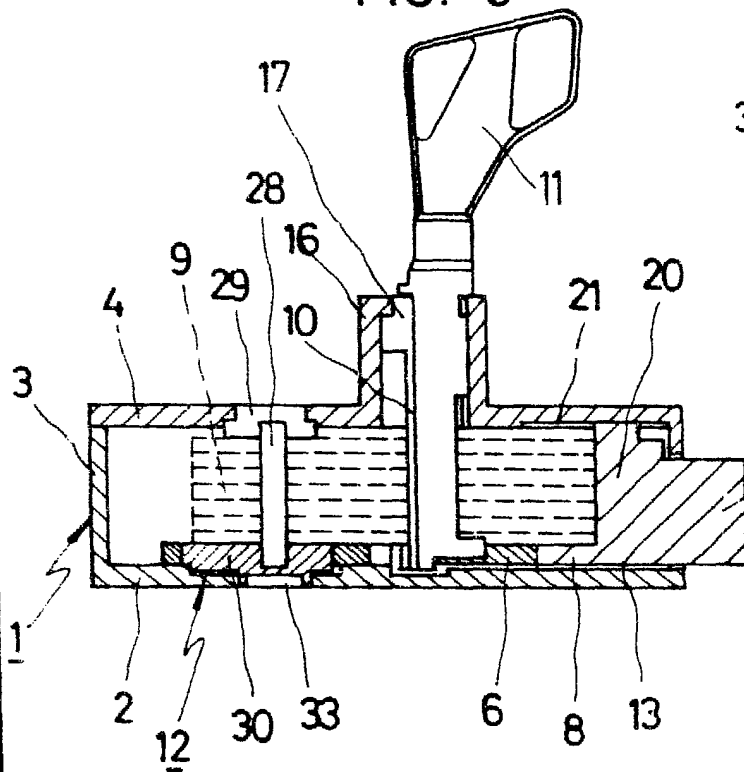


FIG. 9

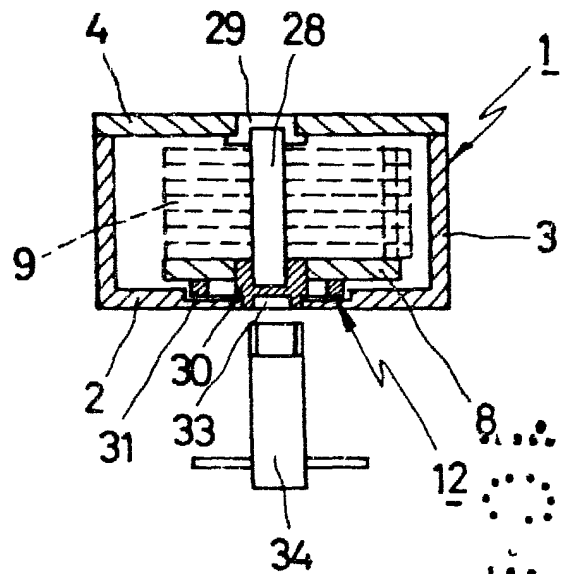


FIG. 10

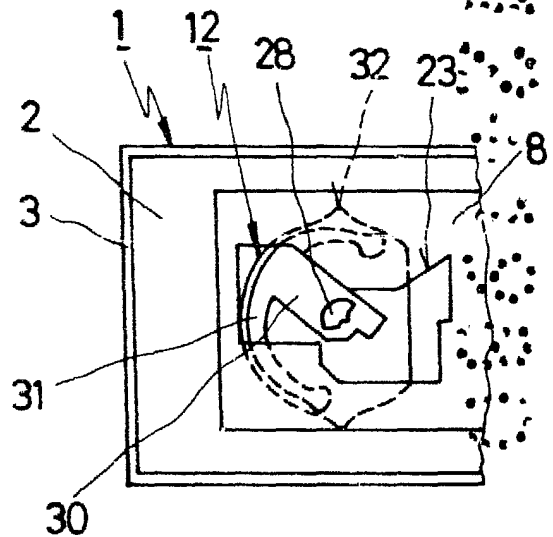
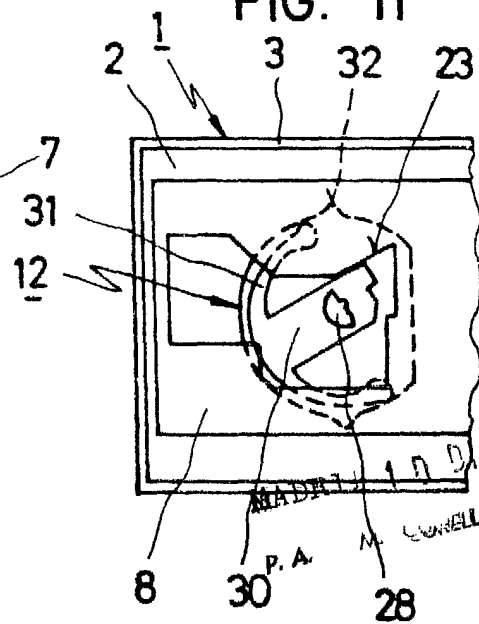


FIG. 11



MADE IN D.C. 1980
P.A. M. CORWELL SUROR