

F. C. 3-II-75

Int. Cl.: E06B



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

por VEINTE años

en España, a favor de D. Juan CAMACHO GARCIA, de nacionalidad española, residente en MADRID, c/Peñarroya, nº 318, la cual se refiere a:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA ESTRUCTURACION Y MONTAJE DE CERCOS Y HOJAS PARA VENTANAS BASCULANTES".

.-----oOo-----.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

La invención se refiere, como indica su enunciado a una ventana basculante o pivotante perfeccionada en sus características de diseño, organización y montaje, con objeto de obtener una simplificación en su aplicación y un rendimiento óptimo en cuanto a estanqueidad, mantenimiento y funcionabilidad, todo ello de acuerdo con la descripción que del mismo se realiza, - que deberá entenderse en su más amplio sentido y no restrictivamente.

5,-

10,-



22

5,- La invención en cuestión tiene por objeto la realización de una ventana basculante, con un giro de 180º, a base de carpintería metálica, en perfiles extruidos y tratados, preferentemente en aleación de aluminio, con satinado químico y oxidación anódica, dotada de cámara aislante en doble acristalamiento de lunas asegurando estanqueidad con juntas preferentemente de neopreno. En el interior de la cámara aislante anteriormente citada, se aloja un dispositivo de persiana veneciana dotado de sus mecanismos correspondientes de accionamiento.

10,-

15,- La luna interior del acristalamiento, es susceptible de una apertura lateral a 90º "a la francesa" mediante unas bisagras invisibles, convenientemente fijadas al marco general de la invención. Este marco general está dotado convenientemente con un relieve de proyección al exterior que forma el vierte-aguas e impide de este modo la introducción del agua, por los puntos más sensibles de estanqueidad, producida por la lluvia y agentes atmosféricos en general.

20,-

25,- La hoja presenta un cerco perimetral de una conformación general saliente aguda que dá proyección de sombras, además de actuar como un verdadero elemento decorativo de la ventana, lo que la da un aspecto de enmarcamiento o encuadrado artístico.

30,- Además el doble acristalamiento, con la consecuente creación de la cámara de aire, donde va instalado el dispositivo de persiana, actúa como elemento aislante protector del puente térmico, yacústico, originado por el medio ambiente interior del edificio y el del exterior.

408894



5,- El conjunto de la ventana, es decir su haja, pivota o gira 180° sobre unos ejes horizontales o verticales situados en montantes o travesaños de los marcos, de modo que la mencionada hoja se superpone sobre el lado interior, siendo ahora la luna más interior la que antes estaba en contacto con el medio ambiente exterior. Esta superposición de la hoja sobre su lado interior no es, ni mucho menos, estanca, sino que deja unos resquicios perimetrales uniformes donde puede pasar una cantidad de

10,- aire regulada desde el exterior al interior del inmueble, efecto muy beneficioso, sobre todo en épocas calurosas en las que abrir la ventana supondría la entrada al inmueble de un gran flujo térmico, mientras que en la posición de superpuesta el invento aquí preconizado, solo permite la

15,- entrada de unas corrientes de ventilación y evita la admisión de flujo térmico procedente del medio ambiente exterior.

20,- El giro total de la hoja a 180°, cuenta con dispositivos adecuados de embrague o frenado que permitan y establezcan una posición intermedia de apertura de la hoja.

25,- La hoja queda imposibilitada en su acción de giro basculante o pivotante por medio de unos elementos convenientes que la fijan al marco o dintel de la ventana, que actúan como verdaderos elementos de cierre de ésta al impedir su apertura o giro.

30,- Se comprenderá fácilmente que el dispositivo de embrague o frenado, los elementos de cierre de la hoja, el dispositivo de persiana veneciana y los pestillos

408894

-4-



de cierre para la apertura "a la francesa" de la luna interior, pueden tener todos ellos, diversas realizaciones o conformaciones ya que ello no altera la condición de novedad de la invención aquí propuesta.

5,-

La presente invención proporciona una ventana basculante, o pivotante conformada a base de perfiles de carpintería metálica debidamente organizados y montados.

10,-10,

La organización de estos perfiles se realiza en dos grupos claramente diferenciados; la hoja y el marco. Este último está constituido por varios perfiles unidos entre sí y cuenta con un elemento de unión a la ladrillería o muro natural de la ventana.

15,-

En la realización, que de la presente invención, en esta memoria se ha dado, la unión del marco se realiza a un cerco metálico empotrado en la ladrillería, aunque, es claro, que la unión se podría y de hecho puede hacerse a un marco de madera, o a la propia ladrillería, etc., sin variar para nada la esencialidad de la invención. El conjunto de perfiles que integra el marco, está dotado convenientemente para soportar, preferentemente, en el travesaño horizontal inferior, un perfil vierte-aguas, con una proyección, lógica, hacia el exterior. Este mismo vierte-aguas puede colocarse asimismo en el travesaño horizontal superior. El perfil más extremo del conjunto del marco, está dotado con asientos longitudinales y perimetrales de neopreno, preferentemente, sobre los que se apoya y cierra herméticamente la hoja de la invención.

30,-

La mencionada hoja, tiene como se ha expuesto



ya anteriormente, doble acristalamiento con la peculiaridad de la apertura a 90° "a la francesa" de su luna interior, que en posición de cierre, queda fija mediante la acción de un pestillo adecuado.

5,-

Ahora, bien, todo este conjunto de lunas, va convenientemente asentado y fijado en un cerco constituido por la organización conveniente de una serie de perfiles de carpintería metálica. De estos destaca un perfil base que es el que realiza el cierre con el marco y sujeta la luna exterior mediante la colaboración ordenada de otro perfil.

10,-

El perfil base tiene la peculiaridad de que presenta hacia el exterior un lado quebrado, fruto de la intersección de dos lados inclinados. Este detalle presenta la notable ventaja de dar una mayor proyección de sombras a la invención, además del importantísimo factor decorativo del embellecimiento que supone el hecho figurativo de tener una ventana introducida dentro de un marco artístico, a modo de cuadro.

15,-

20,-

La luna interior aloja en un bastidor de perfiles, preferentemente de aluminio y neopreno, susceptible de una apertura lateral "a la francesa", mediante el acoplo de varias bisagras en un lateral que se escamotean en el perfil base del cerco. Los perfiles conductores de la luna interior, presentan una junta elástica, preferentemente de neopreno, que asienta herméticamente sobre el mencionado perfil base.

25,-

30,-

La apertura lateral de la luna interior, está controlada por pestillos que se introducen o salen

408894⁻⁶⁻



por simple rotación, de unas hendiduras realizadas en el perfil montante del cerco.

5,-

La unión en los ángulos rectos de los perfiles laterales, se realiza, a través de unas escuadras que se introducen en los vanos de las dos alas de los perfiles tubulares bases del cerco.

10,-

La actual invención, está destinada, por tanto, a proporcionar una ventana basculante o pivotante con nuevos efectos y mejoras en cuanto a constitución, montaje, mantenimiento, funcionabilidad y belleza artística se refiere comprendiendo principalmente las siguientes partes:

15,-

a) Perfil de fijación del marco a la ladrillería, que actúa de elemento soporte de todos los demás perfiles que integran el marco.

20,-

b) Perfil de asiento de la hoja, dotado con dos juntas perimetrales de neopreno que va unida al perfil de fijación por medios generalmente mecánicos; tornillos, remaches, etc.

25,-

c) Cuerpo de sujección al marco natural de la ventana con medios mecánicos y que se engarza en el perfil de fijación del marco a la ladrillería.

d) Elemento vierte-aguas con configuración plana proyectado hacia el exterior y que se asienta en el perfil de fijación del marco.

30,-

Todos estos elementos anteriores constituyen el conjunto conformador del marco de la ventana, aquí preconizada.

e) Perfil base del cerco, en el que se ha realizado el detalle del lado inclinado o enmarcamiento del

4088974



cerco y que comporta la luna exterior con la colaboración de otro perfil que se organiza sobre él.

5,- f) Perfil comportador de la luna exterior, es el perfil anteriormente mencionado y que se organiza sobre el perfil base del cerco.

g) Perfil de deslizamiento de la persiana, sobre cuatro líneas que tiene realizadas y que va encajado en el perfil base y el comportador de la luna exterior.

10,- h) Perfil comportador de la luna interior, dotado de una junta estanca que asienta en el perfil base del cerco y de un taladro longitudinal donde se recibe un vás tago que actúa como eje del giro que efectúa la luna interior.

15,- i) Perfil de refuerzo del perfil base del cerco que se adapta a la configuración interior de aquél.

j) Bisagra para el giro de la luna interior y que va fija y escamoteada en el perfil base.

k) Escuadras de unión en los vértices de los tramos de perfil base del cerco.

20,-
25,- Esencialmente hasta aquí se han extractado los detalles más revelantes de la invención y se comprende que ésta cuenta con otros elementos o piezas esenciales para su funcionamiento, pero dado el carácter convencional de estos elementos, no se ha hecho mención especial de ellos.

30,- Una vez se haya comprendido con mayor claridad el conjunto del invento, otros detalles y características del mismo, se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que se da a continuación, en la



5,- que se exponen los detalles más particulares del invento, como, asimismo, de los medios que para su puesta en práctica pueden emplearse. Estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso posible de realización práctica, pero el Invento, no queda limitado, exactamente, a los detalles que aquí se exponen debiendo ser considerada, por tanto, esta descripción, desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.

10,- Una idea más amplia de la invención la proporciona la descripción siguiente en la que se hace referencia a la lámina de dibujo ilustrativo que a esta memoria se acompaña, y en la que de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos por el invento.

