



ESPAÑA

ES

11

NUMERO

267.120

Y

21

FECHA DE PRESENTACION

22

MODELO DE UTILIDAD

16 MAR. 1983

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
80 09760	22 de Marzo de 1.980	Inglaterra.

47 FECHA DE PUBLICIDAD	81 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	EOSC 9/02

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

FALLEBA PARA MARCOS DE VENTANAS DE DOS HOJAS.

71 SOLICITANTE (S)

GKN CROMPTON LIMITED.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Ashton-in-Makerfield, Wigan, Lancashire WN4 9AN, Inglaterra.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO y POMBO.

Esta invención se refiere a fallebas para ventanas. Una falleba comprende, en un marco de ventana de dos hojas, una barra que queda a lo largo del borde la hoja móvil de la ventana, contraria a sus bisagras y con movimiento longitudinal, un mecanismo apropiado. La barra tiene, en sus extremos o de otro modo separadas a lo largo de la misma, formaciones que se acoplan con formaciones complementarias en el marco de la ventana para mantener la ventana cerrada.

5.

10.

15.

El dispositivo se suele diseñar de modo que la barra de la falleba se desplace longitudinalmente por medio de un tirador que mueve el usuario en sentido de rotación. Un mecanismo de manivela, o dispositivo de cremallera y piñón, es necesario para dar movimiento lineal a la barra de la falleba. En ventanas modernas de dos hojas, donde el bastidor de la hoja móvil es de un material de sección transversal esbelta, dicho mecanismo no podría alojarse dentro del bastidor de la hoja móvil.

20.

25.

La presente invención proporciona, según un aspecto, un conjunto de hoja de ventana de dos hojas que comprende un elemento de bastidor de hoja de ventana, una barra de falleba montada en el elemento del bastidor de la hoja de ventana, para efectuar un movimiento longitudinal, y montado en el exterior del elemento del bastidor de la hoja de ventana, un conjunto de mando que tiene un elemento de entrada con movimiento angular y un elemento de salida con movimiento lineal, extendiéndose el elemento de salida a través de una abertura en el elemento del bastidor de la hoja de ventana para acoplarse a la falleba y mover la barra longitudinalmente.

30.

Separando el conjunto de mando de la barra de la falleba, con su dispositivo para convertir movimiento angular en

movimiento lineal, y situando dicho conjunto fuera del elemento del bastidor de la hoja de la ventana en lugar de su interior, la falleba es apropiada para hojas de ventana hechas de elementos de bastidor relativamente esbeltos.

5. Según otro aspecto de la invención, se proporciona una falleba para una ventana de dos hojas, que comprende:

10. (i) Una barra de falleba, destinada a ir montada para efectuar un movimiento lineal longitudinal en el elemento del bastidor de la ventana y provista por lo menos de dos formaciones de fijación.

15. (ii) Un conjunto de mando destinado a ir montado sobre el elemento de bastidor de la hoja de la ventana y que tiene un elemento de entrada con movimiento angular, un elemento de salida con movimiento lineal, destinado a extenderse a través del elemento del bastidor de la hoja de la ventana y acoplarse a la falleba para moverla, y medios que conectan los elementos de entrada y salida; y

20. (iii) Por lo menos dos encastrados destinados a ir sujetos al bastidor fijo de la ventana y en los cuales se acoplan las formaciones de fijación.

Estas y otras características de la invención se describen a continuación tomando como referencia los dibujos adjuntos, en los que:

25. La figura 1 es una vista en perspectiva despiezada de una falleba según la invención.

La figura 2 es una vista en sección tomada a través de parte del bastidor de una ventana de dos hojas con la falleba montada.

30. La figura 3 es una vista en perspectiva de parte de la falleba.

La figura 4 es una vista en perspectiva similar a la figura 3.

