



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		

251907

MODELO DE UTILIDAD

1 NOV. 1980

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL E 05 C 9/06
------------------------	---

64 TITULO DE LA INVENCIÓN  <p style="text-align: center;">"CERRADURA DE GOLPE Y CORREDERAS MEJORADA"</p>	
--	--

71	SOLICITANTE (S)	DON RAMON ANGEL VALLESPIN HIJAR Y DON MANUEL GARCIA CARDENAL
----	-----------------	--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	BARCELONA.- Avd. de la luz, 1
---------------------------	-------------------------------

72	INVENTOR (ES)	LOS MISMOS SOLICITANTES
----	---------------	-------------------------

73	TITULAR (ES)	LOS MISMOS SOLICITANTES
----	--------------	-------------------------

74	REPRESENTANTE	DON DOMINGO DIAZ UNGRIA
----	---------------	-------------------------

El Modelo de Utilidad objeto de la presente memoria se refiere como su título indica, a una CERRADURA DE GOLPE Y CORREDERAS MEJORADA; que reúne unas cualidades de utilización muy superiores, a cuantas con análoga misión han aparecido hasta el momento en el mercado, tanto por su racional diseño, como por su sencillez y eficacia.

Esencialmente consiste la presente invención en una caja de chapa sobre la cual van solidamente unidos cuatro ejes, así como un bombin, distinguiéndose en su conjunto tres partes fundamentales.

Parte superior formada por el cerrojo lateral y la corredera superior.

Parte central formada por el bombin y la cerradura de golpe

Parte inferior formada por el cerrojo lateral y la corredera inferior.

Para la mejor comprensión del Invento que se preconiza, se acompaña cuatro hojas de planos, en los que en cuatro figuras, se detalla suficientemente la constitución y disposición de sus elementos componentes, así como su utilización, en un ejemplo de realización práctica, no limitativo.

En la figura primera, se ofrece una vista lateral.










En la figura segunda, se muestra una vista frontal, con cerrojo superior e inferior recogido y pasador salido.

En la figura tercera, se hace referencia a una vista frontal con cerrojos superior e inferior y pasador recogidos.

En la figura cuarta, se ofrece una vista frontal con cerrojo superior e inferior y pasador salidos.

La numeración que acompaña a las figuras, tiene el mismo significado para ambas, siendo este el siguiente.

1. - Caja de chapa

	2.- Eje	
	3.- Eje	
	4.- Eje	
	5.- Bombín	
35	5.1.- Piñón	
	6.- Cerrojo	
	6.1.- Ranura	
	6.2.- Ranura	
	7.- Disco	
40	8.- Pitón	
	9.- Pitón	
	10- Pitón	
	11- Corredera inferior	
	11.1. - Ranura	
45	11.2.- Ranura	
	11.3. - Ranura	
	11.4. - Ranura	
	12.- Corredera superior.	
	12.1- Ranura	
50	12.2- Ranura	
	13- Pasador de la cerradura de golpe	
	14- Muelle de torsión	
	15- Pitón	
	16- Llave	
55	17- Eje	
	18- Cerrojo inferior	
	18.1. - Ranura	
	18.2. - Ranura	
	18.3. - Perfil vaciado	
	19- Eje	
60	20- Gatillo	
	21- Piñón	

22- Pitón

23- Pitón

24- Pitón

25- Disco

26- Pitón

27- Pitón

28- Tapa.

65

Parte superior. -

70 Guiado sobre el eje (2) a través de la ranura (6.1), y sobre un alojamiento en la caja (1), puede deslizarse hacia la derecha el cerrojo (6), el cual va provisto también de la ranura (6.2).

75 Sobre la pieza (6) y centrado sobre el eje (2) está situada el disco (7), sobre el cual van montados solidariamente los pitones (8, 9 y 10), El pitón (9), situado sobre la parte inferior del disco (7), se aloja en la ranura (6.2).

Sobre el disco (7), va montada la corredera inferior (11), la cual está dotada de una ranura (11.1), en la que se aloja el pitón (2), y de la ranura (11.2) sobre la que se introduce el pitón (8).

80 Finalmente y sobre la pieza (11), va montada la corredera superior (12), la cual está dotada de la ranura (12.1) donde se aloja el eje (2), de la ranura (12.2) donde se aloja el pitón (10) del disco (7). La pieza (12), corredera superior, va a su vez guiada por una ranura practicada en la parte superior de la caja (1) por donde sobresale.

