

374550



E05 C 19/06

374550

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.F.C.
CLASE <u>E-05</u>
SUBCLASE <u>C</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

PATENTE DE INVENCION

EN

ESPAÑA

por veinte años

a favor de PIÑAS, S.A.

con domicilio en Alcocer, 43- Villaverde Alto - MADRID.

de nacionalidad Española

por "PERFECCIONAMIENTOS EN VENTANAS CORREDERAS DE CAR-  
PINTERIA METALICA"

de la que es inventor, D.Cesar Piñas Rodriguez, D. Antonio Pi-  
ñas Calvo y D. Cesar Piñas Calvo.

POOR  
QUALITY



374550

La presente Memoria se refiere, a ciertos perfeccionamientos introducidos en la construcción de ventanas de carpintería metálica, del tipo de hojas correderas, a fin de dotarlas de más sencillos elementos de cierre, combinaciones de anclajes en una y otra hoja, y de un fiador que asegura la imposibilidad de desmontado de la hoja en tanto esté en la posición adecuada, presentando este fiador además, una característica de funcionamiento, que, en caso de quedar en la posición de abierto, automáticamente se cierra con el movimiento de deslizamiento de una de las hojas sobre la contraria.

Estos sistemas de cierre, tanto el central como el lateral, así como el fiador citado, no sólo están diseñados de acuerdo con una especial configuración y funcionamiento, sino que están ideados de manera que presenten un máximo de estética y de sencillez en su empleo y en su fabricación, a fin de sumar a sus numerosas ventajas la de economía en instalación y fabricación, incluida la previsión de piezas en materiales plásticos de escaso costo, inalterabilidad a los agentes atmosféricos, limpieza completa, innecesaria lubricación y máxima duración.

A continuación, se hará una detallada descripción de los perfeccionamientos aludidos, con referencia a los planos que se acompañan, en los que se representa a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización, susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan una alteración fundamental de las características esencia-



374550

les de los mismos.

En dichos planos se ilustra:

En la figura 1: Vista en alzado de perfil del sistema de cierre central de la ventana.

5 En la figura 2: Vista del mismo cierre central, en sección transversal, conforme a un plano que pasa por el eje del muelle que mantiene al golpe en posición de cierre.

10 En la figura 3: Vista en alzado de frente del pestillo lateral de cierre.

En la figura 4: Detalle del pestillo lateral, en sección longitudinal del mismo.

15 En la figura 5: Detalle, del fiador de desmontado de la ventana, visto en una sección transversal del perfil de la citada ventana.

En la figura 6: Detalle del fiador, visto en planta, con expresión de las dos posiciones del mismo.

20 Según el ejemplo de ejecución representado, los perfeccionamientos que se citan, están constituidos por prever una ventana de carpintería metálica, cuyo marco presenta en los largueros superior e inferior -7- y hacia el interior del mismo, una doble guía -8- interior, para deslizamiento de los dos bastidores móviles -9- que paralelamente se mueven su-  
25 perponiéndose en la posición de ventana abierta, pudiendo ser uno u otro indistintamente, el que deja abierto el semi-hueco correspondiente.

30 En el borde correspondiente al centro de la ventana, cuando se encuentra cerrada, y en el bastidor que queda más exterior, se ha previsto un perfil -10-

374550



en el que en el centro se fija un enganche de cierre -5- que presenta un escalonamiento hacia el borde y una superficie inclinada hacia el interior, presentando este perfil por último un reborde -11- en el que encastra otro reborde similar -12- en el perfil del bastidor contrario para encastre de uno en otro haciendo tope e impidiendo que el cierre a efectuar a lo largo de dichos perfiles, deje espacios susceptibles de permitir la infiltración de aire desde el exterior.

El enganche de cierre -5- queda fijado mediante un tornillo -6- que oculta su cabeza en un avellanado, quedando oculto por el vidrio que encaja en el perfil.

