



ESPAÑA

| | | | |
|-------|----------|--|------|
| 19 ES | 11 21 | NUMERO 229.154 N.U. | 10 Y |
| | 22 | FECHA DE PRESENTACION 8-junio-77 | |

MODELO DE UTILIDAD

229.154

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

| | |
|------------------------|---|
| 47 FECHA DE PUBLICIDAD | 51 CLASIFICACION INTERNACIONAL F05C |
|------------------------|---|

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
MECANISMO
~~MECANISMO~~ DE CERRAJERIA PARA VENTANAS, DE APERTURA BASCULANTE, DE PARTURA NORMAL PRACTICABLE Y DE CIERRE, CON UNA SOLA MANIVELA DE ACCIONAMIENTO.

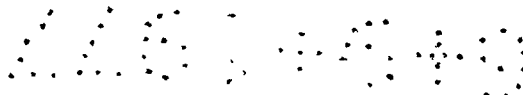
71 SOLICITANTE (S)
Horol, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Av. Generalísimo Franco, 441- BARCELONA.-

72 INVENTOR (ES)
D. Jorge Olivella

73 TITULAR (ES)
el mismo.

74 REPRESENTANTE
D. Alejandro Ruiz Collar.



La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene como objeto un "mecanismo de cerrajería para ventanas, de apertura basculante, de apertura normal practicable y de cierre con una sola manivela de accionamiento.

5. Cada vez más se extiende en el mercado la venta de elementos de cerrajería que permiten dar a una hoja de ventana, movimientos varios. Uno de los más completos es el que permite que una ventana basculante sobre su parte inferior, pueda dejar de serlo a voluntad, abriéndose también de forma normal practicable sobre cualquiera de sus costados laterales. Para realizar esta doble operación se han ideado varias combinaciones de cerrajería, aunque todas ellas presentan, hasta la fecha la peculiaridad de que, para pasar de basculante a practicable, la hoja tiene una manivela y para cerrar la hoja contra el marco necesita otra manivela diferente.

10. La característica esencial del "mecanismo" objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, es la de que, para cambiar de basculante a practicable, y para cerrar, emplea una sola manivela.

Varios de los elementos de cerrajería constitutivos de este "mecanismo" con objeto específico de otras patentes de invención.

15. (Para mejor comprensión de la descripción que sigue se adjunta un croquis en el que se dibujan las piezas que constituyen el objeto de esta solicitud de modelo y su acoplamiento. Los números son los del

texto que sigue).

30. Las citadas piezas son las siguientes:

A) Piezas que se atornillan al marco de la ventana.-

Contrachapar de cierre (4).- Formadas por una placa alargada que en sus extremos superiores presentan sendas cajas interiores de cantos redondeados que permiten la entrada de los pestillos de cierre.

35.

Contrachapar intermedias(16).- Refuerzan la acción de las anteriores.

Contrachapa de cierre del pestillo-basculador (22) (23).-

Permite el cierre de dicho pestillo(objeto de otro expediente).

40.

Clavija y pestillo (8) y (9) .- Fijan la alargadera y la placa del compás de apertura basculante.(objeto de otro expediente).

Bisagra-base de la "bisagra-pestillo-compás (13).-

45.

(objeto de otro expediente) con su eje de bisagra(14) Placa de giro(19), eje (20) y bisagra (18) inferiores con su guarnición (17) permiten que la ventana tenga con su guarnición (17) permiten que la ventana tenga en ese angulo lateral inferior un punto de apoyo y giro indistintos.

50.

B) PIEZAS que se atornillan a la hoja de la ventana.-

Falleba lateral .-(1a) y (1b)- formada por una falleba con cremón, sujeta al borde de la hoja de la ventana mediante dos largas placas perforadas para permitir el

55.

paso de tornillos. Entre estas largas placas y el marco, y en una caja alargada practicada en la madera actúan verticalmente sendas varillas accionadas por las cremalleras de la falleba. Tienen unas perforaciones alargadas para que los tornillos que las atraviesan y

60.

fijan las placas a la madera no impidan su movimiento de arriba hacia abajo.

(Se dibujan dos fallebas (1b) y (1a) para así representar la flexibilidad de suministro al constructor, de distintas dimensiones, adaptables a la medidas normalizadas en las que usualmente se construyen los diferentes tipos de ventanas.

65.

Manivela (2) .- Unica manivela de accionamiento de todo el "MECANISMO de cerrajeria". Objeto de esta patente, que permite realizar tres posiciones: hoja abierta como practicable, y , hoja de ventana cerrada, según esté dicha manivela, respectivamente, hacia abajo, en el centro, o hacia arriba, como ya veremos al explicar el funcionamiento.