Refiriéndonos a los dibujos, se ilustra una falleba que comprende una barra de falleba 10 con forma alargada que, cuando está instalada, queda dentro de una acanaladura poco profunda 11 extendida longitudinalmente en el lado inferior de un elemento de bastidor 12 de la hoja móvil de una ventana de dos hojas. La barra de la falleba está sostenida para efectuar un movimiento deslizable longitudinalmente por casquillos de guía separados 13 cada uno de los cuales se extiende a través de una abertura alargada individual 14 en la barra de la falleba y se sujeta al elemento del bastidor de la hoja de la ventana por un tornillo 15. Desde la barra de la falleba se extienden hacia abajo dos vástagos de fijación, y dos vástagos de accionamiento 17 se extienden hacia arriba desde la barra en su centro en el interior de una acanaladura más profunda 11a en el elemento de bastidor.

Cuando se cierra la ventana, el elemento de bastidor de la hoja de la ventana 12 se asienta contra un elemento de bastidor fijo 18 que presenta, hacia el bastidor de la hoja de la ventana, una configuración escalonada con una pared vertical a la que se ajusta la tira de estanquidad 19 para acoplarse al bastidor de la hoja de la ventana, una pared horizontal 21 que define un espacio de separación ó espacio abierto 20 entre la misma y la parte del elemento de bastidor de la hoja de la ventana en la cual queda la barra de la falleba, y otra pared vertical 22 contra la cual se ajusta una parte colgante del elemento del bastidor de la hoja de la ventana 12. A la superficie horizontal 21 se ajustan tres placas de encastre separadas 23, en posiciones correspondientes a los vástagos de fijación 16 col-

gando de la barra de la falleba 10. Cada placa de encastre presenta un lado abierto con una acanaladura transversal 24 y dos acanaladuras longitudinales 25, 26 que pueden recibir el vástago de fijación.

5. Cuando la barra de la falleba está en una posición apropiada, cada vástago de fijación 16 en la barra de la falleba puede penetrar en la acanaladura transversal en su placa de fijación respectiva y, al efectuarse el movimiento longitudinal de la barra de la falleba en una u otra dirección, penetran en la acanaladura longitudinal 25 o la acanaladura 26 para mantener la hoja de la ventana, respectivamente, en posición totalmente cerrada o en una posición segura de "ventilación nocturna".

10. La barra de la falleba se desplaza longitudinalmente en el elemento de bastidor de la hoja de la ventana por un conjunto de mando que se ilustra con mayor claridad en la figura 3. Comprende una caja 27 que está sujeta al exterior del elemento de bastidor de la hoja de la ventana y que lleva montado, para efectuar un movimiento angular, un tirador 28 portador de un piñón 29. El piñón 29 engrana con una cremallera 30 unida a una placa de accionamiento 31 que tiene junto a sus extremos dos aberturas 32 en las que se acoplan los vástagos de accionamiento 17 en la barra de la falleba. La placa de accionamiento 31 se extiende a través de una ranura 33 en elemento de bastidor de la hoja de la ventana para acoplamiento de los vástagos de accionamiento 17. Por lo tanto, el movimiento angular del tirador 28 efectúa un movimiento lineal de la barra de la falleba para acoplar o desacoplar sus vástagos de fijación con sus placas de encastre respectivas.

20. La falleba se instalarán normalmente de modo que la

posición del tirador 28 ilustrado en la figura 3 corresponde a la posición central de la barra de la falleba, v.g., en la que sus vástagos de fijación se desacoplan de las placas de encastre. El movimiento del tirador en una u otra dirección fijará entonces la ventana en su posición cerrada o en su posición de ventilación nocturna.

5.

Con el conjunto de mando con su mecanismo de cremallera y piñón se monta en el exterior del bastidor de la hoja de la ventana, no hay necesidad de formar una escanadura grande o ranura en el bastidor de la hoja de la ventana. La falleba es por lo tanto idónea para ventanas con elementos de bastidor muy esbeltos. Además, la falleba se puede adaptar fácilmente a ventanas con apertura vertical o apertura a derecha o izquierda puesto que no existe limitación respecto a la mano en su construcción.

10.

15.

Aunque se ha ilustrado un mecanismo de cremallera y piñón para convertir el movimiento de rotación del tirador 28 en movimiento lineal de la placa de accionamiento 31, se comprenderá que este mecanismo podría sustituirse por otros mecanismos, por ejemplo un dispositivo de manivela. Además, no es necesario que las placas de encastre 23 estén provistas de dos escanaduras longitudinales para conseguir una posición de ventana totalmente cerrada y de ventilación nocturna, si no que podrían proporcionar simplemente la fijación de la ventana en una posición.