85

Parte central. -

90 Guiada a través de dos ranuras practicadas en los laterales de la caja (1), puede deslizarse la pieza (13), pasador de la cerradura de golpe, la cual permanece sobresaliendo por la derecha, gracias a un muelle de torsión (14), que guiado en el eje (4), y apoyándose en el eje (2), presiona sobre la pieza (13) manteniéndola en

posición fija. Sobre la pieza (13) va montado un pitón fijo (15).

La pieza (13) por la izquierda va provista de un asidero que permite desplazarla hacia la izquierda, venciendo la presión del muelle. También en su parte central, está situado el bombín, tal que al ser accionada por la llave (16), desbloquea el piñón (5.1) permitiendo que éste gire a derecha o izquierda.

#### Parte inferior.-

Guiado sobre el eje (3) através de su ranura (18.1) y sobre un alojamiento practicado a la derecha de la caja (17), puede deslizarse hacia la derecha el cerrojo inferior (18) el cual va provisto también de la ranura (18.2) y del perfil vaciado (18.3). Así mismo esta pieza (18) monta solidariamente el eje fijo (19), el cual sirve de eje de giro al gatillo (20).

Por debajo de la pieza (18) y montada sobre el eje (17) se encuentra el piñón (21), el cual engrana con el piñón (5.1) del bombín. Este piñón (21) incorpora por su parte inferior el pitón (22) y por su parte superior los pitones (23 y 24), los cuales se alojan y engranan con el perfil (18.3).

Sobre la pieza (18) y centrada en el eje (3), va montado el disco (25), el cual incorpora solidariamente unidos un pitón (26) por su parte inferior y un pitón (27) por su parte superior. El pitón (26) se aloja en la ranura (18.2).

Finalmente y sobre la pieza (25) va montada la pieza (11) que guiada através de la ranura (11.3) y (11.4), une las partes superior e inferior de la cerradura. Sobre la ranura (11.4), se aloja el pitón (27) montado sobre la parte superior del disco (25).

Cubriendo todo el mecanismo compuesto por las piezas anteriormente descritas, se encuentra la tapa (28), la cual queda posicionada mediante el tope sobre los ejes fijos (2 y 3).

El funcionamiento en la cerradura de golpe, se produ-

125 ce al introducir la llave (16) en el bombin (5), se desbloquea el piñon (5.1), el cual engrana con el piñon (21), al hacer girar la llave (16) a derechas, el piñon (21), girará en sentido inverso, con lo que el pitón (22), que permanece en contacto con el gatillo (20), hace que este bascule a izquierdas, sobre su eje (19), con lo cual el gatillo (20), -- empujará sobre el pitón (15), desplazando hacia la izquierda al pasador de golpe, el cual recuperará, por la acción del muelle (14), en -- cuanto cese la acción de la llave.

130 Observando la figura 2, al accionar la llave hacia la izquierda, girará el piñon (5.1), obligando a girar al piñon (21), en sentido contrario, con lo cual los pitones (23) y (24), accionando a modo de engrane sobre el perfil (18.3) de la pieza, obligan a esta a desplazarse hacia la derecha.

135 En su desplazamiento la pieza (18), através de su ranura (18.2) obliga a girar al disco (25) arrastrandolo através del pitón (26), circunstancia esta, que hace que el pitón (27), desplace a la corredera (11) hacia abajo através de su ranura (11.4).

140 Simultaneamente y también por medio de la pieza (11) y através de su ranura (11.2), es obligado a girar el disco (7), accionado por su pitón (8), forzando a que su pitón (9), desplace hacia la derecha al cerrojo (6) por la acción sobre su ranura (6.2), ya que su pitón (10) al accionar sobre la ranura (12.2) desplace hacia la parte superior a la corredera (12) guiada por su ranura (12.1).

145 Este Modelo es realizable en cualesquiera de tamaños y materiales adecuados, siendo susceptible de toda clase de modificaciones de detalle en tanto que estas no alteren su fundamento.

- N O T A -

150 Los puntos de invención propios y nuevos que son objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, en España por veinte años son los siguientes.

## REIVINDICACIONES

155 1.- CERRADURA DE GOLPE Y CORREDERAS MEJORA  
RADA, caracterizado por comprender, tres partes denominadas, superior-central e inferior en las que se hayan incorporados, cerrojo lateral y corredera superior-bombin y cerradura de golpe y cerrojo lateral y corredera inferior.

