

3567

19



PATENTE DE INVENCION

EB/915.

"THROUGH SCREEN OPERATOR-
-LCUVRE WINDOWS".

Memoria Descriptiva

sobre:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MECANISMOS ACCIONADORES
DE VISERAS DE VENTANILLAS DE VENTILACION".-

Solicitante N.V. APPLETON (U.K.) LIMITED, entidad británica, residente en Window Manufacturers of 659, Ajax Avenue, Slough Trading State, Slough, Buckinghamshire, Inglaterra.

Esta invención se relaciona con mecanismos accionadores de viseras de ventanillas de ventilación.

De acuerdo con la invención, un mecanismo accionador de viseras de ventanillas de ventilación enlazado a una

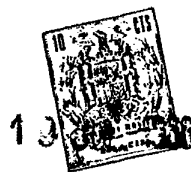
5. o más de tales viseras mediante una conexión capaz de



- efectuar un movimiento articulado de la misma o de cada una de ellas entre una posición abierta y otra cerrada, comprende una placa articuladamente montada u otra palanca articuladamente enlazada a dicha conexión, en virtud de lo cual el movimiento articulado de la placa efectúa el deseado movimiento de la conexión; y medios giratorios destinados a articular a la placa en una u otra dirección, caracterizándose porque dichos medios giratorios comprenden un tornillo de guía y una tuerca desplazable, cuya tuerca está articuladamente conectada a la citada placa y el tornillo de guía es retenido contra todo movimiento longitudinal, comprendiendo además medios para poner en rotación al citado tornillo de guía, siendo tal la disposición que la rotación del tornillo de guía realiza el movimiento longitudinal de la tuerca a lo largo del mismo y por consiguiente el movimiento articulado de la placa enlazada a dicha conexión accionadora de la visera.
- 5.
- 10.
- 15.

- Aunque en la práctica la conexión accionadora de la visera impedirá el movimiento de rotación de la tuerca alrededor del eje longitudinal del tornillo de guía, es preferible disponer medios para impedir positivamente tal movimiento de la tuerca, de modo que se reduzca al mínimo todo movimiento perdido que de lo contrario se produciría.
- 20.
- 25.

- Los medios dispuestos para poner en rotación al tornillo de guía comprenden preferiblemente una ranura en un extremo de dicho tornillo para la recepción de una
- 30.



5. oreja del vástago de una empuñadura o botón accionador. El extremo del tornillo de guía que presenta dicha ranura puede alojarse dentro de un casquillo o envoltura fija, cuyo casquillo o envoltura incluye medios para impedir el movimiento longitudinal del tornillo de guía.

10. Preferiblemente, la conexión accionadora de la visera de ventanilla comprende dos barras articuladamente montadas en la citada placa en relación espaciada y paralela, una a cada lado del eje de articulación de la placa, cuyas barras están análogamente conectadas de manera articulable a un montaje de articulación para la visera o para cada una de ellas, actuando la placa, las barras y el montaje de articulación o cada uno de ellos como un mecanismo de conexión en paralelo.

15. La invención incluye también una ventana de visera que comprende una o más de éstas, estando enlazada cada una de ellas a una conexión mediante un montaje articulable, cuya conexión se extiende en general verticalmente a la ventana y es capaz de efectuar un movimiento articulado de la visera o de cada una de ellas entre posiciones abierta y cerrada, efectuándose el accionamiento de la conexión y por consiguiente la apertura y cierre de las viseras mediante un mecanismo accionador tal como se describe anteriormente.

20. A modo de ejemplo, se describirá seguidamente una versión específica de acuerdo con la invención, con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales:

25. La figura 1 es una vista en perspectiva de una ventana de viseras, observada desde el interior.

30. La figura 2 es un alzado lateral parcialmente en sección del mecanismo accionador para las viseras de



la ventana mostrada en la figura 1.

La figura 3 es una sección a lo largo de la línea 3-3 de la figura 2.

5. La figura 4 es un alzado del mecanismo accionador mostrado en la figura 2, visto desde el otro lado; y

La figura 5 es un alzado terminal parcialmente en sección del mecanismo accionador mostrado en la figura 2, visto desde el exterior de la ventana.