20.

25.

Un dispositivo de manivela apropiado, como se ha mencionado, se ilustra en la figura 4. Una caja 34 lleva, para que efectúe un movimiento angular alrededor de un eje 38, un tirador 39 con un brazo de manivela 40 y vástago 41. El vástago 41 se acopla en una ranura 42 en un elemento 43, que es longitudi

30.

nalmente desplazable dentro de la caja 37 en las direcciones indicadas por la flecha 44. El elemento 43 tiene una placa de accionamiento 45 con aberturas 46 para el acoplamiento de los vástagos de accionamiento 17 en la barra de la falleba.

5. Describa suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.



REIVINDICACIONES

1.- Falleba para marcos de ventanas de dos hojas, con un elemento de bastidor de hoja de ventana, caracterizada porque comprende una barra de falleba montada en el elemento de bastidor de la hoja de la ventana para efectuar un movimiento longitudinal en la misma y, montado en el exterior del elemento de bastidor de la hoja de la ventana, un conjunto de mando que tiene un elemento de entrada con movimiento angular y un elemento de salida con movimiento lineal, extendiéndose el elemento de salida a través de una abertura en el elemento de bastidor de la hoja de la ventana para acoplarse a la barra de la falleba y moverla longitudinalmente.

2.- Falleba según la reivindicación 1, caracterizada porque la barra de falleba, montada para efectuar un movimiento longitudinal en el elemento de bastidor de la hoja de la ventana, está provista de por lo menos de dos formaciones de fijación; porque el conjunto de mando montado en el elemento del bastidor de la hoja de la ventana, está provisto de medios que unen los elementos de entrada y salida para convertir el movimiento angular del elemento de entrada en movimiento lineal del elemento de salida y porque se disponen por lo menos dos encastrados, destinados a ir sujetos en el bastidor fijo de la ventana, y con los cuales se acoplan las formaciones de fijación.

3.- Falleba según la reivindicación 2, caracterizada porque los medios empleados en el conjunto de mando para convertir movimiento angular en movimiento lineal, comprenden un mecanismo de cremallera y piñón.

4.- Falleba según la reivindicación 2, caracterizada porque los medios empleados en el conjunto de mando para convertir movimiento angular en movimiento lineal, comprenden un

mecanismo de manivela.

5.- Falleba para marcos de ventanas de dos hojas; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

5 Esta Memoria consta de 8 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, -9 DIC. 1982

GKN CROMPTON LIMITED.