160 2.- CERRADURA DE GOLPE Y CORREDERAS MEJORA  
RADA, según reivindicación anterior caracterizado porque comprende caja y tapa que hacen el cerramiento de la misma en cuyo interior se alojan los elementos citados en anterior reivindicación, guiados y montados con sus correspondientes pitones, discos, muelles, ejes y gatillos ambos de tipo convencional.

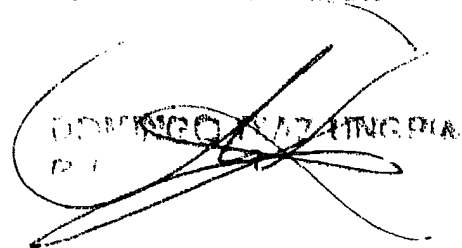
165 3.- CERRADURA DE GOLPE Y CORREDERAS MEJORA  
RADA, según reivindicaciones anteriores caracterizado porque comprende llave que al introducirse en el bombin, desbloquea a un piñon en sentido conveniente, lograndose por una transmisión de mecanismos, formados por piezas citadas en anterior reivindicación, desplazar el pasador de golpe, que se recupera por la acción del muelle de torsión, al cesar la acción de la llave.

170 4.- CERRADURA DE GOLPE Y CORREDERAS MEJORA  
RADA.

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines en ella especificados.

175 Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas escritas a maquina por una sola cara.

Madrid 4 de Julio de 1.980.