10. Con referencia a la figura 1, una ventana comprende cuatro viseras 10 extendidas entre los miembros terminales 11 del armazón, que están articuladamente montados en una conexión. Esta conexión se extiende verticalmente dentro de una caja 12 en forma de canal fijada al alfeizar 13 de la ventana y es accionable mediante un mecanismo 14 para articular cada una de las viseras simultáneamente entre posiciones abierta y cerrada. El funcionamiento del mecanismo accionador 14 y por consiguiente el movimiento articulado de las viseras 10 se efectúa mediante rotación de una empuñadura o botón 15 que se proyecta hacia el interior de la ventana. En este ejemplo, la ventana está provista de una tela metálica 16 contra moscas, que comprende una lámina de malla espaciada de las viseras en una distancia que permita el requerido movimiento articulado de aquéllas. La empuñadura accionadora 15 pasa a través de un miembro vertical 17 que forma parte de un armazón destinado a la citada tela metálica.

15.

20.

25.

Los montajes de articulación 18 para las viseras 10 están enlazados entre sí por la referida conexión. Esta comprende un par de barras accionadoras 19 y 20 articuladamente conectadas a cada uno de los montajes articulables

30.



- 18 en relación paralela y espaciada, una a cada lado de los ejes de articulación, en virtud de lo cual el movimiento longitudinal de las barras en direcciones opuestas efectuará una rotación simultánea de los montajes articulables y por lo tanto el movimiento de las viseras entre sus posiciones abierta y cerrada. El mencionado mecanismo accionador 14 es capaz de efectuar el requerido movimiento longitudinal de las barras accionadoras 19 y 20 y será descrito seguidamente.
- 5.
10. Con referencia a las figuras 2 a 5, las barras accionadoras 19 y 20 están articuladamente conectadas a una placa 21 mediante pasadores 42, cuya placa está articuladamente montada en su centro mediante otro pasador 22 a un alojamiento acanalado y fijo 23, siendo en este ejemplo el pasador 22 solidario de la base del alojamiento. Cada montaje articulado 18, las barras de accionamiento paralelas 19 y 20 y la placa 21 comprenden por consiguiente un mecanismo de conexión paralelo entre el mecanismo accionador 14 y la respectiva visera
- 15.
20. Las barras accionadoras y el mecanismo accionador están montados para su funcionamiento dentro de la citada caja 12, que está fijada al alfeizar 13 de la ventana.
25. La rotación de la placa 21 alrededor del pasador 22 se efectúa mediante la tuerca 24 de un tornillo de guía 25. La tuerca 24 está provista de una porción ahorquillada 45 para la recepción de una parte de la placa 21, pasando un vástago de conexión 26 a través de las horquillas de dicha porción y de la parte de la placa comprendida entre ellas, habiendo suficiente separación
30. entre la placa y la base de la porción ahorquillada para



permitir el movimiento articulado de la placa durante el movimiento de la tuerca a lo largo del tornillo de guía. El alojamiento 23 está provisto también de una ranura para la recepción de una chaveta 27, cuya chaveta

5. impide eficazmente el movimiento de rotación de la tuerca alrededor del tornillo de guía.

El tornillo de guía 25 está montado entre los brazos 28 del alojamiento acanalado 23, pasando dicho tornillo de guía a unos orificios de tolerancia situados

10. en los brazos 28, cuyos orificios están provistos de bujes o casquillos 29. Un extremo del tornillo de guía está provisto también de una prolongación o espiga 30 que se extiende más allá del brazo adyacente del alojamiento y que presenta una ranura terminal 32 para la recepción de

15. una oreja situada en el vástago de la empuñadura de accionamiento 15. La rotación de la empuñadura hará girar por lo tanto al tornillo de guía. La citada espiga 30 del tornillo de guía está alojada dentro del taladro 33 de un buje o envoltura rebordeada 34, fijada al exterior del

20. brazo adyacente del alojamiento mediante tornillos 35. El extremo del taladro 33 adyacente al alojamiento está provisto de un ensanchamiento 36 para la recepción de cuatro placas de retención 37, cuyas placas cooperan con un reborde periférico 38 de la espiga del tornillo de guía para evi-