En el perfil correspondiente al bastidor contrario -13- se acopla el cierre central, constituido por una pieza -3- que forma el tirador, de aspecto estético sencillo y funcional, que interiormente aloja una pieza prolongada por el golpete -1- sujeto mediante un pasador -4-, en tanto que en el extremo inferior, otro pasador -14- hace de eje de basculamiento del tirador. Entre la cara externa del golpete y el interior del perfil se prevé la colocación de un muelle -2-, que tiende a mantener a dicho golpete, y por tanto a toda la pieza, aplicada contra el perfil, pudiendo ser vencida la fuerza del mismo, por simple tracción del tirador haciéndole bascular sobre su eje inferior -14-, al objeto de salvar el encastre de golpete -1- y enganche -5- para proceder a la apertura de la ventana. El cierre se efectúa de forma automática

374550

13



al resbalar el golpe sobre la superficie inclinada de dicho enganche de cierre -5-.

5 La hoja externa, por su parte, en el larguero contrario, presenta un segundo cierre lateral formado por una pieza alargada -15- basculando sobre un eje extremo -16-, en tanto que en el extremo contrario, existe un botón sobresaliente -17- del perfil por una ventana existente en él, así como otro saliente lateral -18- de perfil escalonado con rampa en un  
10 sentido, para encastrar en una ventana existente en el perfil que forma el marco por el lateral. Este pestillo, se encuentra solicitado por un muelle -19- para que el botón -17- quede sobresaliente y el saliente lateral -18- en posición de encastre y cierre.

15 De esta forma, se obtiene un doble cierre en la ventana, al conseguir que el bastidor externo, quede sujeto al lateral del marco por este pestillo últimamente citado, en tanto que en el centro de la ventana se produce el segundo cierre por el pestillo acoplado al bastidor externo, no pudiéndose abrir el lateral en tanto no se abra el central, ya que la inmovilización lograda con éste afecta a ambos bastidores, al ser el enganche solidario de uno y el pestillo del contrario.

25 Con el fin de poder desmontar los bastidores fácilmente, se ha previsto en las guías superiores -8- una longitud superior a la precisa para el deslizamiento de los bastidores, llevando éstos en el perfil superior una amplia cavidad, para que por simple elevación del bastidor, pueda llegar a desengarzarse el  
30

374550



borde inferior de su correspondiente guía y extraer el bastidor del marco. A fin de que este movimiento no pueda efectuarse más que cuando se desee, se ha previsto la colocación de sendos fiadores -21- en el

5 borde superior de cada bastidor, fiador que está constituido por una pieza basculante sobreun extremo, en tanto que el contrario, presenta un pliegue en arco que se introduce en el perfil quedando a nivel del

10 borde inferior de cada guía -8-. Este fiador, puede ser extraído desde el interior con sólo hacerle bas-

cular, dejando libre al conjunto para la operación anteriormente citada de elevación y desacoplado del bastidor del marco. Caso de que el fiador, por cualquier causa quedara abierto, al sobresalir por la cara inter-

15 na del bastidor, en el momento en que se abra la ventana deslizando uno cualquiera de los bastidores, por la superposición correspondiente se produce el cierre automático de dicho fiador con lo que en ningún caso, desde el exterior puede ser desmontada la ventana.

20 Este conjunto de cierras, y fiador, constituye la esencia de los perfeccionamientos descritos, y pueden ser construídos en los materiales que en cada caso sean más adecuados, siendo preferentes los materiales plásticos en el fiador, en los ejes de giro y en

25 los topes de deslizamiento, afin de eliminar necesidades de lubricación, aumentando las facilidades de movimientos, deslizamiento silencioso, economía en fabricación y repuestos, y obteniendo notable ventaja estética.

30 La forma, materiales y dimensiones, podrán ser

374550



variabdes y en general, cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad de los perfeccionamientos que se describen.

5 Los términos en que queda redactada esta Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con caracter amplio y nunca en forma limitativa.

10 El peticionario se reserva el derecho de obtención de los Certificados de Adición complementarios por las mejoras o perfeccionamientos que en lo sucesivo pudiera aconsejar la práctica.

N O T A

15 Descritas suficientemente la naturaleza y alcance de la invención, así como la forma de llevarla a la práctica, se reivindicán a título privativo las siguientes particularidades sobre las cuales ha de recaer la concesión del privilegio de PATENTE DE INVEN-  
CION que se solicita.

