

19 DIC. 1974

P.- 59.252

389/74

433,111

MEMORIA DESCRIPTIVA

Int. Cl.: E05B; E05C

para solicitar PATENTE DE INVENCIÓN

a nombre de ABRAHAM BAHRY y MOSHE DOLEV

ambos de nacionalidad israelí

ambos residentes en 41, Geulim Street, Holon, Israel.

por: "UNA DISPOSICIÓN DE CIERRE PARA PUERTAS Y SIMILARES".

(Clase Internacional E05b)

La presente invención se relaciona con una disposición de cierre para puertas, ventanas y lo similar, en la cual al menos un cerrojo alargado se puede extender o retirar a posición cerrada o no cerrada mediante una cerradura cilíndrica provista en la región central de la puerta.

Se conocen muchas disposiciones de cierre de este tipo. Por lo general, una leva, un trinquete o una rueda dentada está montado en el extremo interior de la cerradura cilíndrica y, mediante una cremallera o leva, es capaz de causar un movimiento lineal de uno o más cerrojos. Por lo general, esos mecanismos son de construcción muy complicada; véase, por ejemplo la Patente Estadounidense 1.041.147 y la Patente Británica 669.066, y tienen el inconveniente de poder accionarlos sólo desde uno de los lados de la puerta.

Se conocen también otros medios de cierre, que accionan cerrojos alargados desde el centro de la puerta mediante un picaporte o lo similar, y la construcción del picaporte permite que éste accione dicho cerrojo o cerrojos. En tal caso se puede proveer una cerradura accionable mediante una llave, para impedir el accionamiento del picaporte. También este tipo de disposición es de construcción complicada, y no provee una cerradura segura.

Una finalidad de la presente invención consiste en proveer una disposición de cierre para puertas y lo similar, que sea de construcción simple, que se pueda accionar mediante una cerradura cilíndrica conocida, y que asegure una posición de cierre absolutamente sin fallas.

La invención consiste pues en una disposición de cierre para puertas y lo similar, que comprende al menos un cerrojo alargado que se puede extender y retirar mediante una cerradura cilíndrica de llave, montada en la región central de la puerta o lo similar, caracterizada porque la cerradura está montada de modo de extenderse en ambos lados de la puerta para accionamiento por la llave u otros medios apropiados, y porque un engranaje de accionamiento está enchavetado en el cilindro de dicha cerradura, una rueda montada rotativamente en una superficie de montaje fija, para engrane con dicho engranaje, y llevando a pivote uno de los extremos de al menos una articulación curva cuyo otro extremo está conectado a pivote con dicho cerrojo y es guiado para movimiento lineal en dicha superficie de montaje.

En una forma preferida de realización de la invención, cuatro cerrojos son accionados cada cual por una de dichas articulaciones, cada cerrojo extendiéndose des

de substancialmente el centro de uno de los bordes de la puerta o lo similar.

La invención está ilustrada, tan sólo a título de ejemplo, en los gráficos adjuntos en los cuales:

5           La figura 1, es una vista en elevación frontal, con partes quitadas, de una disposición de cierre de la presente invención, en posición de cierre.

10           La figura 2, es una vista en elevación lateral, de la misma, con partes quitadas para mayor claridad; y:

La figura 3 es una vista en elevación frontal, similar a la de la figura 1, en posición de no cierre.

15           Una cerradura cilíndrica 1 está montada en la región central de una puerta (no representada), y es accionable mediante una llave 2 desde ambos lados. O, alternativamente, la cerradura puede ser accionada desde el lado exterior de la puerta mediante una llave, y desde el lado interior mediante una perilla, un picaporte, o lo similar. La cerradura está montada entre dos chapas 3 y 4, y se extienden desde las mismas en ambos lados; una placa 5, sujeta en la cerradura mediante un tornillo 5', impide el movimiento axial de la cerradura con respecto a las chapas 3 y 4. Entre las chapas 3 y 4 está enchavetado en el cilindro de dicha cerradura un engranaje de accionamiento 6 que se encuentra en engra-

20

25

ne con la sección dentada 7' de una rueda de accionamiento 7, montada giratoriamente en un manguito 8 fijado entre las chapas 3 y 4. La sección dentada 7' de la rueda 7, tiene un predeterminado largo arqueado. Cua  
5 tro pasadores 9 se extienden a través de la rueda 7 en posiciones equiangulares y llevan a pivote, en el lado adyacente a la chapa 4, uno de los extremos de una articulación curva 10, cuyo otro extremo está asegurado a pivote en un pasador 11 que se extiende a través de una ranura alargada 12 en la chapa 4. Las ranuras 12 están diametralmente alineadas en torno del manguito 8, a 90 grados entre sí. El extremo inferior de cua  
tro cerrojos 13 está asegurado a pitove en los pasadores 11.

