

266 06 8



266 06 8

P A T E N T E     D E     I N V E N C I O N

cuyo registro solicita por veinte años en España,  
Don MARIO L. FISCHESER BADALINI, de nacionalidad  
italiana, domiciliado en MADRID, calle de Padilla  
nº 39, para:

" NUEVO SISTEMA DE PERSIANA GRADUABLE, EXTENSIBLE  
Y ENROLLABLE "

=====

M e m o r i a     D e s c r i p t i v a

=====

Este solicitud se refiere a un nuevo sistema de  
persiana graduable, extensible y enrollable, cuyas ca-  
racterísticas tratamos de proteger según las normas es-  
tablecidas por la legislación vigente en materia de pro-  
5     piedad industrial.

La esencialidad del sistema radica en disponer me-  
dios que permiten la instalación de persianas con hojas  
extensibles y deformables, debido a la naturaleza elás-  
tica del material, las cuales pueden aplicarse a venta-  
10     nas de distintas formas y curvaturas, especialmente en  
vehículos automóviles, sin perjuicio del posible arro-  
llamiento cuando no interese su utilización, verificán-  
dose éste con el eje del rollo perpendicular a la dimen-  
sión mayor de las hojas.

15     En las tres láminas de planos que ilustran este me-  
moría, queda reflejada la disposición y características



de los elementos integrantes de la persiana graduable, extensible y enrollable, objeto de la invención.

La figura 1ª muestra el montaje de los grupos extremos del mecanismo tensor, apreciándose en sección las partes superior e inferior.

La figura 2ª indica la sección por B-B de la anterior.

La figura 3ª ofrece el corte por A-A de la figura 1ª.

La figura 4ª representa la sujeción intermedia facultativa, en corte longitudinal.

La figura 5ª es la vista en planta de la misma.

La figura 6ª refleja la sección por C-C de la figura 4ª.

La figura 7ª detalla el soporte de anillas para sujeciones intermedias.

La figura 8ª es una perspectiva de los grupos extremos e intermedios completamente montada.

La figura 9ª indica la disposición en planta del conjunto montado sobre dos puntos extremos y otros dos intermedios en una ventana curvada.

La figura 10ª, A-B-C-D, muestra la adaptabilidad a cualquier dimensión y forma de ventana, tanto en el plano como en el espacio.

Estos dibujos se complementan con una serie de indicaciones referidas a los elementos comprendidos en el sistema, detallados a continuación:

1.- distanciadores que actúan como zapatas de freno.

2.- pernos que constituyen cilindros de freno.

3.- carcasa o bastidor para los grupos de sujeción lateral.

3'.- ganchos de sujeción o fijación de las carcasas.

4.- esferas destinadas a servir como elementos de enlace y articulación entre los ganchos, distanciadores y tubo (17).



- 5.- ganchos solidarios por un extremo al perno , por el otro a la bola 14) y que soportan las hojas.
- 6.- tornillo de bloqueo.
- 7.- tornillo regulador.
- 5 8.- bolas para articulación y ajuste de los distanciadores y que transmiten la presión.
- 9.- hojas de material elástico extensible y deformable.
- 10.- resaltes esféricos de éstas para los grupos de sujeción intermedia y que constituyen rótula en los movimientos de las hojas.
- 10 11.- ejes de unión en los grupos intermedios.
- 12.- distanciadores de éstos.
- 13.- discos troncocónicos del freno.
- 14.- pletinas con embutición cónica para los mismos.
- 15 15.- anillos elásticos abiertos para el freno.
- 16.- distanciadores de los ganchos intercalados entre las esferas 4).
- 17.- tubo de materia elástica que ejerce presión sobre las citadas esferas y facilitan un roce suplementario para mantener la orientación de las hojas.
- 20 18.- tuercas fijas a la carcasa 3) para montaje de los tornillos de bloqueo y regulación.

Seguidamente describiremos el montaje y funcionamiento del nuevo sistema de persiana, en el que la orientación de las hojas 9) se consigue con una rotación de los ganchos 5) a que van sujetas, los cuales resultan solidarios a otros tantos pernos 3) que actúan como ejes situados en el interior de la carcasa 3) que contiene los elementos de cada grupo lateral, estableciéndose un medio de bloqueo de los ganchos, el cual tiene lugar mediante presiones axiales sobre una serie de distanciadores 1) articulados por bolas 8) y que a su vez oprimirán los referidos pernos 2), creando un conveniente roce.