70.

Angular-Pestillo (6) .- Consta de una pestina en angulo recto que envuelve una guia, en desarrollo de cuatro de circulo, dentro de la cual puede deslizarse un fleje de acero que es movido por una alargadera vertical que recibe el movimiento de traslación por el empuje en un sentido o en otro, de la alargadera superior de la falleba lateral (1). El fleje empuja, a su vez, en el mismo sentido, a otra alargadera horizontal.

75.

80.

Bisagra-pestillo-compás (10) (15).-(Es objeto de otra patente de invención). Recibe de otra alargadera horizontal (11) el movimiento que nace en la manivela(2); puede adoptar dos posiciones; pestillo cerrado sobre la bisagra, en la que la hoja solo se puede abrir y cerrar como ventana practicable, y , pestillo fuera de la bisagra, en la que la hoja de la ventana se puede abrir o cerrar como basculante.

85.

90. Una serie de pequeñas piezas accesorios.—Topes (7), enganches (12), tornillos.

95. Pestillo-basculador (21) (24), (objeto de otra patente de invención) puede adoptar, accionado por la alargadera inferior de la falleba lateral (1), tres posiciones: Una que permite cerrar la ventana, otra que permite abrir la hoja como basculante y, una tercera que permite abrir como practicable.

Funcionamiento.—

100. Cuando la manivela (2) está hacia arriba, la hoja está cerrada pues todos los pestillos (21), (6), (15) han entrado en las cajas correspondientes de las contrachapas de cierre (4), (16) y bisagra (10).

105. Al girar la manivela, hasta llegar a la posición horizontal la cremón de la falleba lateral (6), (11), (15) y los pestillos se zafan, quedando en el pestillo basculador (21) en posición central, pudiéndose abrir como ventana practicable porque el pestillo (15) no ha salido de la caja de la bisagra-compás (10), (15).

110. Al seguir girando la manivela, hasta llegar a la posición hacia abajo, la cremón de la falleba lateral (1) sigue accionando las alargaderas citadas y el pestillo (15) de la bisagra-pestillo-compás (10), (15) sale de su caja de la bisagra, con lo que la hoja puede bascular hasta el límite fijado por el compás. Las alargaderas, simultaneamente, mueven el pestillo-caja del

115. "pestillo-basculador (21), que entra en la uña (23) del mismo, fijando la apertura en la posición basculante.

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

120. PRIMERA.- "MECANISMO DE CERRAJERIA PARA VENTANAS, DE APERTURA BASCULANTE, DE APERTURA NORMAL PRACTICABLE Y DE CIERRE, CON UNA SOLA MANIVELA DE ACCIONAMIENTO" según caracterizado porque una sola manivela permite a una hoja de una ventana abrirse como basculante, hacerlo como practicable o cerrarse.
125. SEGUNDA.- "MECANISMO DE CERRAJERIA PARA VENTANAS, DE APERTURA BASCULANTE, DE APERTURA NORMAL PRACTICABLE Y DE CIERRE, CON UNA SOLA MANIVELA DE ACCIONAMIENTO" según las reivindicación anterior, caracterizada por constar de una falleba lateral en cremona, accionada por manivela que mueve las cremalleras de la cremona, las cuales accionan sendas alargaderas que transmiten el movimiento a varios organos diferenciales.
130. TERCERA.- "MECANISMO DE CERRAJERIA PARA VENTANAS, DE APERTURA BASCULANTE, DE APERTURA NORMAL PRACTICABLE Y DE CIERRE, CON UNA SOLA MANIVELA DE ACCIONAMIENTO" según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque uno de dichos organos diferenciales es un pestillo basculador (objeto de otro expediente) que puede adoptar tres posiciones, ventana cerrada, abierta practicable o abierta basculante.
135. CUARTA.- "MECANISMO DE CERRAJERIA PARA VENTANAS, DE APERTURA BASCULANTE, DE APERTURA NORMAL PRACTICABLE Y DE CIERRE, CON UNA SOLA MANIVELA DE ACCIONAMIENTO" según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque, uno de dichos organos diferenciales es una
- 140.
- 145.

bisagra-pestillo-compás (objeto de otro expediente)
que puede adoptar tres posiciones ventana cerrada,
abierta practicable o abierta basculante.