15 Los cerrojos 13 se extienden con preferencia en alesajes longitudinales practicados entre las superficies de una puerta, las demás partes de la disposición de cierre estando alojadas en la región central de la puerta, en una depresión provista para tal fin,  
20 0, la disposición de cierre con los cerrojos 13 se puede montar contra la superficie interior de una puerta.

Quando la llave 2 hace girar el cilindro de la cerradura 1, el engraneje 6 acciona la rueda de accionamiento 7 y, debido a esta sección, las articulaciones 10 causan el deslizamiento lineal de los pasa-  
25

dores 11 en las ranuras 12; la extensión de este movimiento lineal está limitada por el largo de la sección dentada 7' de la rueda 7.

5 Cuando la disposición de cierre se encuentra en la posición ilustrada en la figura 1, es decir en posición extendida o de cierre, de los cerrojos 13, el movimiento de las articulaciones 10 ha pasado por la posición de punto muerto de éstas, de modo que cuando se aplica presión entrante a los cerrojos 13, las articulaciones tienden a mover la rueda 7 adicionalmente, y ésta no puede girar en dirección opuesta, es decir que no es posible desencerrojar los cerrojos.

15 De la precedente descripción se desprende que la presente disposición de cierre es de construcción sumamente simple, y su funcionamiento mecánico también es simple, teniendo pocas piezas la mayoría de las cuales se puede fabricar por estampado y no requiere maquinado. La cerradura es suficientemente fuerte como para superar las dificultades causadas por el alabeo de la puerta, porque debido a la relación de los engranajes y el brazo de palanca de la cerradura, la fuerza ejercida sobre los cerrojos es amplificada.

20 La presente solicitud que corresponde a la presentada en Israel, el 9 de Enero de 1,974, bajo el número 43.977, se acoge a los beneficios del artículo

25

51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

5

- REIVINDICACIONES -

1

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:

15

20

1ª.- Una disposición de cierre para puertas y similares, que comprende al menos un cerrojo alargado que se puede extender o retirar mediante una cerradura cilíndrica de llave, montada en la puerta o lo similar; caracterizada porque la cerradura está montada de modo de extenderse en ambos lados de la puerta, para accionamiento por la llave u otros medios apropiados, y un engranaje de accionamiento está enchavetado en el cilindro de dicha cerradura, una rueda montada rotativamente en una superficie de montaje fija,

25

16-12-74

para engrane con dicho engranaje, y llevando a pivote uno de los extremos de al menos una articulación curva cuyo otro extremo está conectado a pivote con dicho cerrojo y es guiado para movimiento lineal en dicha superficie de montaje.

5

2ª.- Una disposición de cierre, de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizada porque cuatro cerrojos son cada cual accionados por una de dichas articulaciones, cada cerrojo extendiéndose desde substancialmente el centro de uno de los bordes de la puerta o lo similar.

3ª.- Una disposición de cierre, de acuerdo con la reivindicación 1ª ó 2ª, caracterizada porque dicha cerradura está montada entre dos chapas y se extiende desde ambos lados de éstas, estando dicho engranaje, dicha rueda y dicha articulación o articulaciones también montados entre dichas chapas.

15

4ª.- UNA DISPOSICION DE CIERRE PARA PUERTAS Y SIMILARES.

20

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

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

Madrid,

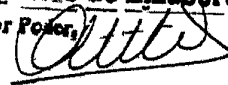
19 DIC. 1974

P.A.

5

**Alberto de Elzaburu**

Por Poder,



16-12-74

- 9 -

ECV.