25. tar el movimiento longitudinal de éste. Cada buje 29 está provisto también de unas orejas 39 diametralmente opuestas que encajan en unas ranuras del respectivo brazo 28 del alojamiento 23 para impedir la rotación del buje. Como se muestra en la figura 5, estas orejas están desviadas del

30. eje longitudinal del respectivo brazo 28 para evitar to-



5. da reducción de solidez en la anchura de material intermedio al buje y a la ranura para la chaveta de guía 27. El buje o envoltura 34 se acopla también a una muesca 40 situada en la pared adyacente de la caja 12 para proporcionar un grado adicional de rigidez a esta parte del mecanismo.

10. Con referencia a las figuras 2, 3 y 5, se observará que ambos brazos 28 del alojamiento 23 están provistos de orificios 41 para la recepción de los tornillos 35 dispuestos para fijar el buje rebordeado 34 a ellos. El tornillo de guía 25 puede acoplarse por consiguiente a cualquier lado del alojamiento 23, permitiendo así un funcionamiento del mecanismo a la derecha y a la izquierda.

15. Se comprenderá que el mecanismo accionador 14 es retenido dentro de la caja 12 mediante fijación de ésta al respectivo alfeizar 13 de la ventana.

20. La invención no se limita a los específicos detalles de la versión antes descrita. Por ejemplo, la empuñadura de accionamiento 15 ó por lo menos el vástago de la misma pueden ser solidarios del tornillo de guía 25.

N O T A

25. Descrita 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. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de Patente presentada en Inglaterra con fecha y número siguiente: 21 de julio de 1967, nº 33742/67; acogiéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Inter-

30.



nacionales en vigor. Siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España sobre: Perfeccionamientos en la construcción de mecanismos accionadores de viseras de ventanillas de ventilación; caracterizándose por lo siguiente:

5. 1.- Perfeccionamientos en la construcción de mecanismos accionadores de viseras de ventanillas de ventilación, enlazados como mínimo a una visera mediante una conexión capaz de efectuar un movimiento o articulación de la visera o de cada una de ellas entre posiciones abierta y cerrada, del tipo que comprenden una placa articuladamente montada u otra palanca articuladamente enlazada a dicha conexión, de manera que el movimiento articulado de la placa efectúa el deseado movimiento de la conexión, y medios giratorios para articular la placa en una u otra dirección, caracterizados porque dichos medios giratorios comprenden un tornillo de guía y una tuerca desplazable, cuya tuerca se conecta articuladamente a la referida placa
10. y cuyo tornillo de guía es retenido contra todo movimiento longitudinal, y medios para poner en rotación a este tornillo de guía, siendo tal la disposición que la rotación del tornillo de guía efectúa el movimiento longitudinal de la tuerca a lo largo del mismo y por consiguiente el movimiento articulado de la placa enlazada a dicha conexión accionadora de las viseras.
15. 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque se disponen medios para impedir eficazmente el movimiento de rotación de la tuerca alrededor del eje longitudinal del tornillo de guía.
20. 30.
- 25.



3.- Perfeccionamientos según la reivindicación 2, caracterizados porque los citados medios que impiden el movimiento de rotación de la tuerca comprenden una chaveta alojada dentro de ranuras opuestas, situadas en una parte fija del mecanismo y en la tuerca.

4.- Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque los medios dispuestos para poner en rotación al tornillo de guía comprenden una ranura en un extremo del tornillo de guía para la recepción de una oreja situada en el vástago de una empuñadura o botón de accionamiento.

5.- Perfeccionamientos según la reivindicación 4, caracterizados porque el extremo del tornillo de guía que presenta dicha ranura se aloja dentro de un buje o envoltura fija, cuyo buje o envoltura incluye medios para impedir el movimiento longitudinal del tornillo de guía.

6.- Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la conexión accionadora de las viseras comprende dos barras que se montan articuladamente en dicha placa en relación paralela y espaciada, una a cada lado del eje de articulación de la placa, cuyas barras se conectan análogamente de manera articulada a un montaje para la visera o para cada una de ellas, actuando la placa, las barras y el montaje de articulación o cada uno de ellos como un mecanismo de conexión paralelo.