150. QUINTA.- "MECANISMO DE CERRAJERIA PARA VENTANAS, DE
APERTURA BASCULANTE, DE APERTURA NORMAL PRACTICABLE
Y DE CIERRE, CON UNA SOLA MANIVELA DE ACCIONAMIENTO"

Todo tal y como se describe en la presente me-
moria que consta de seis hojas foliadas y mecanografia-
das por una sola y planos para su mejor comprensión.

155.

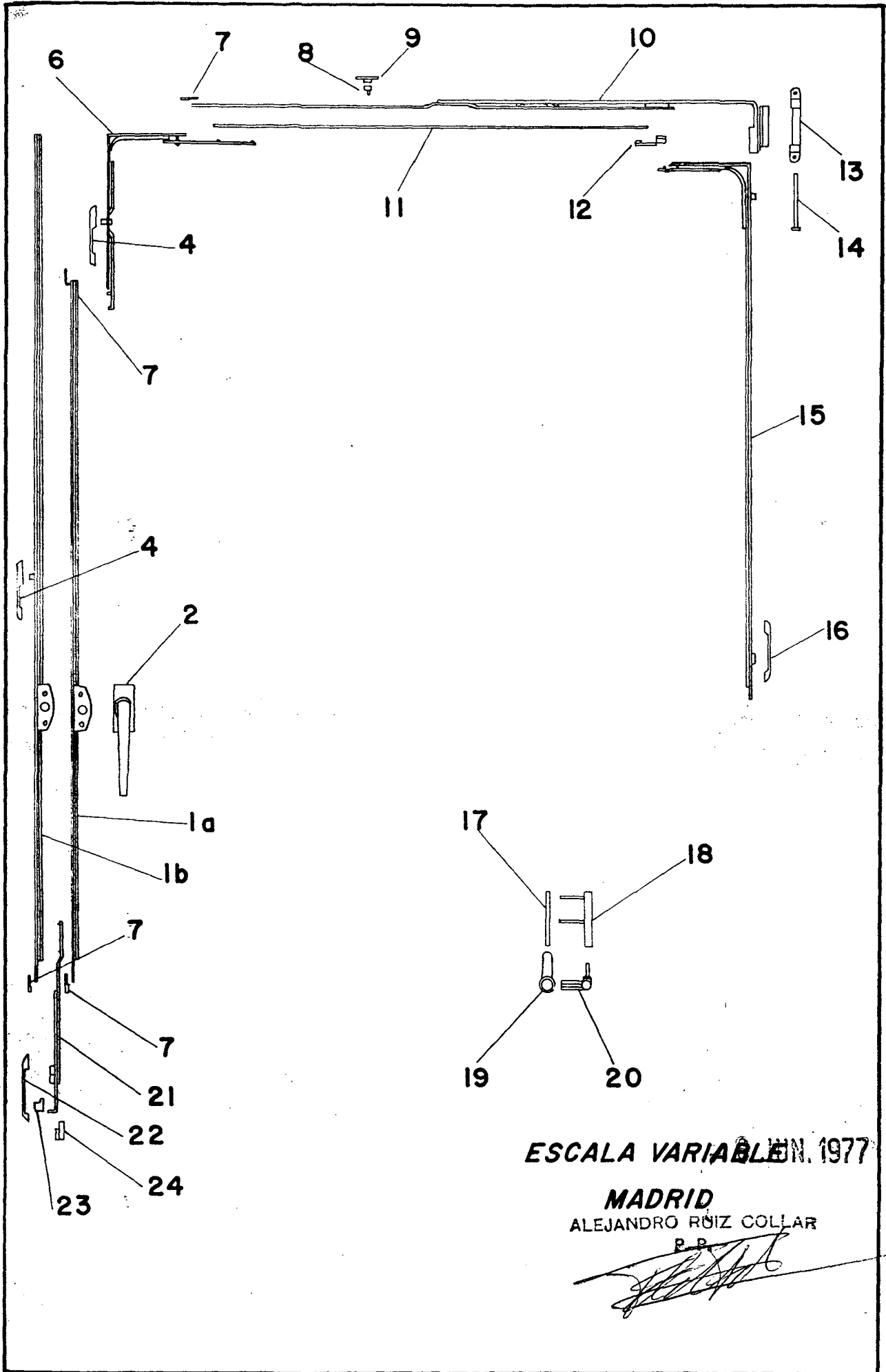
Madrid, a ocho de junio de mil novecien-

tos setenta y siete

158.

P.A.





ESCALA VARIABLE N. 1977

MADRID
ALEJANDRO RUIZ COLLAR

R.P.
[Handwritten signature]