Los dos sistemas de freno de los bastidores extremos, constituidos por los pernos, las bolas y sus correspondientes distanciadores, pueden alojarse en una carcasa única de forma conveniente.

5 El bloqueo de los pernos se realiza sobre superficies cóncavas de unas gargantas practicadas entre los distanciadores y complementariamente, sobre superficies esféricas al extremo opuesto de cada gancho, proporcionándose la presión axial para los pernos mediante dos tornillos, uno de regulación 7) y otro de bloqueo 6) provisto de palanquita, montándose ambos en otras tantas tuercas 18) fijadas en los extremos de las car-  
10 casas 3) integrantes de los bastidores laterales.

La extremidad restante del asta 5) que soporta cada hoja 9), lleve una esfera 4) que efectúa el enlace del sistema por ir alojada en el tubo 17) de materia elástica, intercalándose  
15 entre aquéllas los distanciadores 16), mientras el referido tubo 17) ejercitando una presión en el sentido de su propio eje que actúa sobre las esferas, facilita un roce suplementario para mantener la orientación de las hojas.

20 El grupo que forma el bastidor intermedio destinado a emplearse en superficies curvas en planta, está constituido por dos ejes 11) que, paralelos, atraviesan cada hoja 9) por los resaltes esféricos 10), sobre los cuales se apoyan los casquillos distanciadores 12), estableciéndose en la primera y  
25 última hoja los discos troncocónicos de freno 13) alojados en los asientos embutidos en la pletina 14) engarzada mediante dos muelles de anillo abierto 15), para crear el roce suficiente a fin de mantener las hojas 9) en la posición angular requerida.

30 Unos ganchos 3') convenientemente dispuestos en los bastidores, sirven para su colocación en la periferia de la ventana, estando prevista también la sujeción mediante ventosas, directamente a los cristales de aquéllas.



El sistema determina que las hojas 9) deben necesariamente sujetarse en sus dos extremidades más alejadas y complementariamente en posiciones intermedias, mediante dos puntos como mínimo, o una línea continua. Para la necesaria sujeción en sus dos extremidades más alejadas, se han previsto los ganchos conformados de modo conveniente para resistir esfuerzos orientados en la dirección de la dimensión mayor de la hoja; estos ganchos tendrán uno o dos ejes de giro, más bien paralelos a la dimensión mayor de la hoja, sobre los que directamente practicados o por pieza interpuesta, habrá unos resaltes o valonas que impedirán el desplazamiento axial del gancho en uno solo o en los dos sentidos.

El eje del tambor de arrollamiento, tambor que puede estar constituido por uno de los mismos bastidores extremos, yace en el plano medio de la persiana y es necesariamente normal a la dimensión mayor de las hojas. Estas han de ser extensibles por el material elástico en que se realicen y por los dispositivos que comprenden, pudiéndose variar su longitud relativamente a las contiguas, adaptándose el conjunto a dimensiones de ventanas y ventanillas de varias figuras geométricas en alzado, aparte de poderse doblar por el ancho y adaptarse a ventanas curvas o quebradas en un plano normal al plano medio de la persiana y al mismo tiempo, paralelo a la dimensión mayor de las hojas.

Los dos bastidores extremos a que van sujetas las hojas por medio de ganchos con forma conveniente, pueden ser simples o dobles, en cuyo caso, el segundo toma el lugar del tubo elástico, comprendiendo ambas realizaciones los elementos de fijación a la ventana, bien por engarces o por ventosas asimismo adaptables en los bastidores especiales intermedios, para su montaje en los casos de estructuras curvas o quebradas de cualquier dimensión y que sujetarán las hojas en puntos extremos



del ancho y soportando en los intermedios reacciones normales al plano medio de la persiana.

5 Cuando uno de los ejes ideales de giro de dos ganchos de los bastidores extremos yacen en el mismo plano, pueden hacerse solidarios en la rotación mediante un eje que los conecte, el cual es posible fabricar extensible o flexible por procedimientos conocidos, pudiendo eventualmente adic-  
10 cionársele una palanquita fija para su maniobra.