15,- En estos dibujos, se usan marcas de referencia semejantes, para indicar piezas, conjunto, o partes, que se corresponden en las distintas vistas presentadas cuyas piezas, detalle y organización se definen de una manera específica en el transcurso de esta memoria, y después, se concretan en las notas reivindicatorias finales.

20,- En dichos dibujos:

25,- La figura 1ª corresponde a una vista seccionada de un perfil lateral del conjunto que integra la ventana objeto de este registro. En esta figura se representa en líneas de trazo la posición que adopta la hoja después de ser abatida sobre sus pivotes laterales siguiendo el movimiento indicado por las flechas.

30,-



5,- En esta figura se ha representado un dispositivo de persiana veneciana, un pasador de fijación de la ventana totalmente convencional, comprendiéndose que la variación en estos elementos no influye en el objeto de esta invención.

10,- La figura 2ª es una vista seccionada transversal en planta del dispositivo anterior de la ventana. En la que está representado esquemáticamente la apertura lateral a 90º, "a la francesa" de la luna interior, así como el pestillo que actúa como elemento de cierre de la anterior apertura. En esta vista aparece los pivotes de abatimiento de la hoja según las flechas que en ella misma aparecen, también aparece una vista en planta del mecanismo del dispositivo convencional de persiana veneciana.

15,- La figura 3ª corresponde a una vista en perspectiva de una porción del marco general de la invención que abarca una escuadra en la que aparece de un modo significativo el caracter saliente del cerco que integra la hoja de la ventana aquí preconizada.

20,- A continuación se comentan los detalles de estos dibujos haciendo referencia a cada una de las partes más destacadas del conjunto que integra la ventana basculante propuesta.

25,- PERFIL DE FIJACIÓN DEL MARCO A LA LADRILLERIA, AL PREMARCO, ETC..., -Está formado por una pieza de extrusión -1- en forma general de "L" que cuenta con unos asientos -2- y -3- en sus extremos laterales que son los que se fijan mediante un elemento apropiado.

30,-

408894

-10-



5,-

do -4- a la ladrilleria o premarco independiente de la ventana -5-. paralelos a su alma cuenta con unas protuberancias que integran un asiento -6- donde se recibe y fija el cuerpo de sujeción -7- al premarco independiente -5-. Frontal y exteriormente cuenta con un cajeadado rectangular -8- donde se fija y asienta el perfil vierte-aguas -9- con que se dota a la ventana en el travesaño horizontal inferior,

10,-

En la zona central de su alma cuenta con un encaje en "U" -10- por donde se realiza la fijación del perfil de asiento de la hoja -11-, a través de un medio mecánico cualquiera -12-.

15,-

PERFIL DE ASIENTO DE LA HOJA,- Está basado en un perfil de carpintería metálica -11- que presenta una conformación general en forma de "T", que cuenta con dos cajeados en forma de "cola de milano" -13- y -14- situados lateral, interior y exteriormente, respectivamente. En estos cajeados -13- y -14- se ha introducido una junta de asiento -15- preferentemente de neopreno, que es la que realiza un cierre hermético por contacto directo con el perfil base del cerco -16-.

20,-

Este perfil -11- cuenta con diversas zonas de apoyo y asiento al perfil -1- destacando principalmente al asiento exterior en forma de escalón -17-.

25,-

CUERPO DE SUJECION AL MARCO NATURAL.-

Está organizado en un cuerpo -7- en forma de "V" con unos apéndices -18- en sus brazos desiguales que son los que se engarzan y retienen convenientemente en el asiento -6- del perfil -1-.

30,-

408894



5,-

El fondo de la "V" -19- se enfrenta con el premarco de la ventana -5- y su fijación a éste se puede realizar por lo medios más convenientes ya sea por remachado, atornillado, etc. En esta realización se ha dado al premarco -5- una naturaleza metálica en forma de "U", aunque es fácilmente comprensible que puede adoptar cualquier otra realización en madera o la propia ladrillería integrante del muro donde se va a disponer la ventana aquí propuesta.

10,-

ELEMENTO VIERTE-AGUAS,-

Está fundado en un perfil de carpintería metálica -9- dotado con una zona rectangular -20- que realiza un asiento en el encaje rectangular -8- del perfil de fijación -1-. Consta de una proyección lateral hacia el exterior -21- rematada en un nervio circular -22-, y evita que el agua proveniente de los elementos atmosféricos pueda penetrar al interior del inmueble por los elementos de estanqueidad más débiles.

15,-

20,-

PERFIL BASE DEL CERCO,-

Está organizado en un perfil -16- de carpintería metálica de forma que adopta un espacio cerrado central que se asemeja a un pentágono irregular cuyos dos lados inclinados -23- y -24-, se quiebran hacia el exterior en una arista con variantes geométricas: viva, radial, quebradas -25- lo que da al cerco de la hoja un aspecto de enmarcamiento altamente decorativo así como una proyección de sombras que es siempre beneficiosa para este tipo de ventana.

25,-

30,-

408894

-12-



5,- Este perfil -16- cuenta lateralmente con dos superficies planas -25- de apoyo y asiento: de las juntas de estanqueidad -15- con que va dotado el perfil de asiento de la hoja -11-. En el extremo lateral frontal opuesto tiene un brazo ortogonal -26- en el que se ha realizado un cajeado -27- que porta un elemento de sujeción adecuado -28- para la luna exterior -29-, esta sujeción y retención se refuerza a efectos herméticos y de estanqueidad con un elemento -30- que puede ser preferentemente cualquier especie de masilla. Esta fijación de la luna exterior -29- se realiza con apoyo del perfil comportador -31-, y entre éste y el brazo -26- origina el mencionado apoyo creando además un espacio abierto sensiblemente cuadrangular -32- en el que se introduce unas calas o calces -33- que bloca al lado lateral -34- de la luna -29- para que esta permanezca inmóvil en los desplazamientos de pivoteación a 180° a que se somete la hoja por los pivotes -35-.

PERFIL COMPORTADOR DE LA LUNA EXTERIOR,-

25,- Está formado por un perfil -31- que adopta una configuración general en forma de "L" cuyo lado vertical tiene realizado próximo a su extremo un cajeado -36- en el que se recibe el elemento de sujeción -28- y que conjuga la acción de sujeción de la luna exterior -29- con el brazo -26- del perfil base -16-. Este cuerpo -31- se apoya en un encaje -37- realizado en el perfil -16-.

30,-



PERFIL DE DESLIZAMIENTO DE LA PERSIANA VENE-
CIANA,-

5,-
10,-
15,-
20,-
25,-
30,-

Está formado a base de un cuerpo plano -38- que posteriormente cuenta con dos nervaduras -39- y -40- ortogonales a él, provistas de un engruesamiento en su borde lateral, que se reciben en los encajes -41- y -42- respectivamente, el primero realizado en una nervadura -43- del perfil -16- cuya nervadura termina en punta y apoya sobre la placa -38- en el punto -44-. El otro encaje -42- está realizado sobre el perfil -31- que además cuenta con una zona de apoyo -45- del otro extremo del mencionado perfil de deslizamiento -38-.

Este perfil cuenta en su cara frontal con unas nervaduras terminadas en punta -46- sobre las que se desliza la persiana -47- accionada por el mecanismo convencional -48- o por cualquier otro de tipo manual, automático para subirla o bajarla ventajosamente, y orientar las lamas de persiana a comodidad.

PERFIL COMPORTADOR DE LA LUNA INTERIOR.-

Está conformado en un cuerpo general -49- que en sección transversal asemeja una "H", en la que, dos de sus alas están unidas mediante una corona circular -50- abierta y que por su orificio interior -51- pasa un eje ó vástago adecuado que permite la apertura frontal de la luna interior -52-, "a la francesa". Esta luna -52- se asienta entre las alas abiertas -53- del perfil por medio de una junta estanca -54-.

El perfil -49- cuenta lateral e interiormente con un cajeado rectangular -55- en el que se asienta una junta de estanqueidad -56-, preferentemente de

408894



5,- neopreno que actúa directamente sobre la zona plana -57- del perfil base -16-, con lo que se asegura una hermeticidad perfecta en la cámara de aire originada entre las lunas -29- y -52- y por cuyo interior está colocado el dispositivo de persiana veneciana -47- accionado exteriormente por el mecanismo -48-.

10,- Para la mencionada apertura lateral de la luna -52- por giro alrededor del eje -58-, recibido en el cajeadado -51- del mencionado perfil -49-, se dispone de un elemento de control o pestillo -59- que hace la posición de la mencionada luna por introducción mediante giro del pivote -60- en una abertura convenientemente realizada en el perfil base -16-.

BISAGRAS DE GIRO PARA LA LUNA INTERIOR,-

15,- Están constituidas por un cuerpo paralelepípedo rectangular -61- que en un extremo presenta una configuración cilíndrica hueca simétrica a la -50- del perfil -49- y que se coloca intermedicamente a este perfil de modo que también lo pase el eje -58- para que la hoja -52- pueda desplazarse "a la francesa" según se indica en la figura 2ª. El alma de este cuerpo -61- se escamotea por introducción en el interior del perfil -16- y se fija convenientemente al lado -62- de éste.

25,- ESCUADRA DE UNION EN LOS VERTICES DE LOS TRAMOS DE PERFIL BASE DEL CERCO,-

Está formado por unos cuerpos quebrados ortogonalmente -63-, cuya sección transversal asemeja una "H" de lados desiguales y con aristas li

30,-



5,-

geramente redondeadas. La configuración exterior perimetral de este cuerpo -63- es tal que se puede acoplar perfectamente a la configuración interior del perfil base -16- para que se pueda introducir perfectamente en éstos.