20 1.- Perfeccionamientos en ventanas correderas de carpintería metálica, caracterizados por el hecho de preverse sobre el larguero vertical que queda en el centro, de cada una de las hojas móviles, unos elementos de cierre constituidos por una pieza de perfil escalonado con rampa hacia el costado interno y pared  
25 de tope hacia el contrario, quedando esta pieza sujeta por medio de un tornillo en una de dichas hojas, y por un pestillo de cierre colocado en la hoja contraria, constituido por un tirador basculante sobre un  
30 eje inferior y dotado en el extremo superior de una

374550



pieza con vaciado para inclusión de un muelle, que  
apoyando sobre el interior del perfil dedicho lar-  
guero, tiende a mantener a este conjunto de pesti-  
llo en la posición de máximo acoplamiento sobre el  
5 perfil, y por tanto de encastre en la pieza de la ho-  
ja contraria, originando un cierre central, sencillo  
y susceptible de cerrar por simple golpe.

2.- Perfeccionamientos en ventanas correderas de  
carpintería metálica, según reivindicación 1, carac-  
10 terizados por haberse previsto en el larguero lateral  
de la hoja deslizante que queda por el exterior, un  
pestillo longitudinal formado por una pieza alargada,  
basculante sobre un extremo, y con resorte que tiende  
a mantenerla aplicada contra la cara interna del per-  
15 fil de dicho larguero, presentando esta pieza un sa-  
liente frontal en el extremo libre, que sobresale por  
una ventana especialmente practicada para ello, a fin  
de facilitar el manejo, al tiempo que en un lateral de  
dicho extremo, queda un saliente para encastre en una  
20 muesca adecuadamente situada en el perfil del marco,  
logrando el cierre de esta hoja, de forma segura y  
sencilla.

3.- Perfeccionamientos en ventanas correderas de  
carpintería metálica, según reivindicaciones 1 y 2,  
25 caracterizados porque las hojas correderas, se des-  
lizan por guías paralelas existentes en el marco, cu-  
yas guías son de profundidad suficiente para permiti-  
tir el desmontado de las mismas, por simple elevación  
y desencaje de las guías inferiores, previéndose un  
30 fiador de seguridad que impide el desmontado, en tan-

374550



to no se actúa sobre él, liberando a cada bastidor independiente y sencillamente.

5 4.- Perfeccionamientos en ventanas correderas de carpintería metálica, según reivindicaciones 1, 2 y 3, caracterizados por el hecho de que el fiador de seguridad de los bastidores, está formado por una pieza basculante sobreun eje extremo, y dotada en el extremo contrario de un pliegue en arco que se interpone entre el borde de la guía del marco y el espacio existente en el perfil del bastidor, a fin de impedir que pueda 10 efectuarse el movimiento de elevación necesario para el desmontado, llevando finalmente una uñeta de acción, para permitir la extracción del fiador desde el interior cuando se desee, quedando en la posición de libre sobresaliente por el interior, a fin de que con sólo 15 cerrar la ventana, automáticamente se obtenga la introducción del mismo y el consiguiente efecto de seguro.

5.- PERFECCIONAMIENTOS EN VENTANAS CORREDERAS DE CARPINTERIA METALICA.