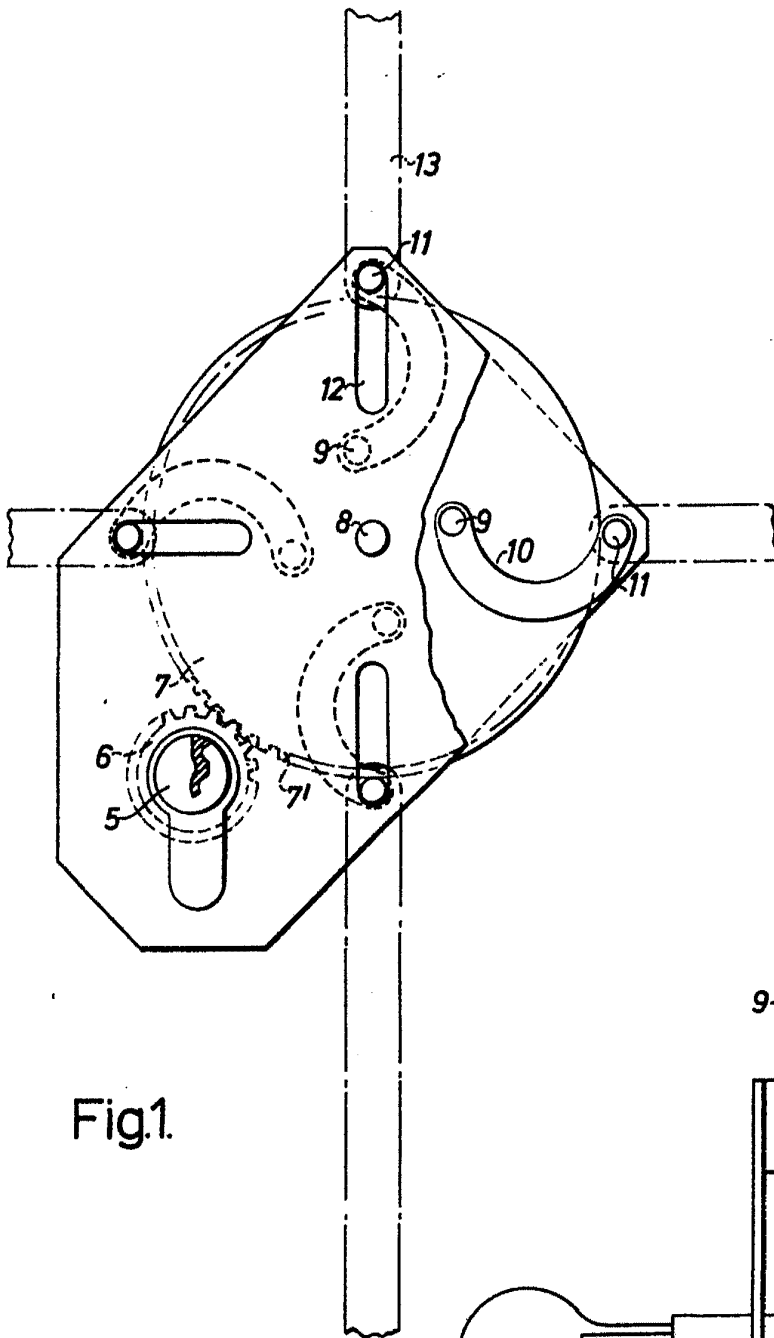


Fig. 1.

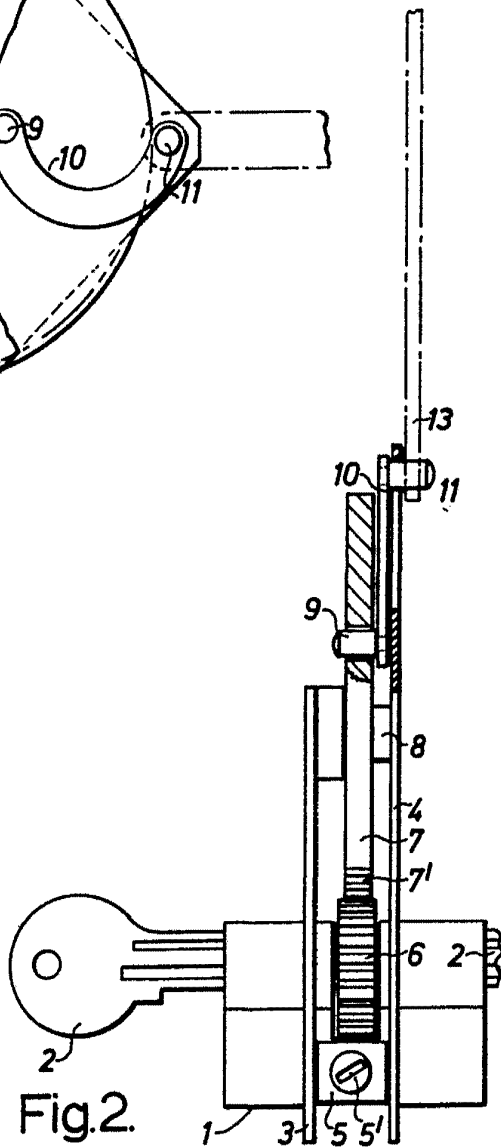


Fig. 2.