10 Descrita la naturaleza y objeto de esta patente, se declara que los puntos cuya propiedad y explotación exclusiva tratamos de obtener por veinte años en España, están comprendidos en las siguientes:

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

=====

15 1ª.- Nuevo sistema de persiana graduable, extensible y enrollable, caracterizado porque en dos carcassas que integran los bastidores extremos, se aloja una serie de cilindros de freno constituidos por pernos estriados o lisos, ca-  
20 da uno de los cuales se intercala entre dos elementos distanciadores que diametralmente opuestos, encajan en las estrías y actúan como zapatas de freno oprimiendo los ejes pa-  
ra crear un conveniente roce; estos distanciadores pueden acoplarse entre sí mediante una bola suelta prevista para articulación y ajuste del conjunto, al transmitirse una pre-  
25 sión según el eje longitudinal de la carcasa, presión provocada por accionamiento de la palanca solidaria con un tor-  
nillo dispuesto en la parte superior de la carcasa y que por reacción sobre otro tornillo regulador situado en la parte inferior, determinan el bloqueo por su giro a través de otras tantas tuercas montadas en ambos extremos de dicha carcasa,  
30 sustituyéndose la acción de los tornillos por uno o dos muel-  
les.



22.- Nuevo sistema de persiana graduable, extensible y enrollable, según la reivindicación primera, caracterizado porque que cada perno lleva solidario un gancho cuyas dos extremidades forman ángulo más bien recto respecto a un tramo central que constituye el asta donde va suspendida cada hoja de material elástico deformable para su adaptación a varias dimensiones de ventana o a ventanales con superficie curva o quebrada, estableciéndose la orientabilidad de las hojas con una rotación de los ganchos. El otro extremo de cada uno de éstos va relacionado por una esfera o cilindro que ejerce como elemento de enlace entre el conjunto de hojas, por alojarse en un tubo de material elástico, o un tubo rígido con un muelle que con su presión en el sentido de su propio eje, determina un roce suplementario sobre las esferas o cilindros para mantener la orientación de aquéllas, en tanto que las referidas esferas resultan equidistantes por medio de unos distanciadores intercalados entre ellas en el interior del tubo, transmitiendo dicha presión. Los mencionados sistemas de freno de los bastidores extremos, constituidos por los pernos, las bolas y sus correspondientes distanciadores pueden alojarse en una carcasa única de forma adecuada.

23.- Nuevo sistema de persiana graduable, extensible y enrollable, según las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque las sujeciones intermedias se establecen con dos ejes paralelos en profundidad, que atraviesa cada hoja pasando por sendos orificios practicados en otros tantos resaltos esféricos inmediatos a los bordes, así como por una serie de distanciadores intercalados entre las hojas para que los referidos resaltos actúen como rótula en los movimientos de éstas. El dispositivo de freno de las sujeciones intermedias va constituido por dos discos con cuerpo tronco-cónico que rematan cada extremo de los ejes y se alojan en



sendas embuticiones recabadas en la superficie de una pletina común a ambos en la primera y última hoja, acoplándose los discos a la referida pletina mediante un anillo elástico abierto, que oprime axialmente los discos en las embuticiones de éstos.

5

4ª.- Nuevo sistema de persiana graduable, extensible y enrollable, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la hoja tiene necesariamente que sujetarse a sus dos extremidades más alejadas y complementariamente en posiciones intermedias, mediante dos puntos como mínimo o una línea continua. Los ganchos de sujeción se conformarán para resistir esfuerzos orientados en la dirección de la dimensión mayor de la hoja, previéndose uno o dos ejes de giro más bien paralelos a dicha dimensión y sobre los que practicados directamente o por pieza interpuesta, se sitúan unos resaltes o valonas que impidan el desplazamiento axial del gancho en uno solo o en los dos sentidos.

10

15

5ª.- Nuevo sistema de persiana graduable, extensible y enrollable, según las reivindicaciones precedentes, caracterizados porque el eje del tambor de enrollamiento constituido por uno mismo de los bastidores extremos, yace en el plano medio de la persiana y es necesariamente normal a la dimensión mayor de la hoja.

20

6ª.- Nuevo sistema de persiana graduable, extensible y enrollable, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque entre dos ganchos de los bastidores extremos cuyos ejes ideales de giro yacían en el mismo plano, se dispone un eje extensible o flexible que, provisto de una palanquita fija para su maniobra, los conecte haciéndolos solidarios en la rotación.

25

30

7ª.- NUEVO SISTEMA DE PERSIANA GRADUABLE, EXTENSIBLE Y ENROLLABLE.