10,-

El conjunto de la hoja formado por el cerco -16-, las lunas -29- y -52- y el mecanismo de persiana -48- puede pivotar como ya se ha dicho anteriormente, sobre unos ejes laterales -35- de modo que todo el conjunto anterior gire 180° y adopte la posición representada en línea de trazos en la figura 1ª, Para controlar y regular este giro se dispone de unas manillas, fallebas, etc. de cierre -64- que blocan al conjunto anterior sobre el dintel de la ventana.

15,-

En la figura 1ª, la junta de estanqueidad -56- que va alojada en el cajado rectangular -55- del perfil travesaño inferior -49-, llevará escotaduras -65- con la finalidad de que se establezca una corriente de aire, la cual circulará entre la separación existente entre los perfiles -38- y -49- con las escotaduras -66- y -67- que se practicarán en los perfiles -31- y -16- (una coincidiendo con las escotaduras del perfil -31- y otras en el hueco formado por los perfiles -11- y -16-.

20,-

25,-

30,-

Independientemente de que la ventana está concebida en su condición de PERFECTA ESTANQUEIDAD, existe la posibilidad de que por error humano o descuido se filtre agua proveniente de lluvia, limpieza, etc. Para dar salida a estas filtraciones y al mismo



5,-

tiempo sirvan de desagüe de las gotas de agua de condensación que puedan producirse en la cámara -68- formada por los perfiles -11- y -16-, se han previsto unas escotaduras -69- en los perfiles -14- y -11- que evacuen totalmente el agua eventualmente acumulada.

10,-

De acuerdo con la idea del invento, los perfeccionamientos expuestos, acondicionan unas ventanas basculantes o pivotantes que presentan las siguientes características principales.

15,-

a) Una hoja con doble acristalamiento en cuyo interior se ha introducido un sistema adecuado de persiana preferentemente veneciana, manejable exteriormente, cuya hoja es susceptible de bascular ventajosamente sobre un dispositivo apropiado que cuenta con los medios convenientes de embrague, frenado y cierre, caracterizándose por el hecho de que una vez basculada 180° la hoja determina con el marco unos espacios abiertos laterales por los que fluye una corriente regulada de aire de ventilación.

20,-

b) Una luna interior caracterizada por el hecho de ir ventajosamente soportada, por medio de una junta de asiento estanca, preferentemente de neopreno, en un perfil de carpintería metálica conformado de tal modo que en un lateral de la luna permita la apertura "a la francesa" de ésta a 90° por giro del perfil comportador a través de un eje conveniente pasante interiormente a él y cuyo giro se estabiliza y fija por la introducción de unas bisagras adecuadas, alternadamente con el perfil comportador que ventajosamente se escamotean y fi-

25,-

30,-



jan en el perfil base del cerco de la hoja, estando dotado todo este conjunto de apertura con los medios convenientes de regulación.

- 5,- c) La hoja se caracteriza por contar con un cerco estanco portador de las lunas que asienta convenientemente en unas juntas estancas, preferentemente de neopreno, colocadas y fijadas ventajosamente en el marco de la ventana, cuyo marco está constituido por un conjunto convenientemente organizado de perfiles metálicos dotado de los medios apropiados para su fijación al marco natural de la ventana siendo susceptible de angarzar convenientemente un elemento vierte-aguas apropiado.
- 10,-
- 15,- d) El cerco se caracteriza por estar constituido principalmente por un perfil metálico con una proyección angular exterior que actúa como vierte-aguas, dotando a la ventana de proyección de sombras, ensamblándose los tramos laterales de dichos perfiles por la ventajosa introducción exterior en unas piezas, convenientes, en escuadra que determinan el ángulo.
- 20,-
- 25,- Se comprendera facilmente, después de observar los dibujos y la descripción precedente que la actual concepción proporciona una construcción sencilla y efectiva, susceptible de poder ser llevado a la práctica con gran facilidad, asegurando la obtención de una manufactura relativamente barata.
- 30,- Este detalle de economía adquiere gran importancia si se considera en los términos de una producción en escala, ya que es evidente que el mercado puede absorber en cantidades muy considerables el objeto que cons



tituye la invención y cualquier pequeño ahorro logrado mediante la aportación de ciertas mejoras durante su fabricación, puede adquirir elevadas proporciones.

5,- Se reitera, que en el objeto que constituye la actual Modelo, serán susceptibles de introducirse todas aquellas mejoras de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique la esencialidad del invento descrito.

10,-

N O T A

Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

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

15,- 1ª) Perfeccionamientos en la estructuración y montaje de cercos y hojas para ventanas basculantes, de acuerdo con los cuales se constituye un conjunto fijo integrado por: un primer bastidor, anclado a la obra, y un segundo bastidor o cerco superpuesto concéntricamente, al primero en cuyo segundo bastidor se adapta perimetralmente la hoja o parte móvil de la realización, adaptando dichos bastidores entre sí de manera que formen un acoplamiento estanco interponiendo juntas elásticas, y facultativamente cordones de sellado para producir la caída del flujo térmico, caracterizándose dichos perfeccionamientos por el hecho de formar el segundo bastidor mediante el acoplamiento recíproco de:

25,-

a) Una armadura con la que se constituyen los largueros y travesaños base de dicho segundo cerco.

30,-

b) Unos puentes con los que se establece una relación mecánica rígida entre dichos primero y segundo cercos.



22 NOV

- 2ª.- Perfeccionamientos en la estructuración y montaje de cercos y hojas para ventanas basculantes, por los que la parte móvil de la ventana se constituye mediante un marco comportando dos lunas, una interior y otra exterior, integrando un conjunto móvil, determinando entre ambas lunas una cámara de aire intermedia, caracterizándose dichos perfeccionamientos por el hecho de formar una base de sustentación para dichas lunas mediante el acoplamiento recíproco de:
- 5.-
- 10.- a) Un marco que organiza la hoja móvil comportando dichas lunas.
- b) Un asiento con el que se forma una relación directa interior de estanqueidad sin solución de continuidad con la luna exterior.
- 15.- c) Un deslizador que mecánicamente se relaciona, por engarce semiautomático con los dichos marco y asiento, estabilizando el acople recíproco de esta con la luna exterior.
- d) Un comportador hermético de la luna interior con el que se forma una relación estanca con el marco.
- 20.- e) Un elemento que constituyen órganos de articulación y giro que se fijan alternadamente entre el comportador al interior del marco, originando puntos de apoyo y sustentación de apertura lateral de la luna interior.
- f) Organos para estabilizar, a inglete, los acoplamientos del marco.
- 25.-
- 3ª.- Perfeccionamientos en la estructuración y montaje de cercos y hojas para ventanas basculantes, de acuerdo con los cuales se produce en las alas ortogonales del tabique central de la armadura base de la reivindicación 1ª unos nervios salientes ortogonales enfrentados que
- 30.-



- 5,- integran sendos cajeados con el citado tabique central en donde se reciben y retienen en forma corrediza las alas de los puentes de unión entre el primero y segundo cerco, cuyas alas ortogonales se han prolongado linealmente, produciéndose en la superior un quiebro ortogonal que determina el extremo de ella, en el que en este y el correspondiente al del ala recta se han realizado unos cajeados rectangulares donde se reciben unas juntas de unión con el primer cerco caracterizándose además, dicho tabique central por habersele producido, en su cara opuesta a la de las alas, dos nervaduras rectangulares centrales que determinan una zona rígida donde se aloja el elemento de unión mecánica con el asiento, realizándose además en su parte inferior y prolongación opuesta del ala recta un cajeadado rectangular de caras exteriores parciales y enfrentadas, que es susceptible de retener un elemento vierte-aguas.
- 10,-
- 15,-

- 4ª.- Perfeccionamientos en la estructuración y montaje de cercos y hojas para ventanas basculantes, caracterizados por el hecho de realizar en los puentes de unión, de la 1ª y 3ª reivindicación, unas alas horizontales desiguales que se reciben y encajan en forma corrediza en los receptáculos formados en la armadura, base quedando su cara frontal en contacto directo con el primer cerco, produciéndose entre estos una unión rígida del tipo mecánico.
- 20,-

- 5ª.- Perfeccionamientos en la estructuración y montaje de cercos y hojas para ventanas basculantes, de acuerdo con los cuales el asiento de la reivindicación 1ª presenta un tabique central sobre el que se han previsto dos nervaduras ortogonales de apoyo directo sobre la arma-
- 25,-
- 30,-
-

- 64
- 5.- dura base o sobre el marco, según situación respecto al giro del conjunto de la ventana, cuyas nervaduras producen una zona rígida para admitir la unión del asiento a los respectivos, armadura base o cerco, por medio de un elemento mecánico caracterizándose además por -- que la citada unión se complementa y estabiliza por -- haberse producido un quiebro ortogonal en el extremo del tabique con una pequeña protuberancia extrema, formando un pequeño cajeadado que se adapta y retiene a la zona quebrada ortogonal correspondiente de los dichos, armadura base o marco, cuyo tabique tiene producido -- en su extremo opuesto un doble quiebro ortogonal de modo que el último se enfrente con la nervadura ortogonal, ya comentada, formando así un cajeadado rectangular abierto, que por los bordes de la apertura apoya directamente sobre los mencionados elementos armadura base o cerco.
- 10.-
- 15.-