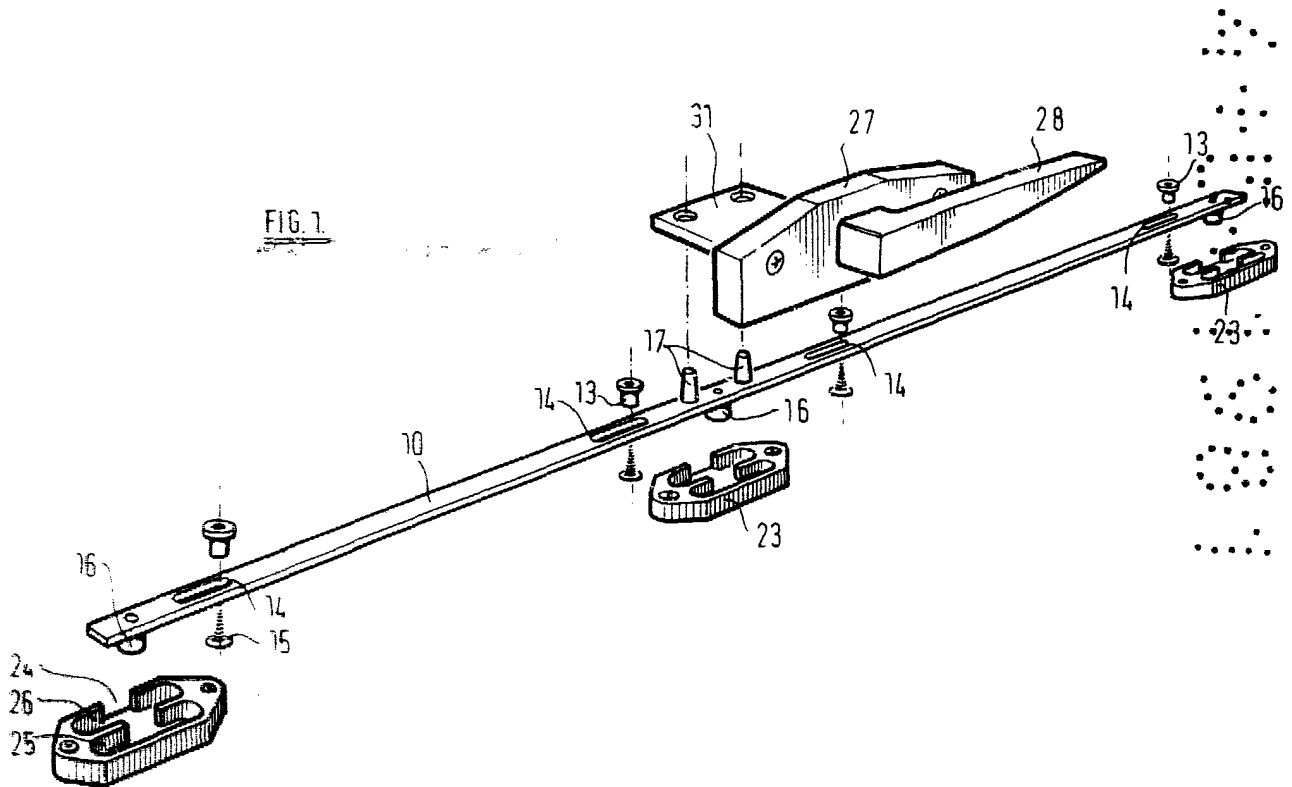
J. M. GONZALEZ ABESO Y PARRA

a. n. Firmado: J. Suarez Diaz

10

ESCALA VARIABLE

FIG. 1.