266068



Tal como queda descrito en la memoria que antecede y se ilustra en los planos que la acompañan, reflejo fiel de los medios reivindicados.

Consta esta memoria de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

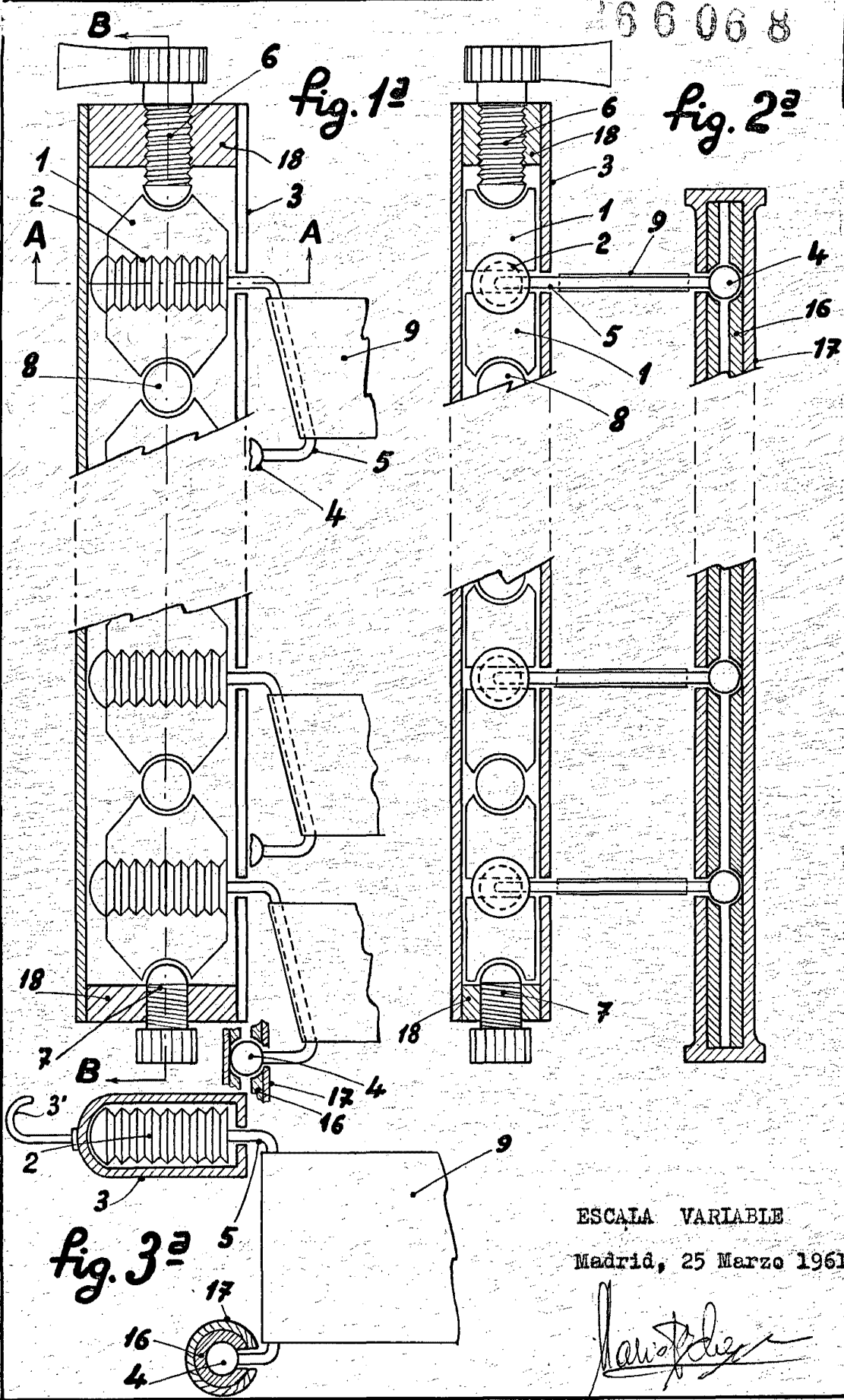
Madrid, 25 de Marzo de 1961.