- 62.- Perfeccionamientos en la estructuración y montaje de cercos y hojas para ventanas basculantes, según reivindicación anterior que se caracterizan por -- el hecho de realizar dos alas ortogonales en el tabique central del asiento y en su cara opuesta a la de -- los elementos de apoyo y unión desiguales una de la -- otra, y en cuyos extremos se ha producido un cajeadado preferentemente, en cola de milano en el que se han -- introducido unas líneas de asiento y de estanqueidad -- sobre las que se reciben herméticamente el marco de -- la hoja o la armadura base del cerco, según sea la -- posición con respecto al giro del conjunto de la ventana, caracterizándose además porque ambas alas forman junto con el tabique central un receptáculo para controlar la evacuación de líquidos condensados hacia el exterior.
- 20.-
- 25.-
- 30.-



- 5,- 7^a.- Perfeccionamientos en la estructura-
ción y montaje de cercos y hojas para ventanas bascu-
lantes, de acuerdo con las cuales se constituye un
marco pentagonal de la hoja móvil en cuyas caras in-
teriores se han realizado unos nervios ortogonales dis-
puestos de tal modo que guíen los extremos de las alas
de los órganos ortogonales que a inglete, realizan
los acoplamientos ortogonales del marco, caracteri-
zándose dichos perfeccionamientos por haberse produ-
cido en un extremo de un lado horizontal, un quiebro
ortogonal interior y en el extremo opuesto un ala or-
togonal, en la que se realiza un nervio ortogonal
extremo de modo que ambos, quiebro y ala actúen co-
mo elementos de apoyo del asiento de las reivindicacio-
10,- 5^a y 6^a o como superficies de contacto estanco donde
se reciben las líneas de asiento, según la situación
en el giro que tenga el asiento, caracterizándose
además por el hecho de producirse una nervadura inter-
media entre dichos planos para que en el caso de que
15,- el asiento vaya unido mecánicamente al marco, se ob-
tenga una zona rígida de unión entre la mencionada
nervadura y la correspondiente al asiento.
- 20,- 8^a.- Perfeccionamientos en la estructuración
y montaje de cercos y hojas para ventanas basculantes,
de acuerdo con las cuales en el lado horizontal del mar-
co paralelo al de la reivindicación anterior, se ha rea-
lizado en su extremo exterior un ala ortogonal en la que
se han producido unas nervaduras extremas y centrales
que determinan junto con el asiento de la reivindicación
25,- 2^a unos cajeados apropiados para recibir la luna exte-
rior y un elemento de estabilización de ésta, cuyo asier-
to se retiene y apoya en una nervadura ortogonal reali-
30,-



- 5,-
zada en el mencionado lado horizontal, caracterizándose además por tener producido un quiebro ortogonal interior en su extremo opuesto, en cuyo primer borde se ha producido, en prolongación opuesta a la del -- quiebro, un ala en la que se ha realizado un bisel interior y un cajeado semicircular donde se verifica el engarce semiautomático por ligera presión del deslizador de la reivindicación 2ª.
- 10,-
9ª,- Perfeccionamientos en la estructuración y montaje de cercos y hojas para ventanas basculantes, por los que se constituyen el asiento de las reivindicaciones 2ª y 8ª en una pieza en escuadra, caracterizándose dichos perfeccionamientos por el hecho de producir en ambos extremos de una de sus alas dos nervaduras de apoyo directo con el lado horizontal del marco de la reivindicación anterior, produciéndose en el otro ala dos nervaduras, una extrema y la otra intermedia, de modo que se enfrenten a las del ala del marco, para constituir receptáculos de asiento de la luna exterior y de elementos estabilizadores de la posición de dicha luna, caracterizándose además por realizarse en la cara opuesta del asiento y cerca del quiebro una nervadura de plano exterior inclinado y un cajeado inmediatamente inferior que junto con el del ala inclinada de la reivindicación anterior constituyen el engarce semiautomático por presión del deslizador.
- 15,-
- 20,-
- 25,-
- 30,-
10ª,- Perfeccionamientos en la estructura--ción y montaje de cercos y hojas para ventanas basculantes, de acuerdo con los cuales en la cara exterior del deslizador de la reivindicación 2ª se han realizado unas nervaduras angulares paralelas por cuyos vérti--ces deslizan las lamas del dispositivo de persiana in-

408894

-24-



22 NOV

5,-
introducido en la cámara formada por las dos lunas, caracterizándose además dichos perfeccionamientos por el hecho de realizar, en la cara opuesta, del deslizador unas nervaduras ortogonales provistas de protuberancias extremas semi-cilíndricas, que encajan, por ligera presión y deslizamiento sobre los planos inclinados, del ala y la nervadura del marco y asiento, respectivamente, en los cajeados realizados en aquellos.

10,-
11^a,- Perfeccionamientos en la estructuración y montaje de cercos y hojas para ventanas basculantes, de acuerdo con los cuales en el comportador hermético - de la luna interior se realizan dos alas paralelas provistas de un tabique de unión intermedio que constituye los receptáculos de asiento de la mencionada luna -
15,-
con la interposición de juntas elásticas cuyas alas se unen en un extremo mediante la realización de un cuerpo semicilíndrico en el que se ha producido un cajeadado cilíndrico abierto interiormente, caracterizándose ademas dichos perfeccionamientos por realizar en el lateral interior del citado comportador un cajeadado rectangular de bordes extremos enfrentados en el que se introduce una línea de asiento que apoya estanca y directamente sobre el plano del marco correspondiente al quiebro octogonal de su lado horizontal de la reivindicación 8^a.

20,-
25,-
12^a,- Perfeccionamientos en la estructuración y montaje de cercos y hojas para ventanas basculantes, caracterizados por el hecho de introducir alternadamente interpuestos con un comportador hermético de un lateral de la reivindicación anterior, unas bisagras planas

30,-

5,- en las que se han realizado un cajeado circular concéntrico con el de los comportadores, cuyas bisagras se fijan rígidamente en la cara interior del marco correspondiente al lado horizontal de la reivindicación 8ª constituyendo estas bisagras puntos de fijación en el giro lateral de la luna interior sobre un eje pasante a los cajeados realizados en los comportadores y bisagras de un lateral, ya citados.

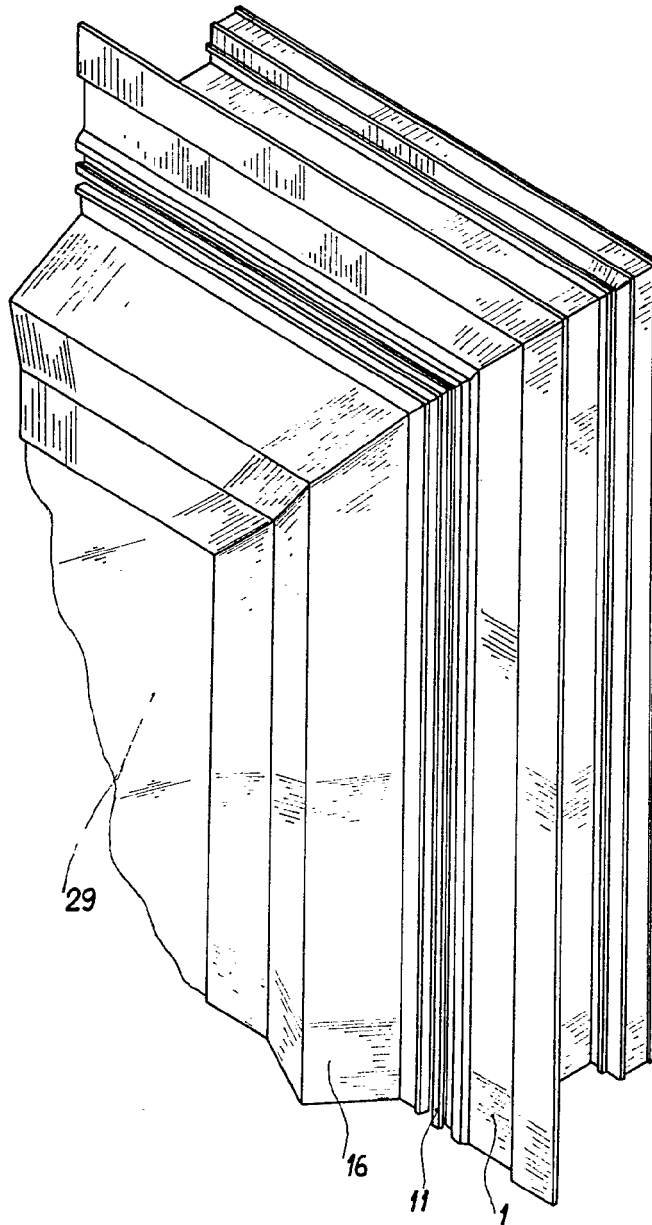
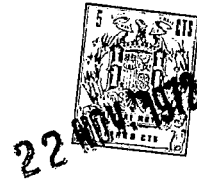
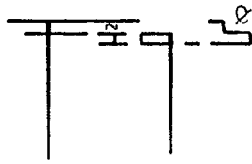
13ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA ESTRUCTURACION Y MONTAJE DE CERCOS Y HOJAS PARA VENTANAS BASCULANTES.

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de VEINTICINCO- hojas escritas a máquina por una sola de sus hojas y dibujos que la ilustran.