  
DOMINGO VAZQUEZ  
121

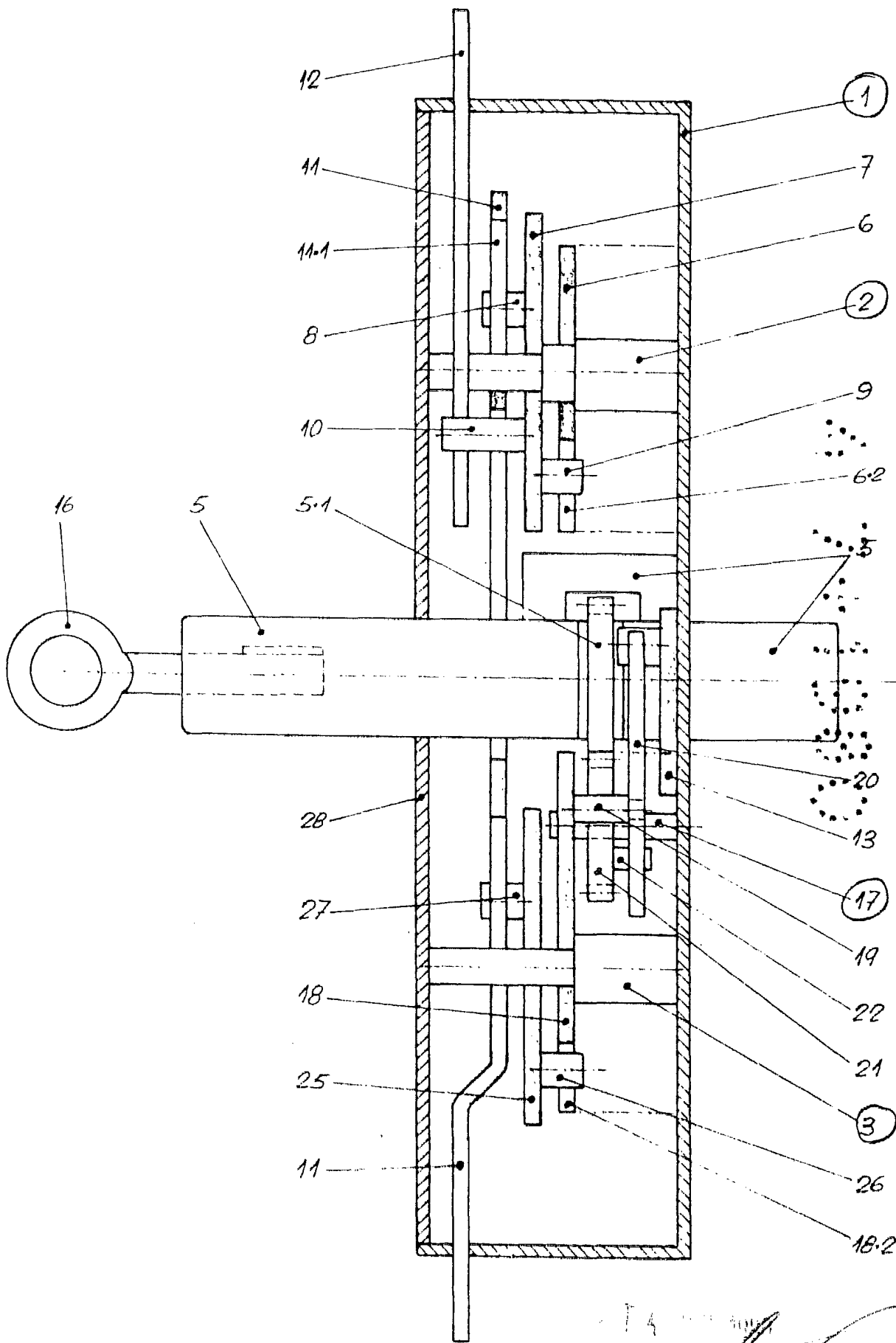
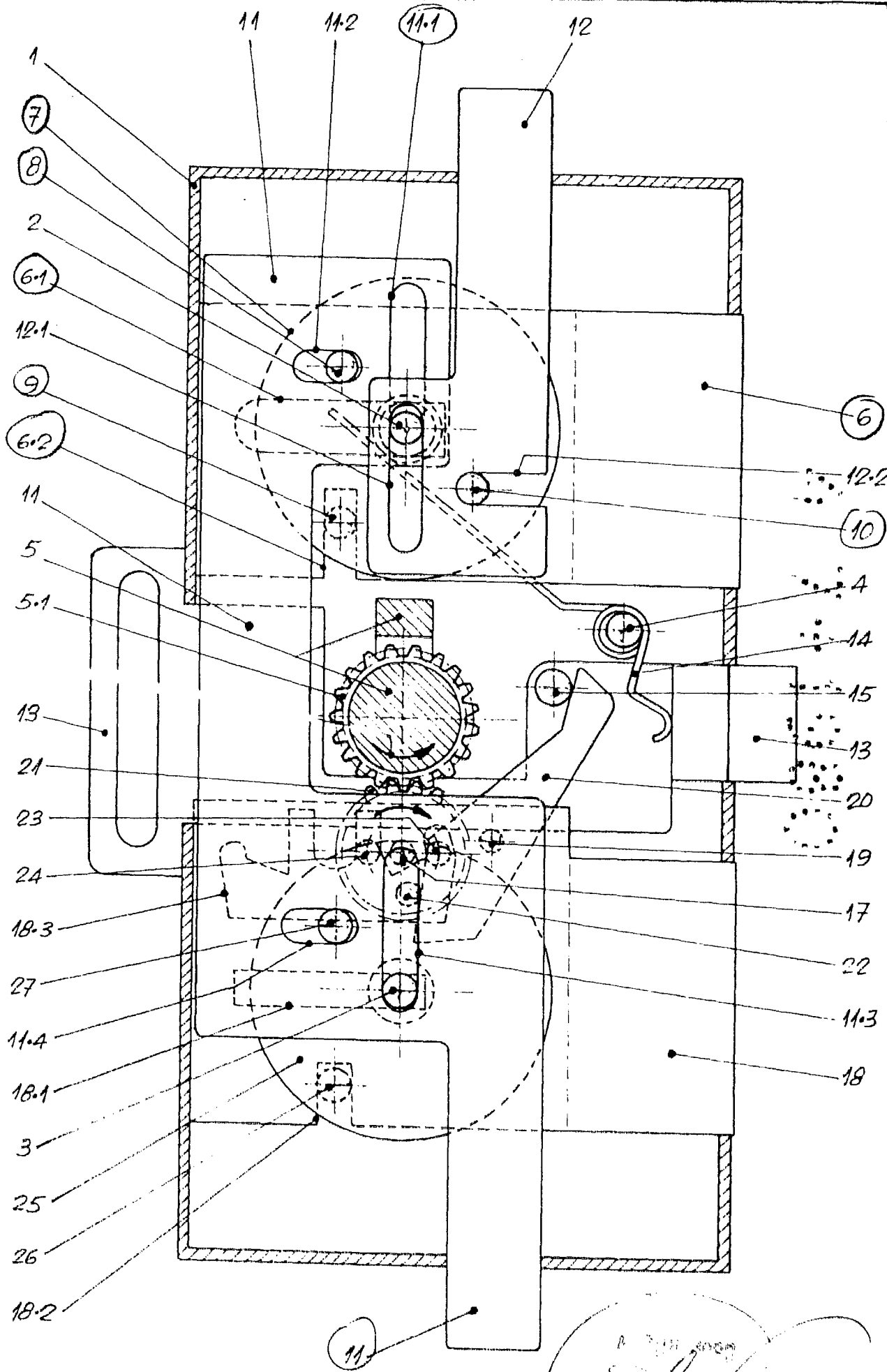