66068



Fig. 1ª

Fig. 2ª



ESCALA VARIABLE  
Madrid, 25 Marzo 1961

*Mario L. Fischer Badalini*

866068

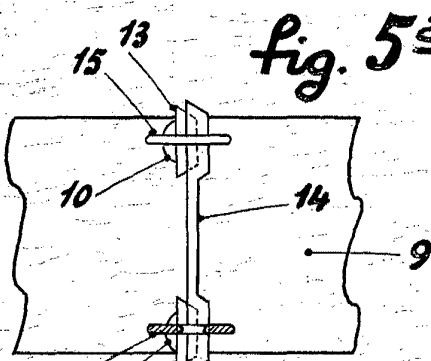


Fig. 5ª

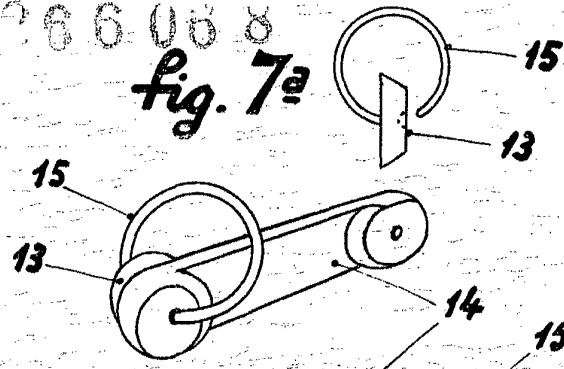


Fig. 7ª

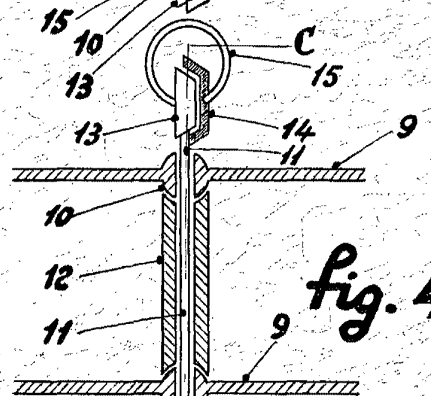


Fig. 4ª

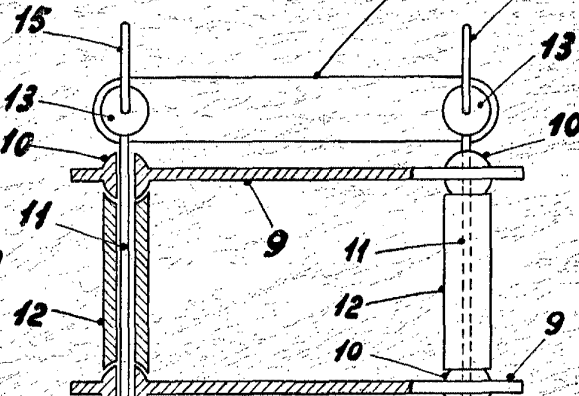
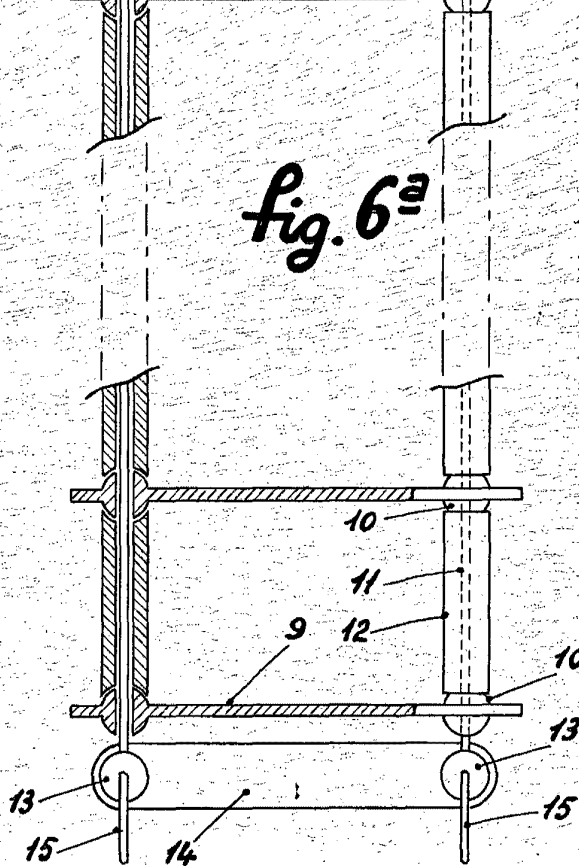
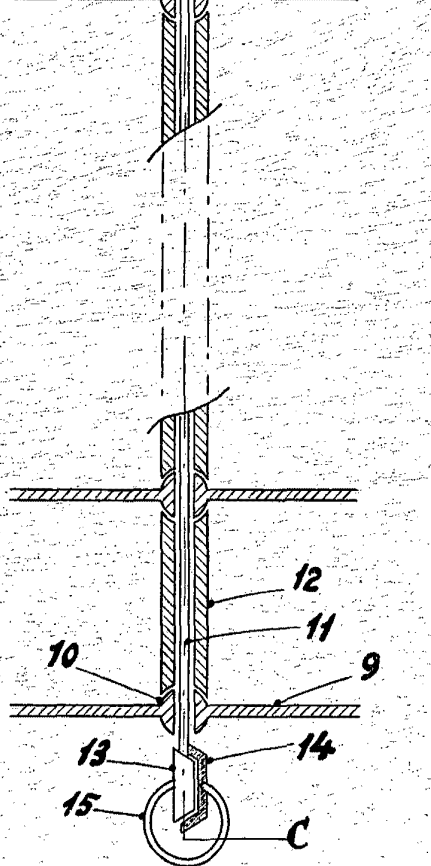