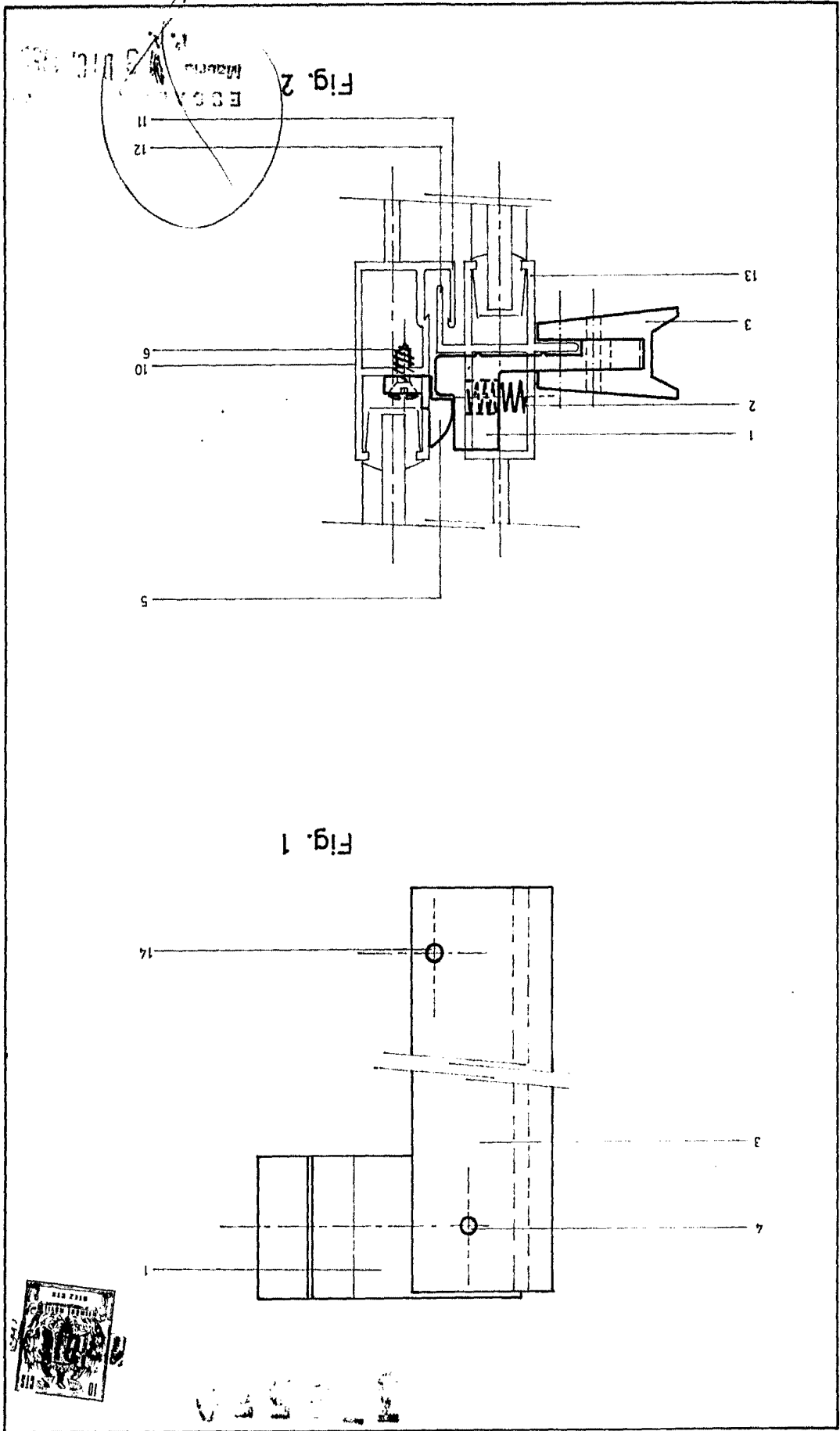
20 Todo conforme se describe en la Memoria que antecede, se ilustra como ejemplo de ejecución en los planos unidos a ella y se reivindica en su NOTA.

Esta Memoria consta de nueve hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y planos que la acompañan. 25

Madrid, 13 Diciembre 1.969

PIÑAS, S.A.