4 MAYO 1989

[Signature]
INGENIERO Y ARQUITECTO
D. Juan Olayo

ESCALA VARIABLE

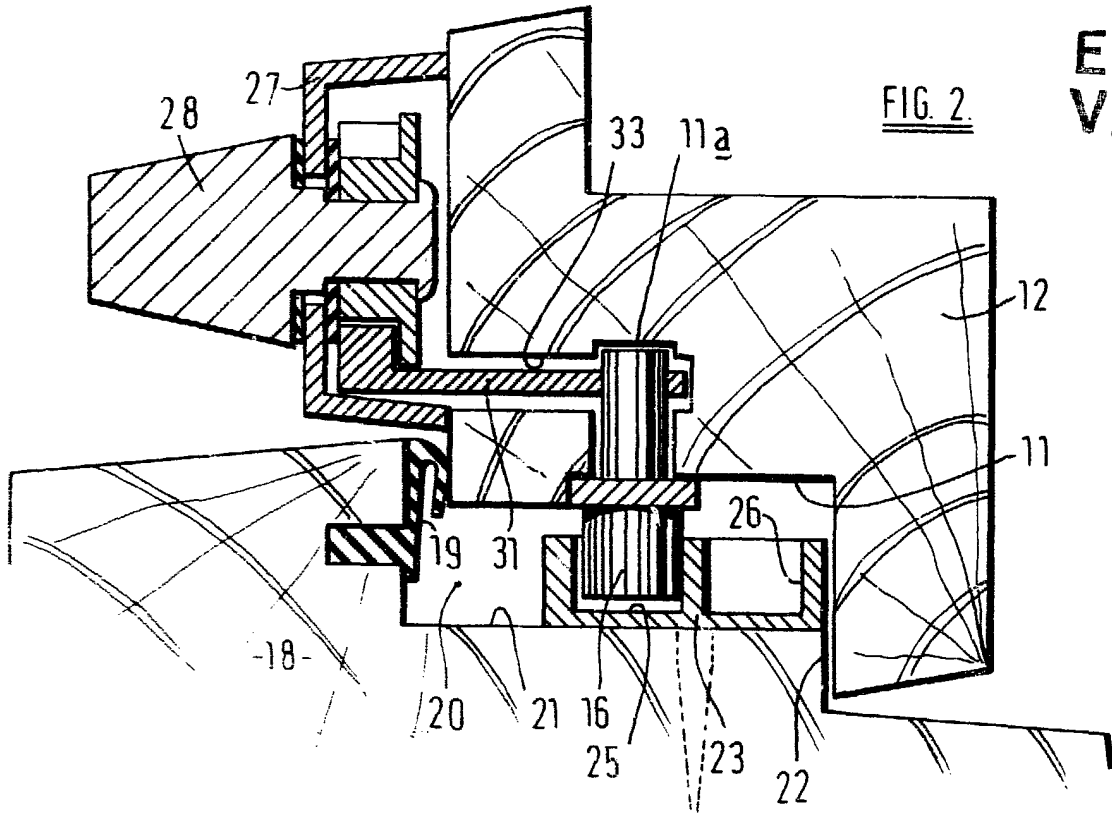


FIG. 2.

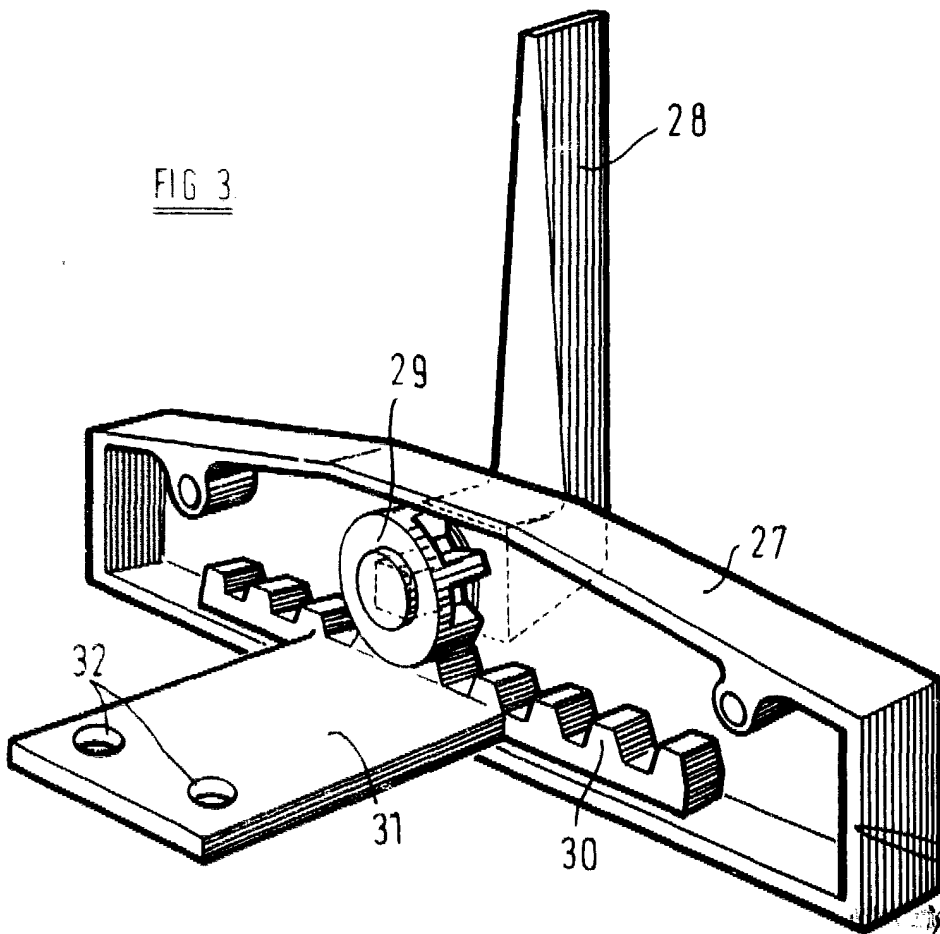
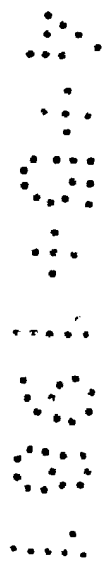


FIG. 3.