Alberto de Elizaga  
Inventor

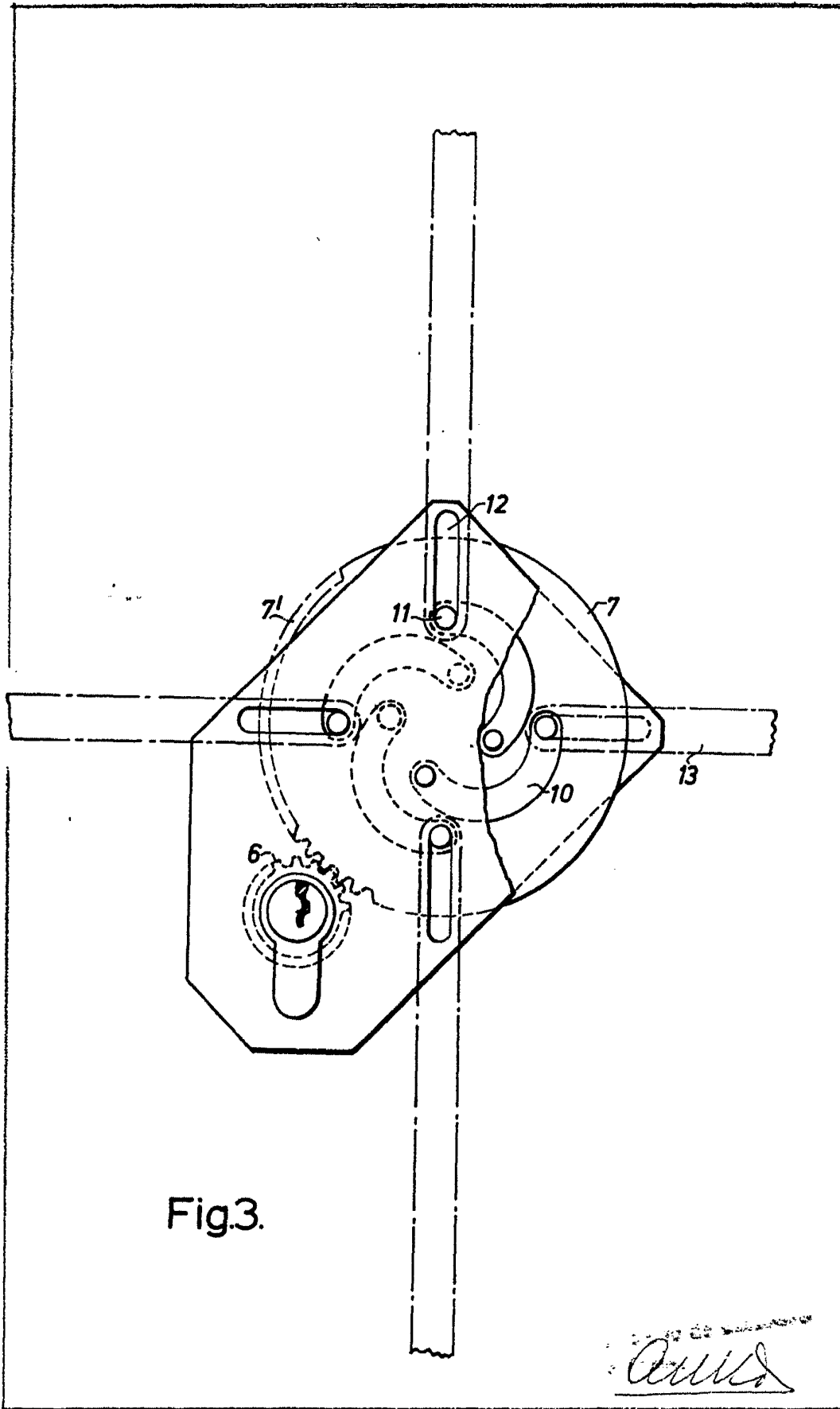


Fig.3.

Amid