P. A.



374550

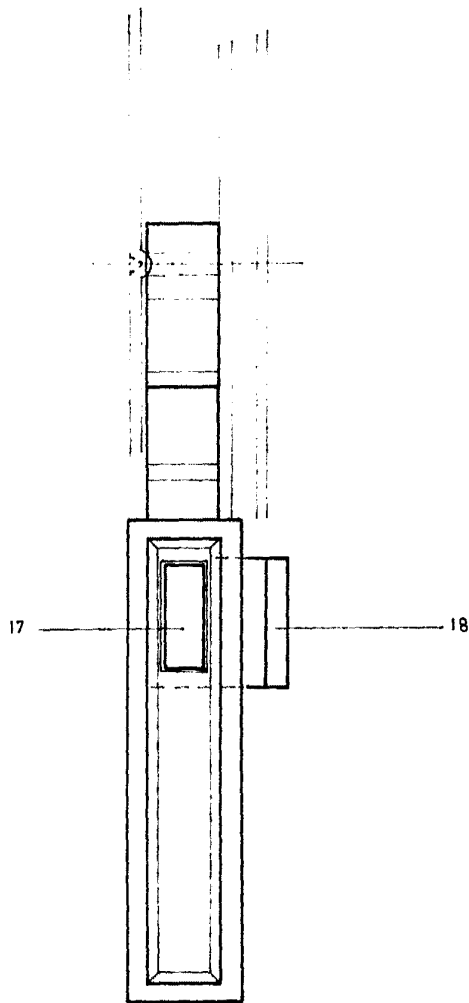


Fig. 3

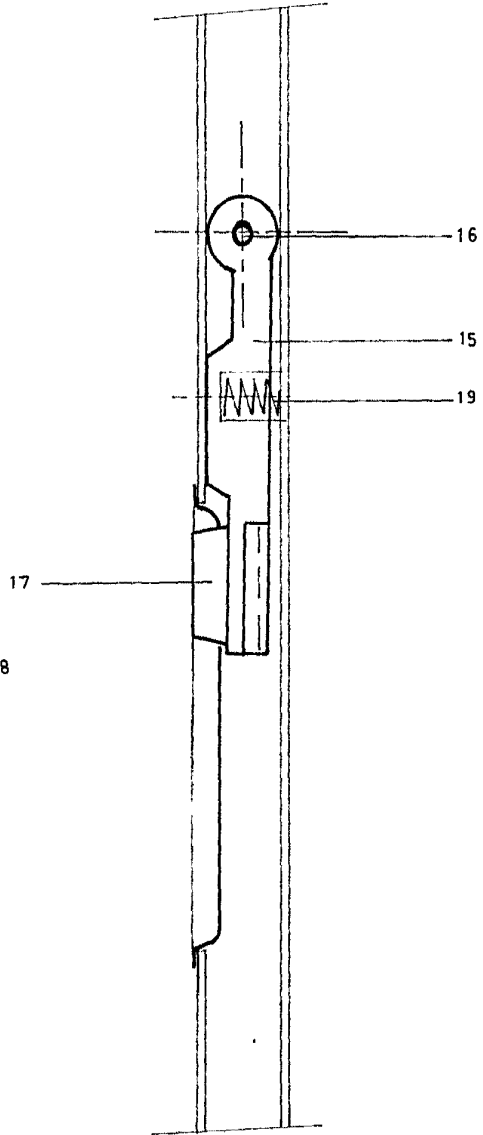


Fig. 4

ESCALA 1:1  
Madrid, 10 DIC. 1969  
P. A.

374550

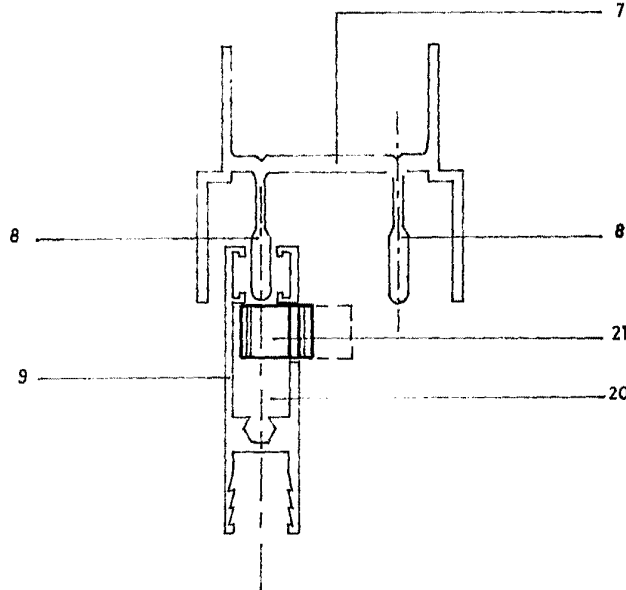


Fig. 5

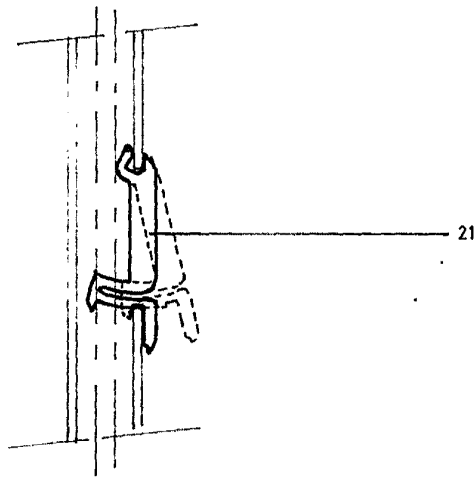


Fig. 6

ERGALA Y CA  
Madrid 17 FEB 1969