7.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque, en cada ventana de viseras que comprende una o más de éstas, se enlaza cada una de estas viseras a una conexión mediante un montaje de



articulación, extendiéndose la conexión generalmente en sentido vertical respecto a la ventana y pudiendo efectuar el movimiento articulado de la visera o de cada una de ellas entre posiciones abierta y cerrada, efectuándose el funcionamiento de la conexión y por consiguiente la apertura y cierre de las viseras mediante un mecanismo accionador según cualquiera de las anteriores reivindicaciones.

5. 8.- Perfeccionamientos según la reivindicación 7, caracterizados porque se dispone una tela metálica contra moscas espaciadas de las viseras en una distancia que permita el requerido movimiento articulado de las mismas.

10. 9.- Perfeccionamientos según la reivindicación 8, caracterizados porque los medios dispuestos para poner en rotación al tornillo de guía de los medios accionadores incluyen una empuñadura que pasa a través de la tela metálica citada.

15. 10.- Perfeccionamientos en la construcción de mecanismos accionadores de viseras de ventanillas de ventilación; tal y como queda descrito sustancialmente en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

20. Esta Memoria consta de 10 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

19 Jul. 1968

N.V. APPLETON (U.K.) LIMITED

J. GÓMEZ ACEBO Y MODELA

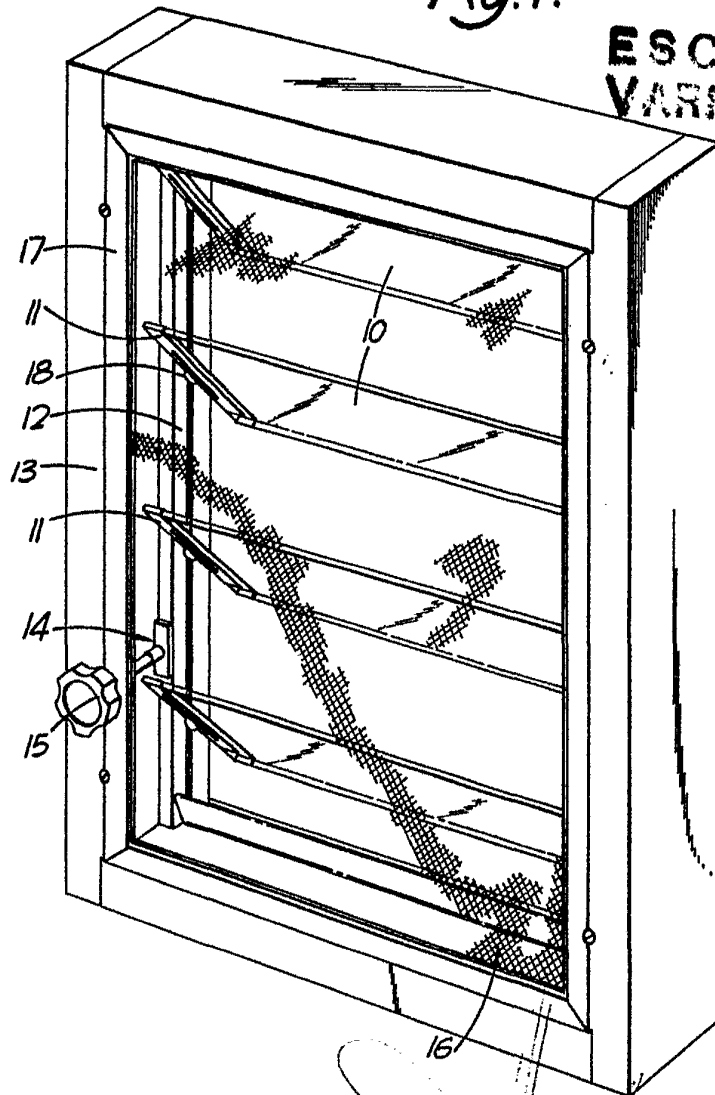
Firmado: F. Hernández Ruiz

356273



Fig. 1.

ESCALA VARIABLE



19 JUL 1968

Madrid

J. GÓMEZ ACEDO Y MODER
c/ P. Pérez del B. Heróles, 12, Rely

356273



Fig. 2.