Fig. 1

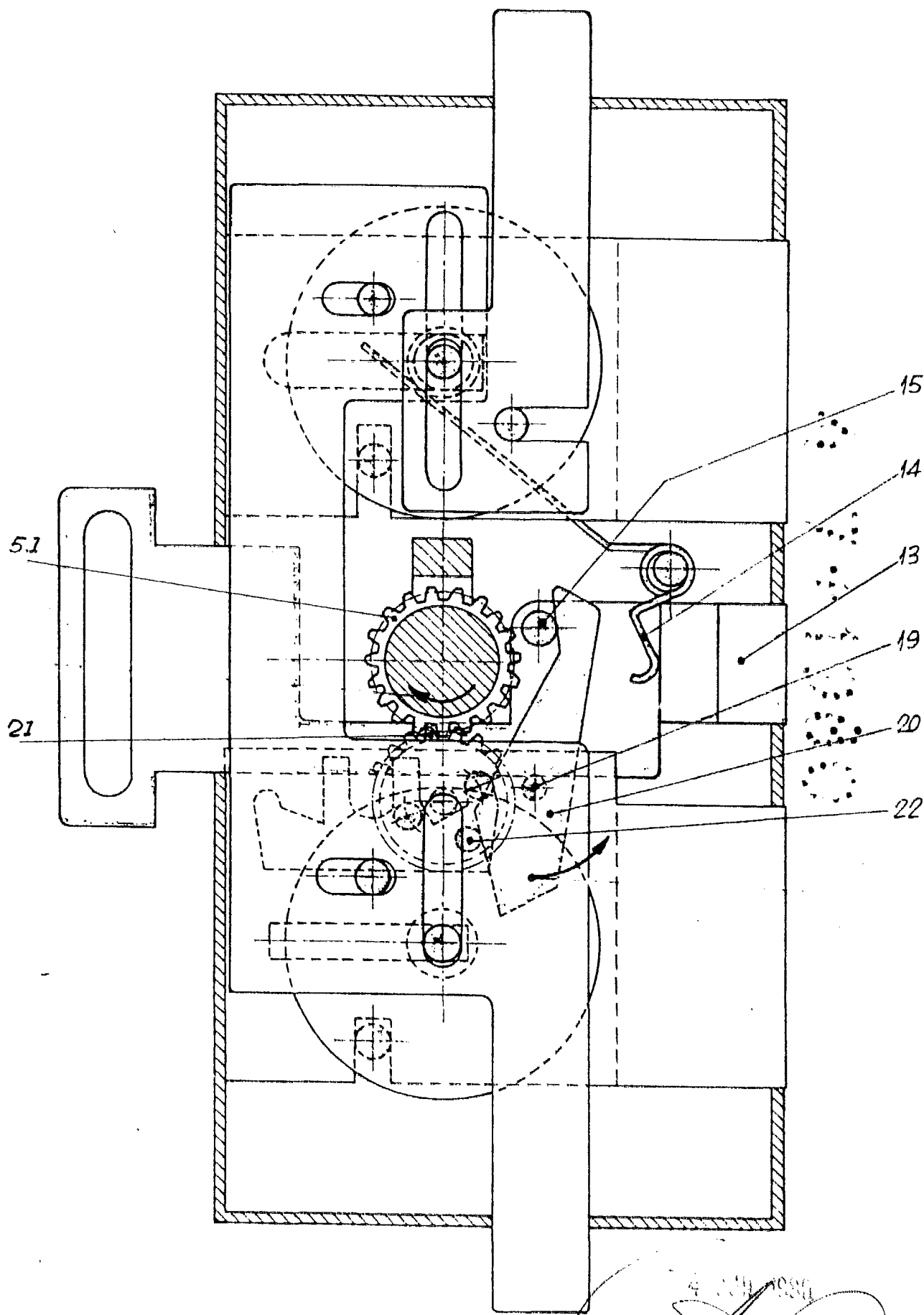
ESCALA VARIABLE



INGENIEROS DE UNGRIA

ESCALA VARIABLE.