Madrid, 22 de noviembre de 1.972


D. GONZALEZ VACAS





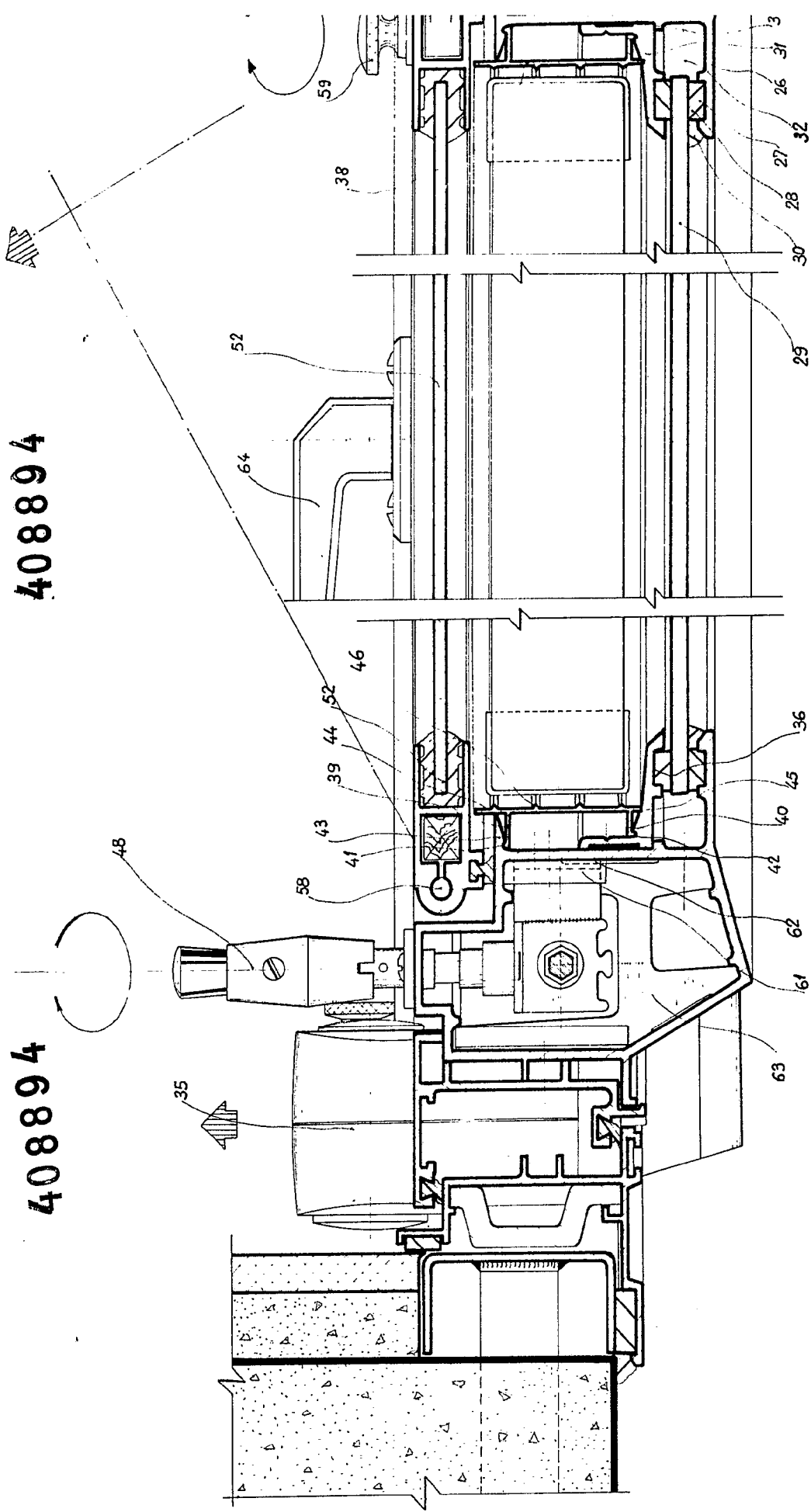
MADRID 22 NOVEMBRE 1972

GONZALEZ VIVAS

ESCALA VARIABLE

408894

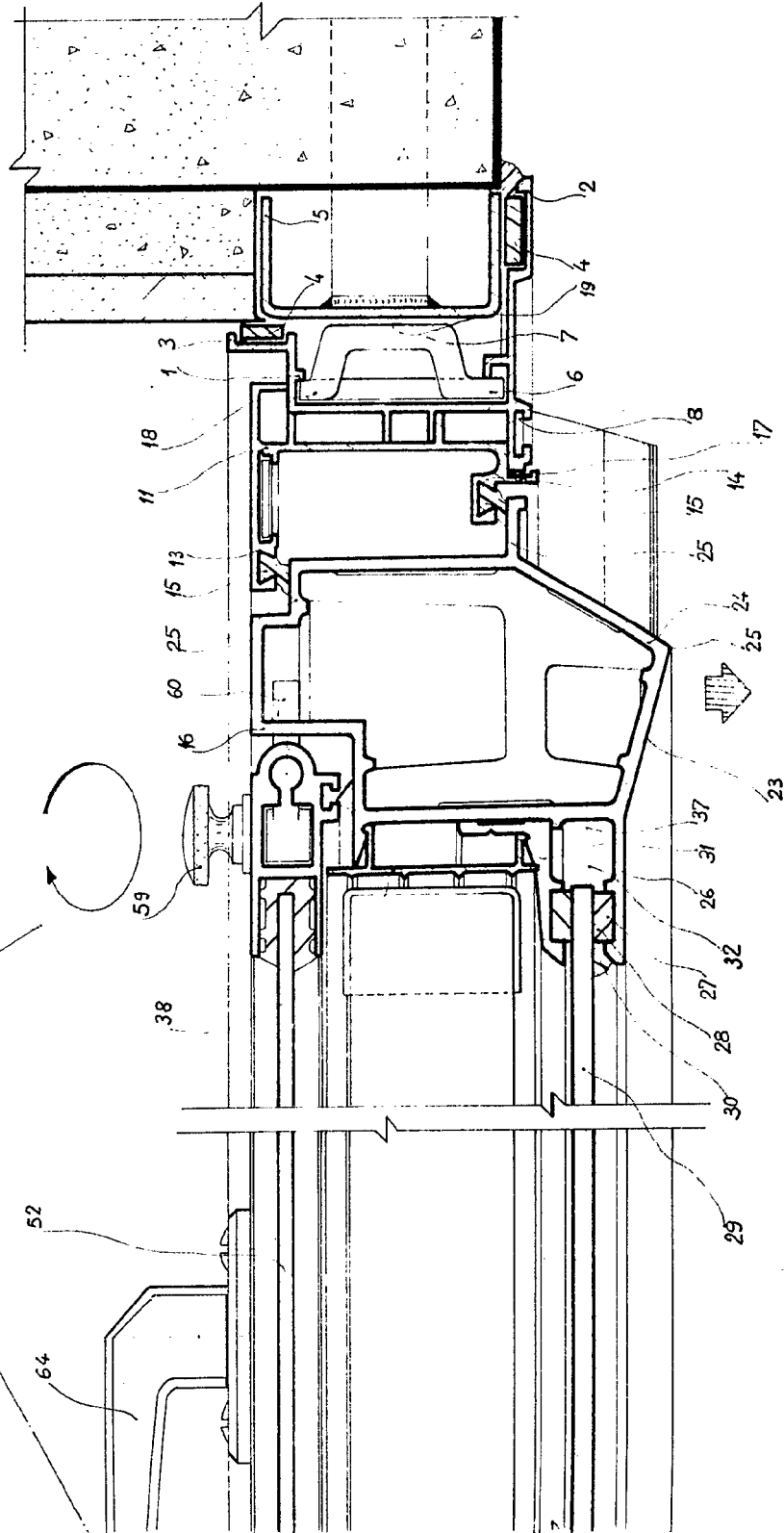
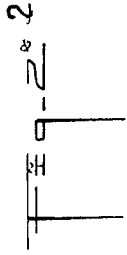
408894