ESCALA VARIABLE

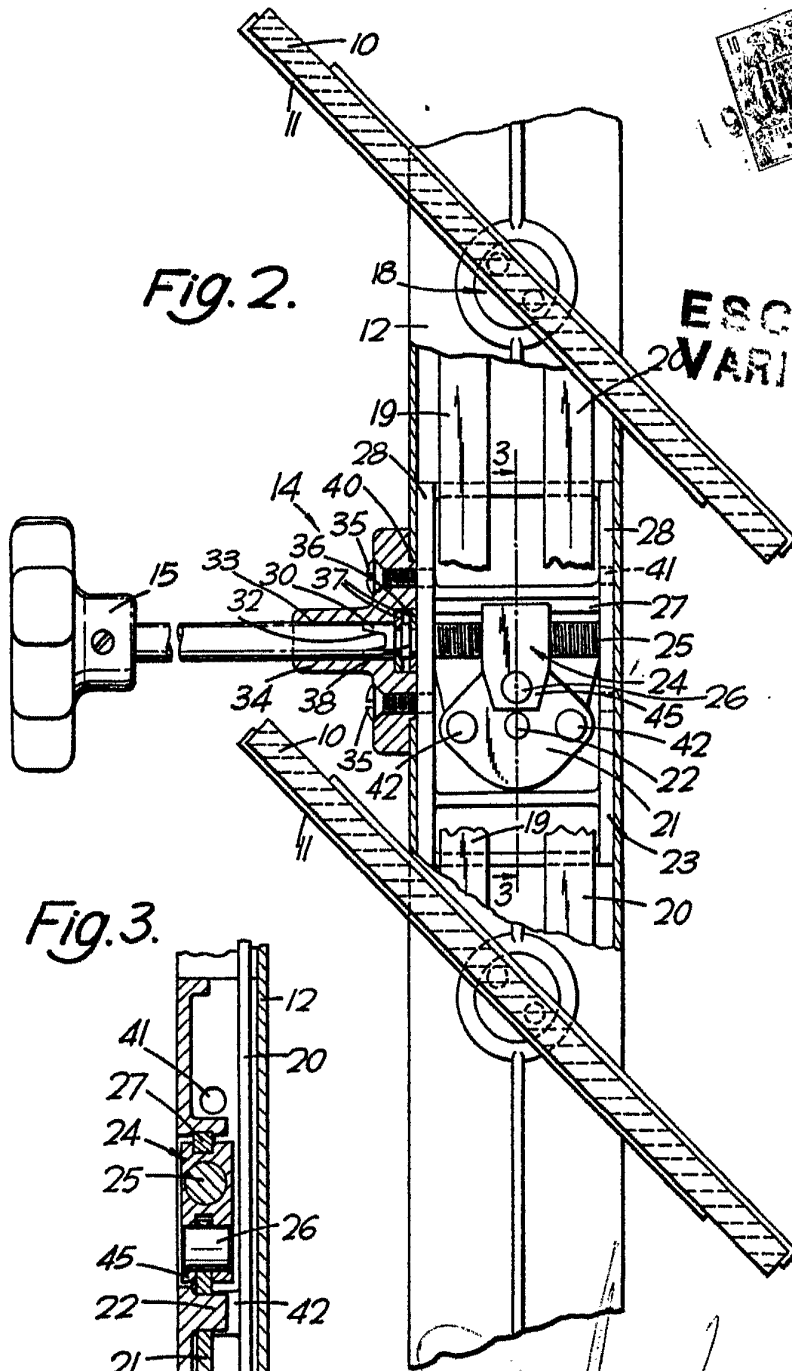
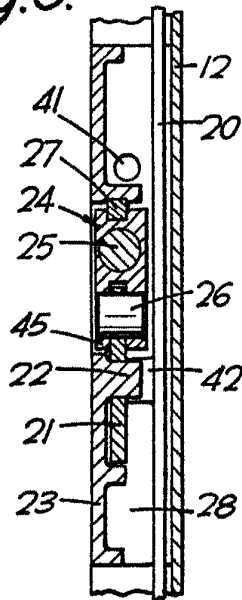


Fig. 3.