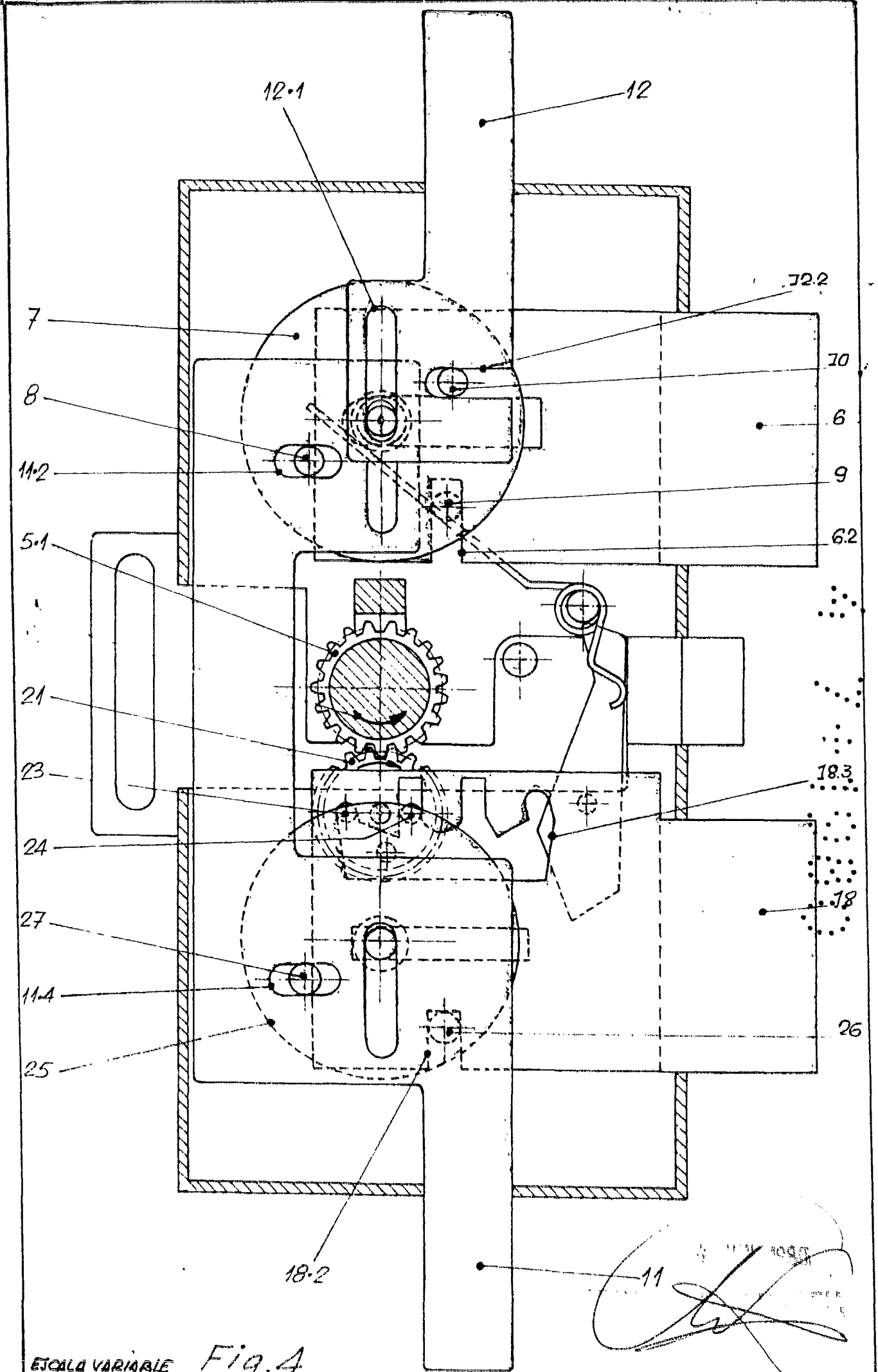
Fig. 2



ETCALA VARIABLE.

Fig. 3

4 JUN 1988  
[Handwritten signature]



ESCALA VARIABLE Fig. 4