3 HOJAS 2*

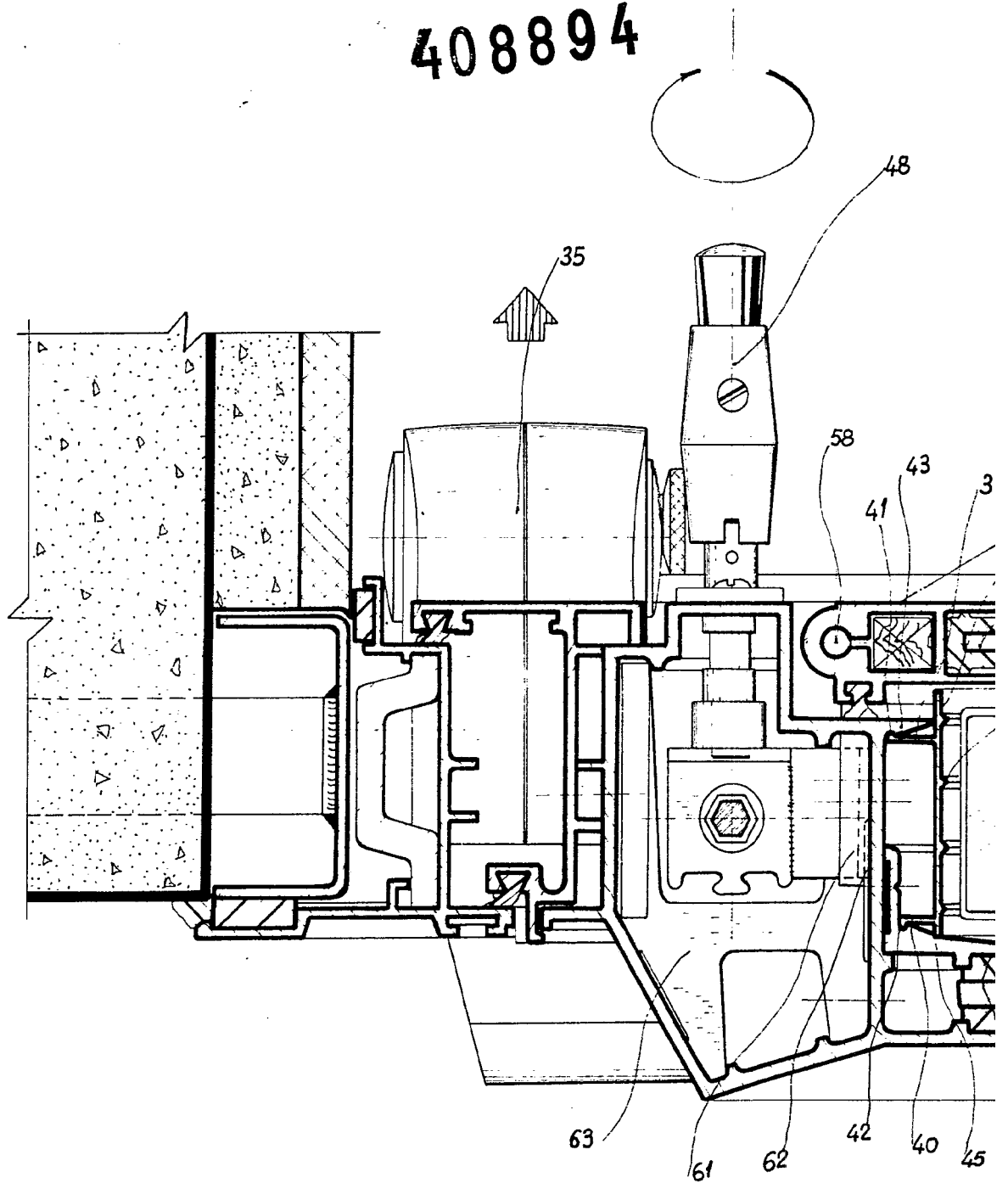
408894

408894



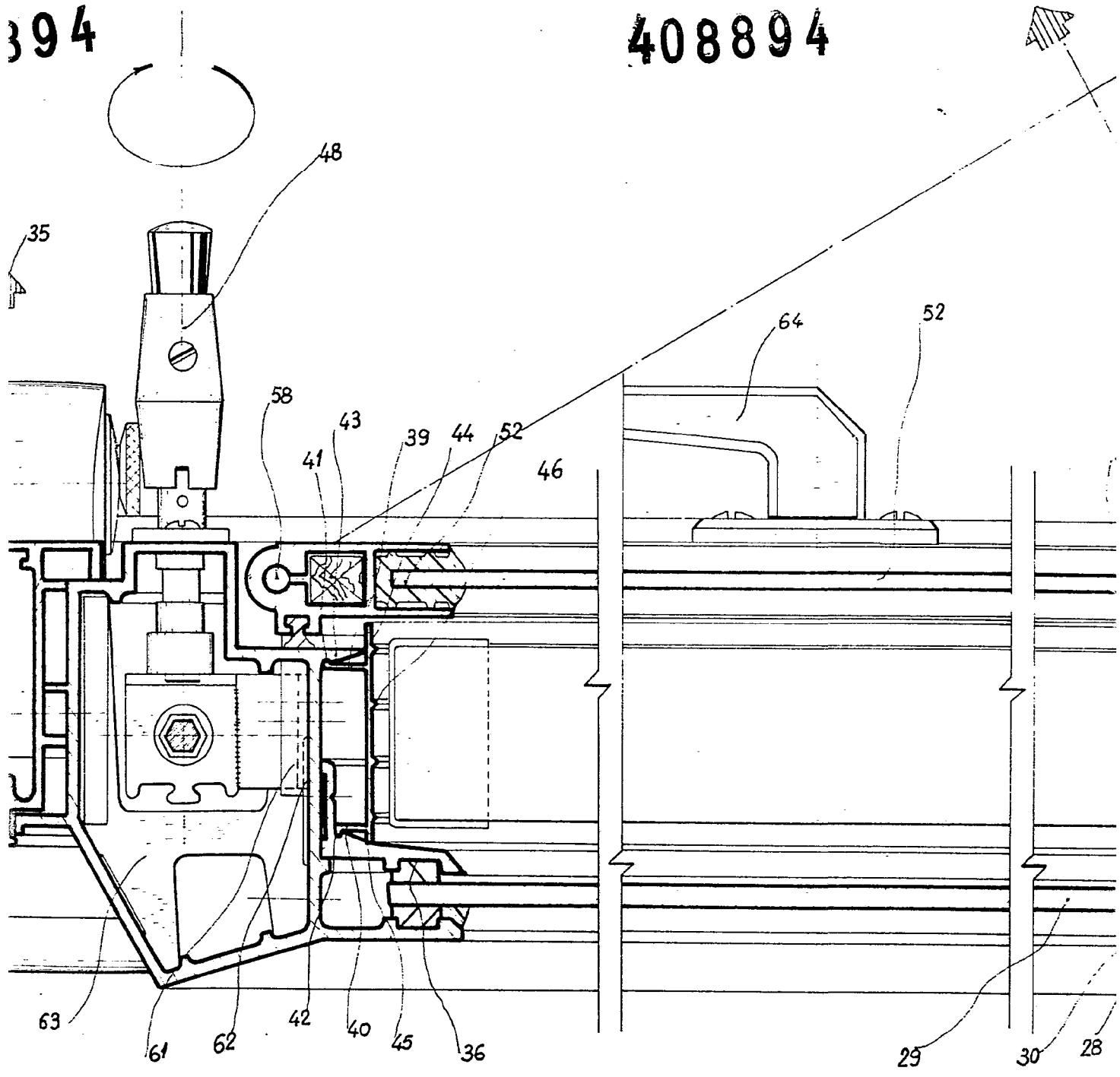
ESTADO 22 NOV 1974
E. GONZALEZ VARGAS
P. A. G. V.