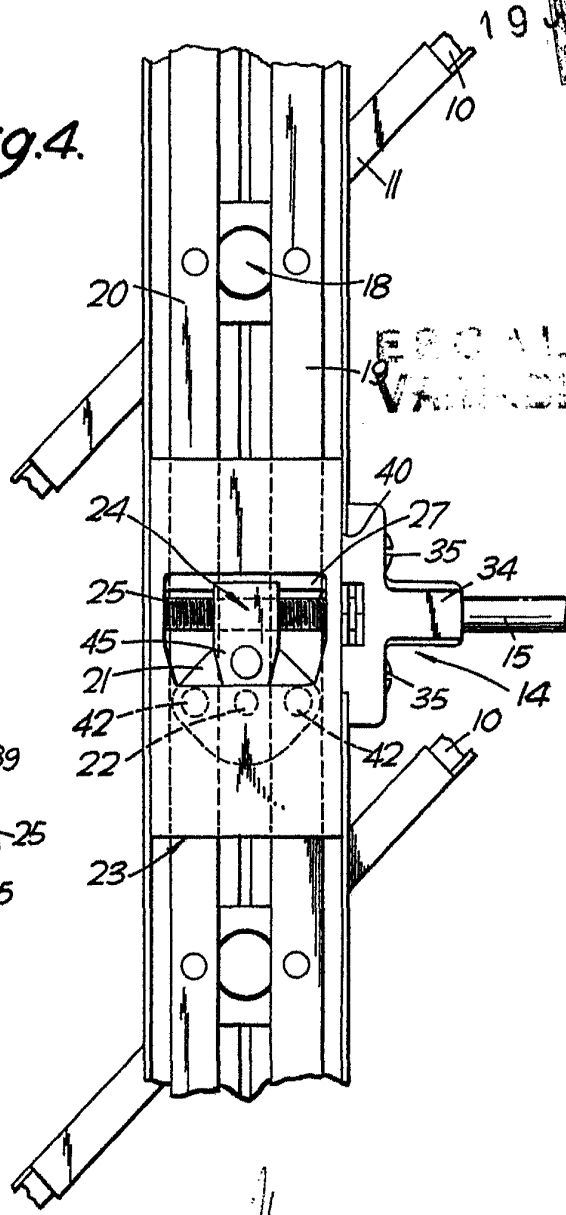
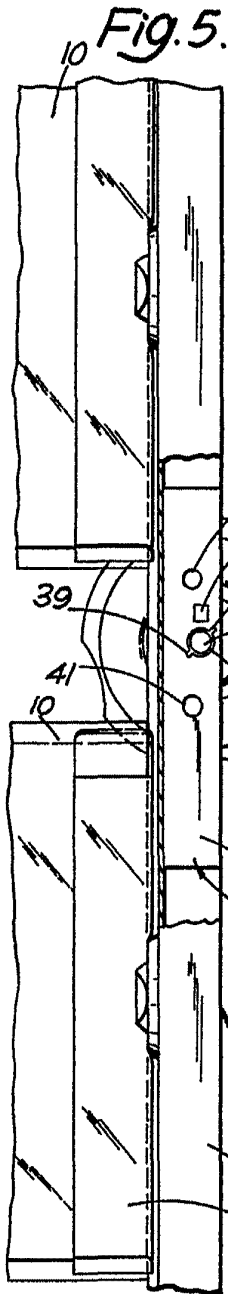
Madrid 19 JUL 1968

J. GOMEZ ACEBO Y MODEI
c. n. Pizarro de E. Hernández Ruiz

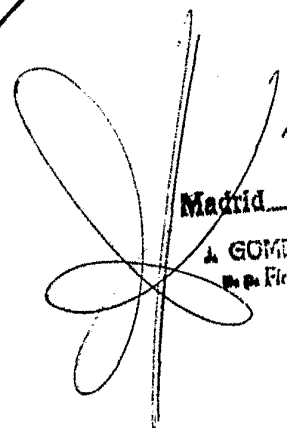
356273



Fig.4.



ESCALA VARIABLE



19 JUL 1968

Madrid

GOMEZ ACEBU Y MUÑOZ
Por el Firmante F. Hernández Roldán