Fig. 6ª



ESCALA VARIABLE

Madrid, 25 Marzo 1961



Fig. 9ª

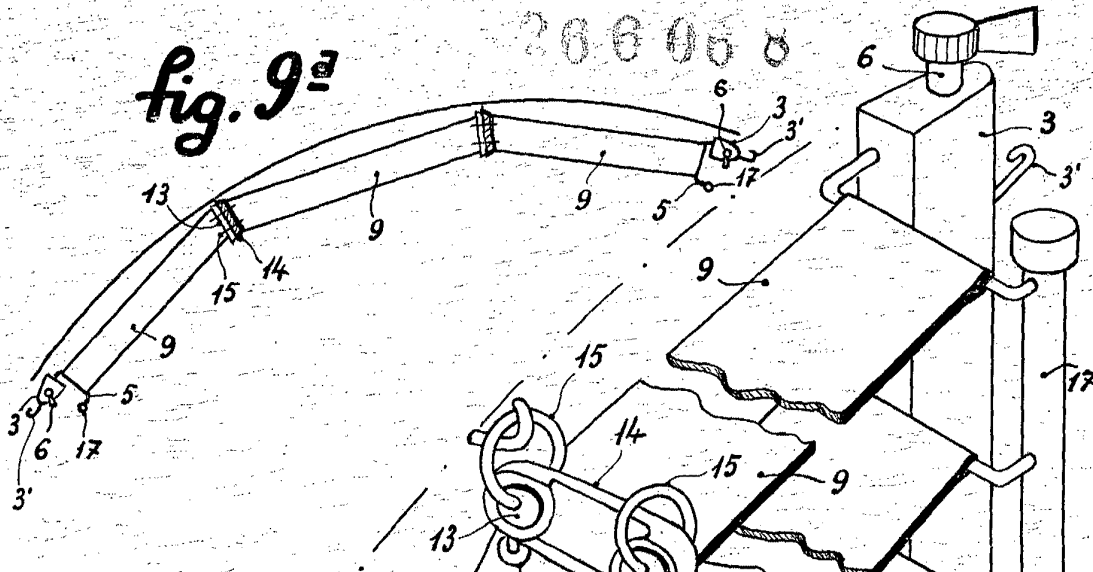


Fig. 8ª