408894



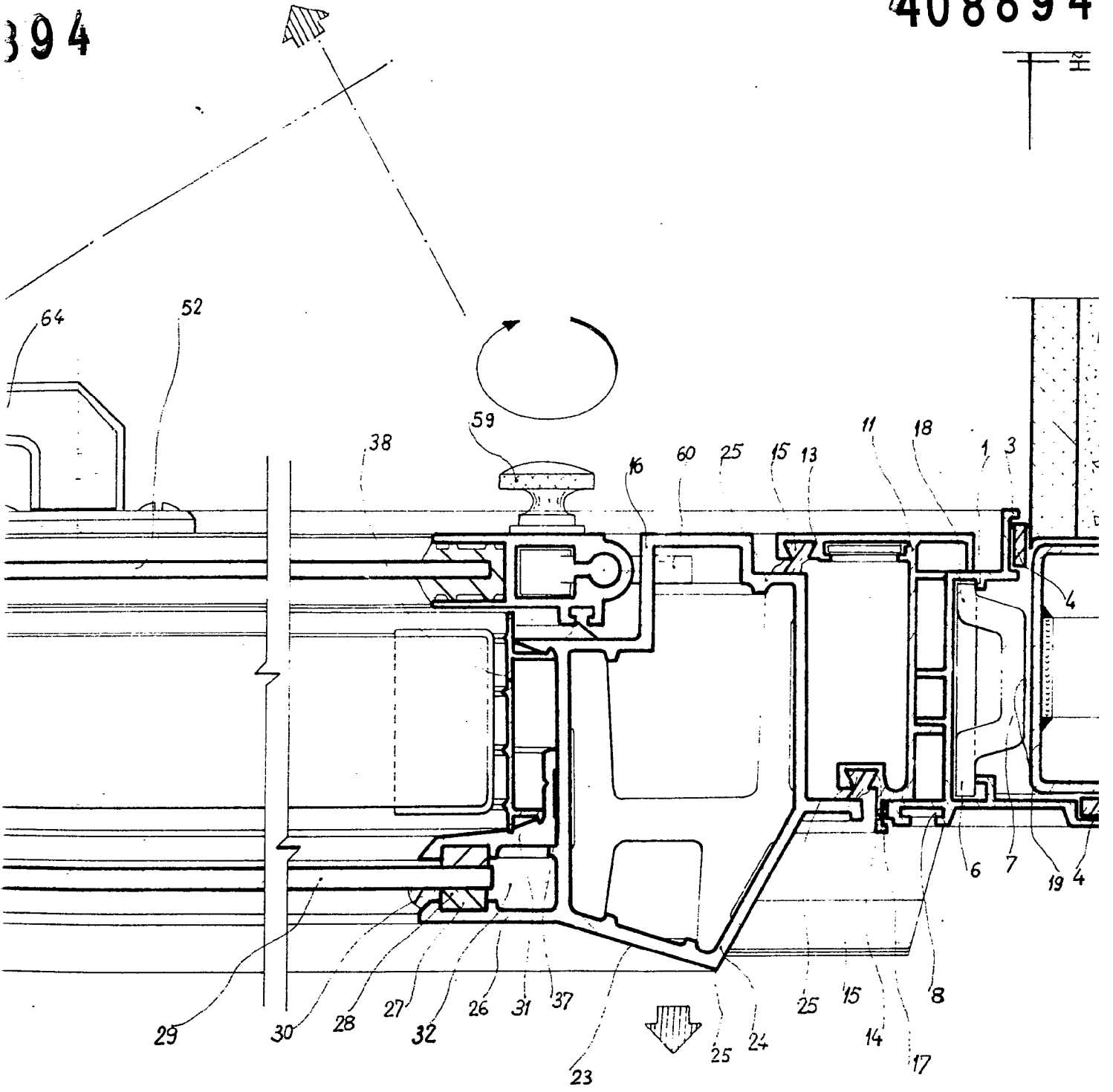
394

408894



408894

394



NOVIEMBRE 22 1954

E. GONZALEZ VACAS
P. P.

408894

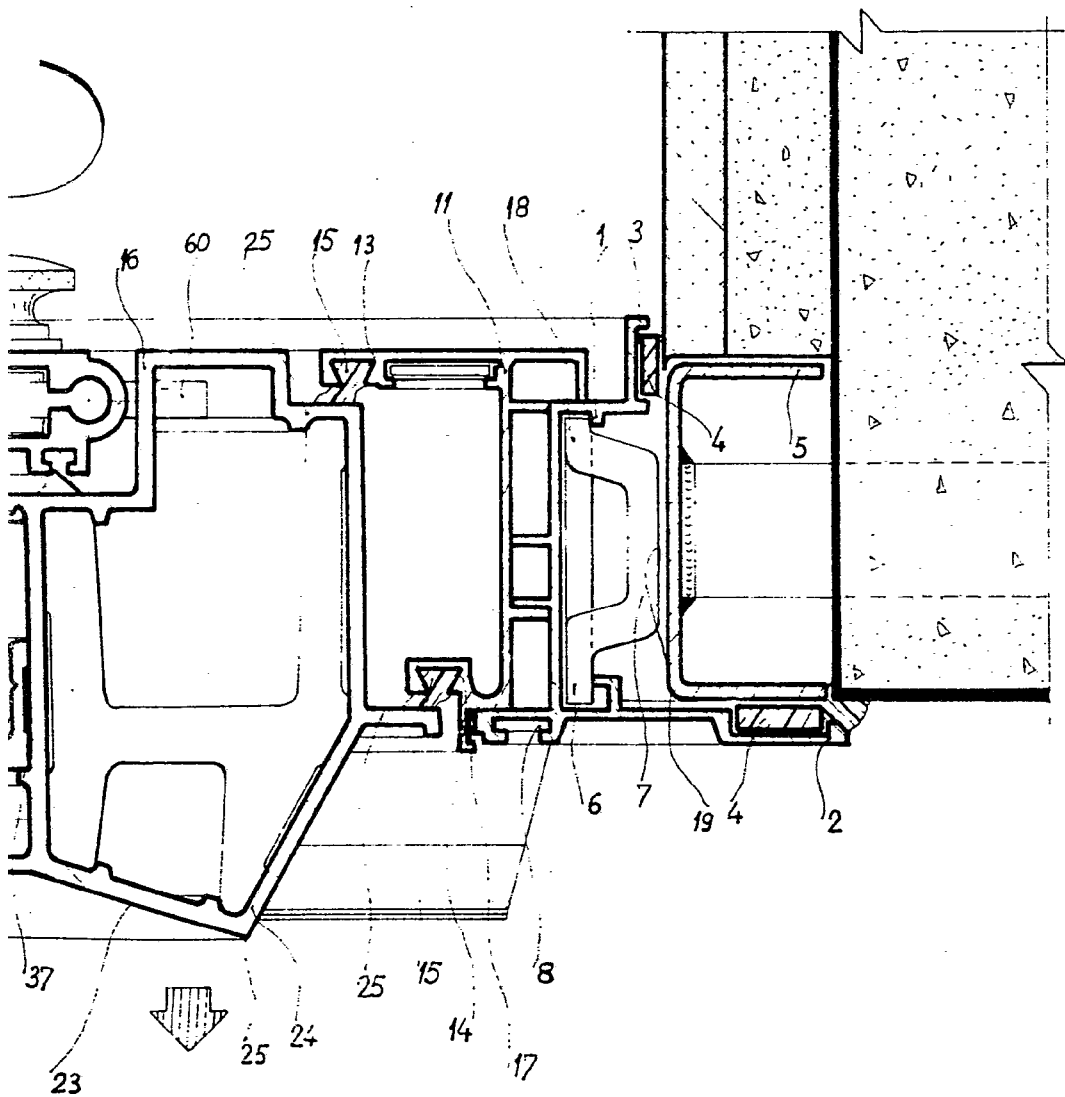
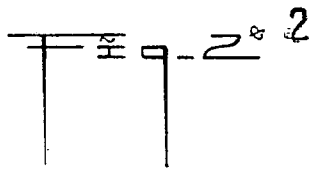
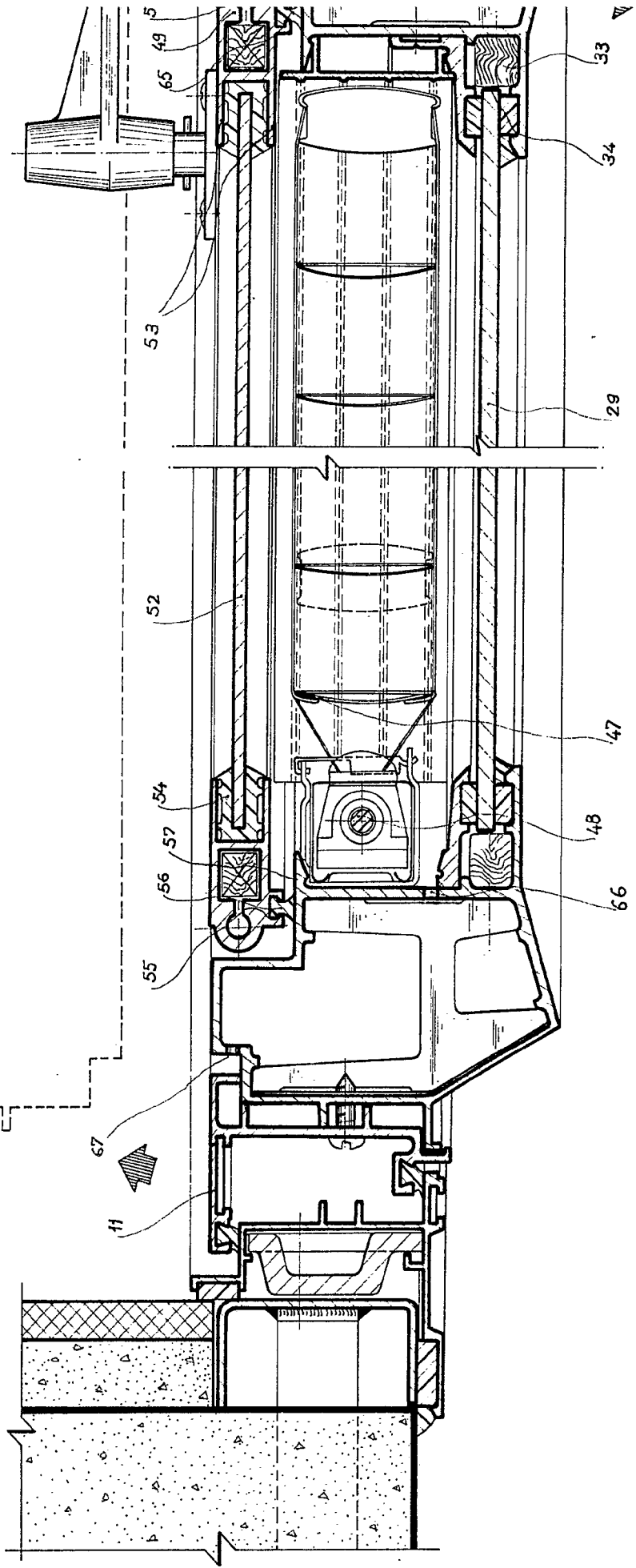