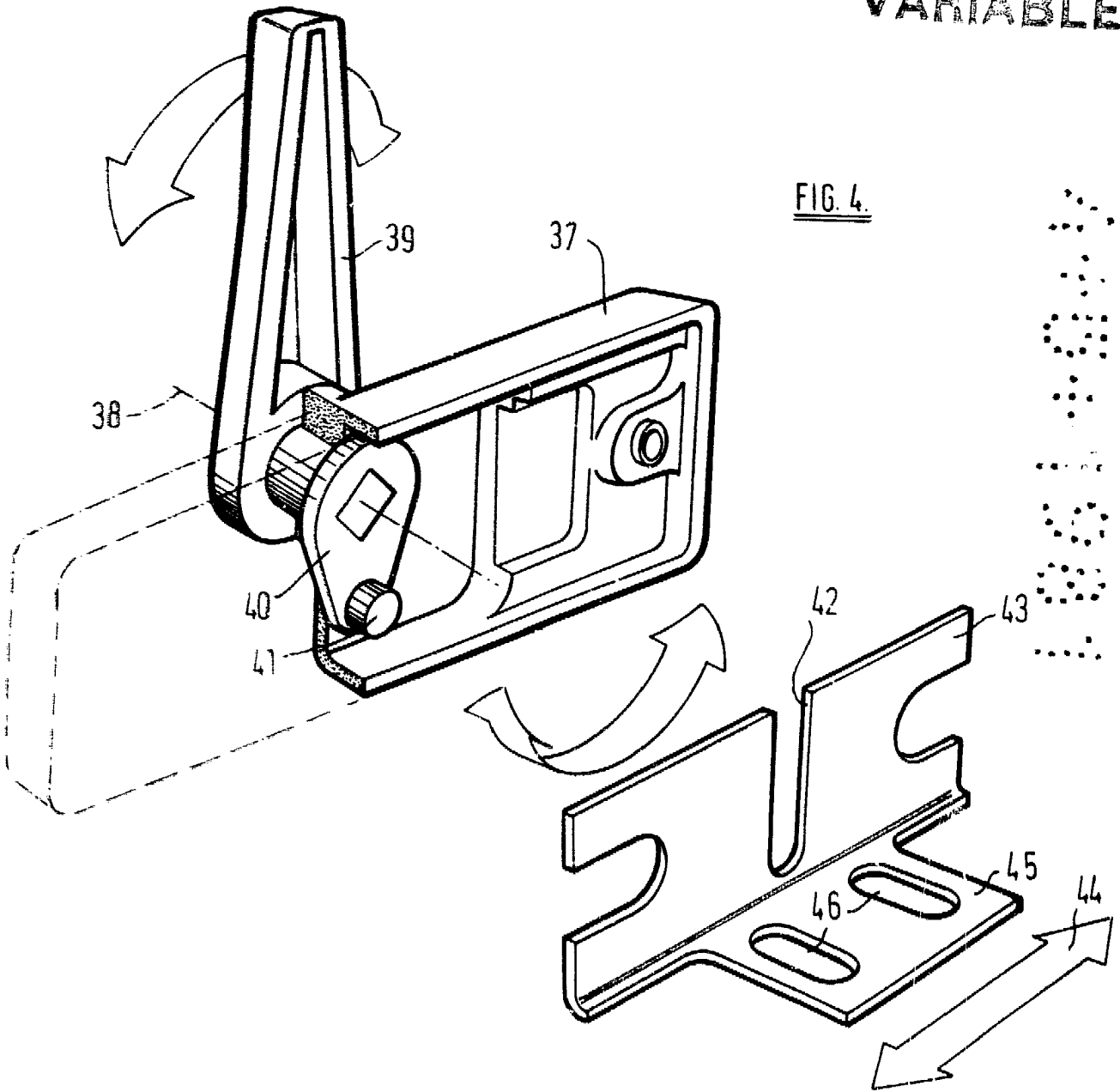


4 MAYO 1981

INVENTOR Y DISEÑADOR
J. SANCHEZ DE LOS RIOS

ESCALA VARIABLE

FIG. 4.



MADRID 10 MAYO 1984
S. S. AGUIRRE Y CAJAL
P. p. Fernando J. Suarez Diaz