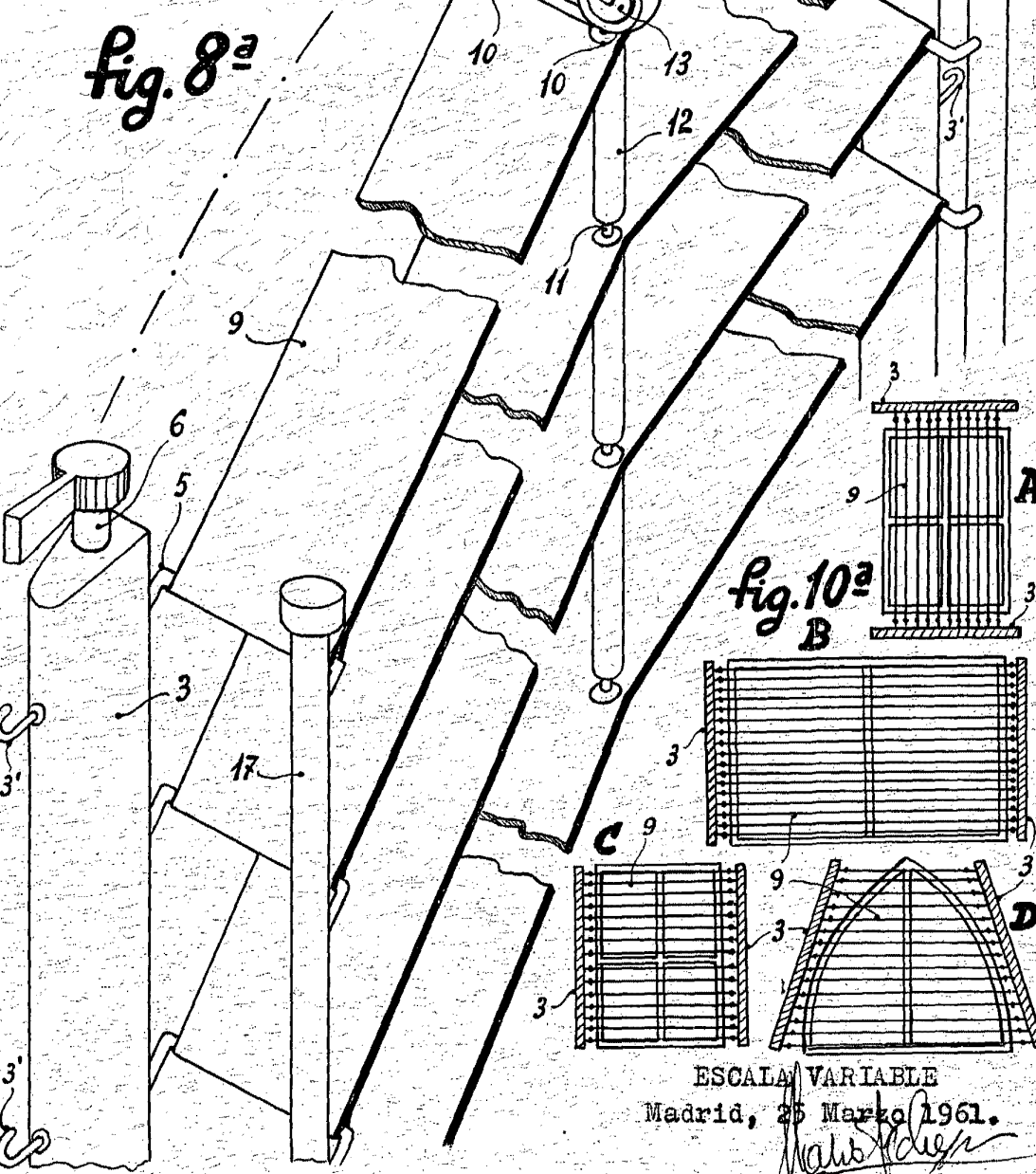
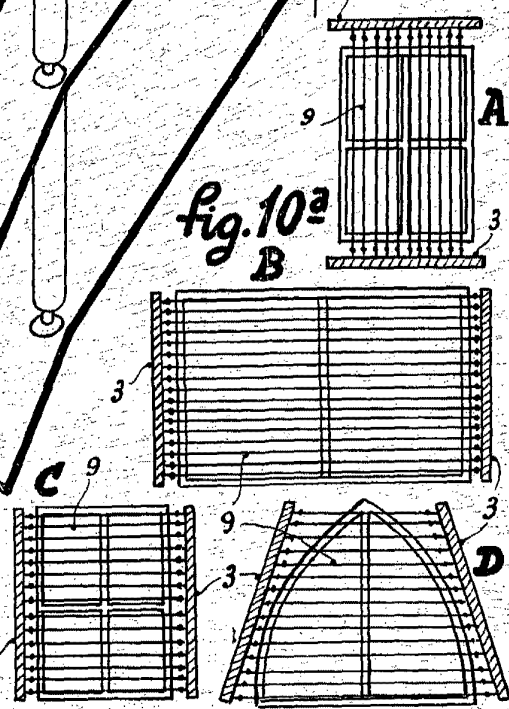


Fig. 10ª



ESCALA VARIABLE  
Madrid, 25 Marzo 1961.

*Manuel Pérez*