DIAGRAMA 22 NOVIEMBRE

E. GONZALEZ VACAS
F. P.

408894

408894



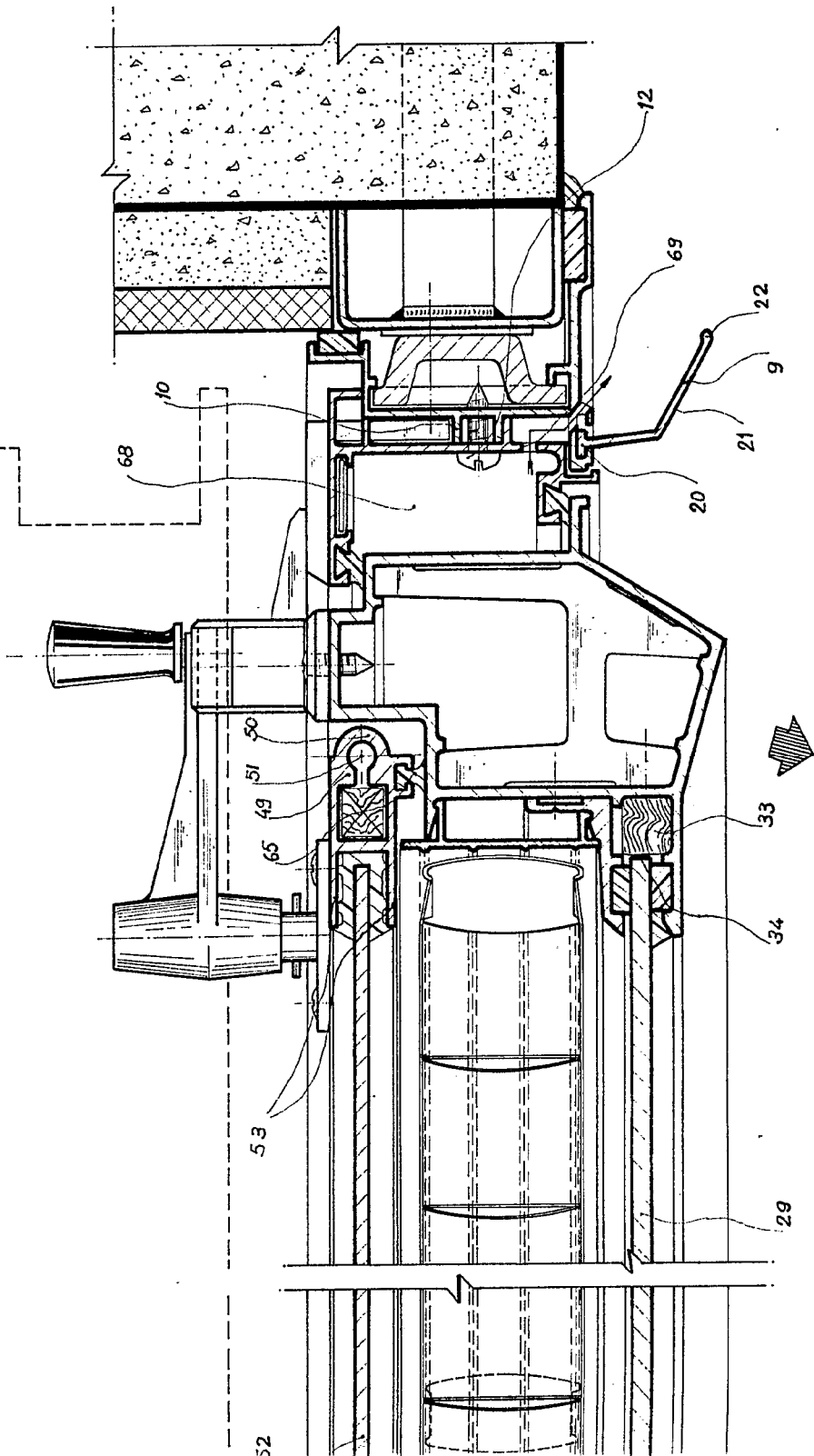
394

3 HOJAS 1^a

408894



22 NOV 1970



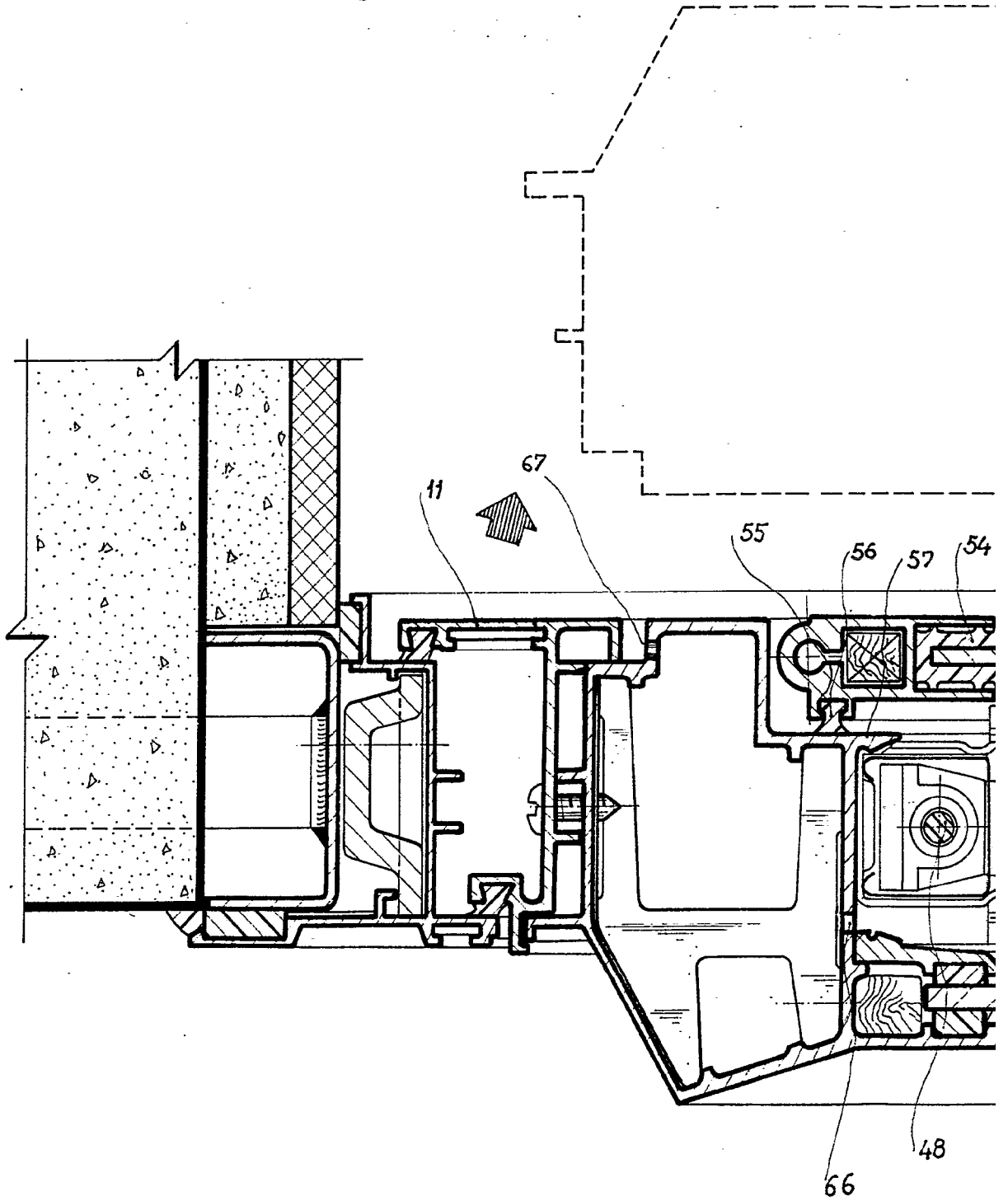
MADRID 22 NOVIEMBRE 1970

E. GONZALEZ Y CASAS

P. P. N. 11

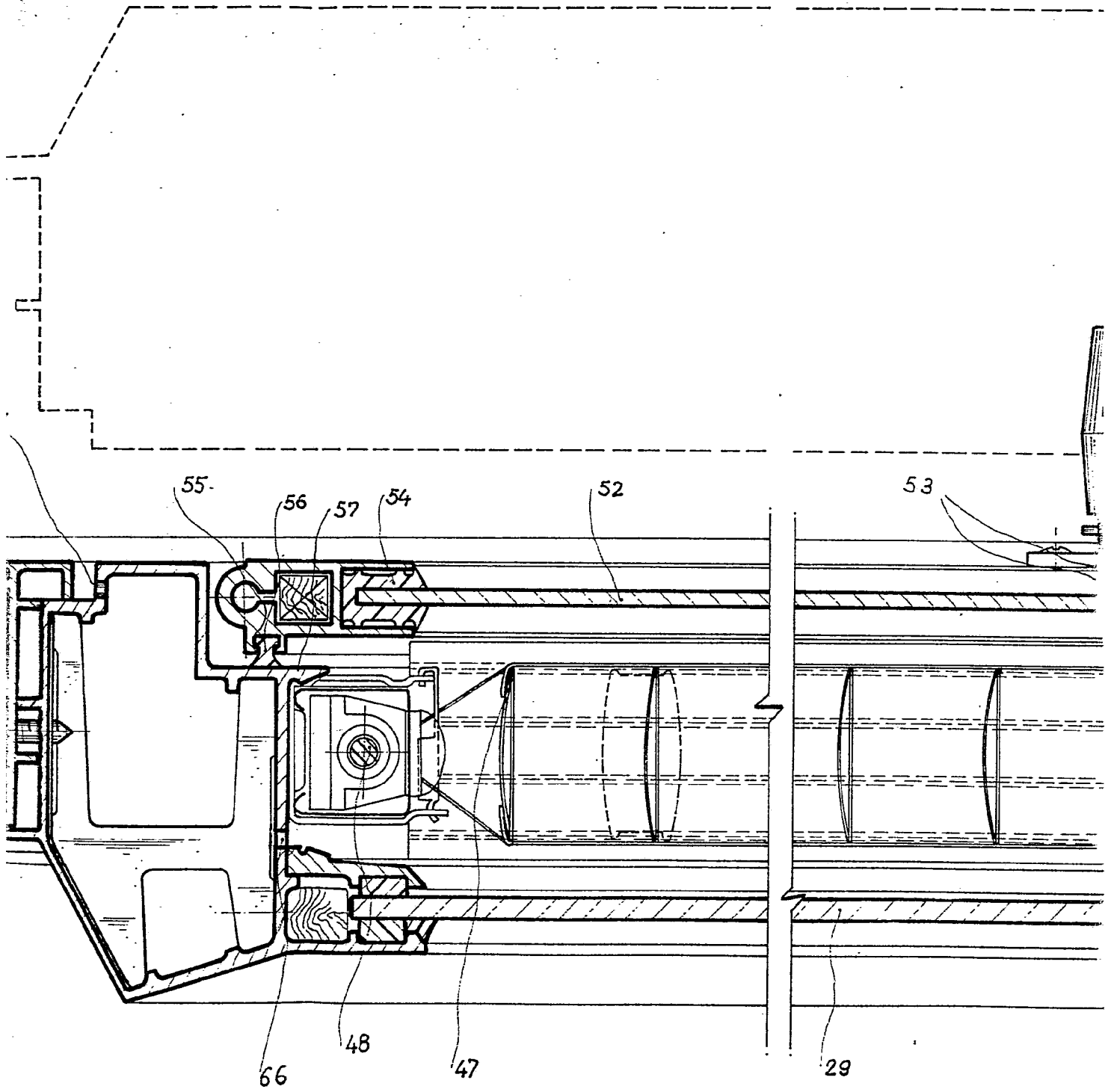
D. JUAN CAMACHO GARCIA

408894



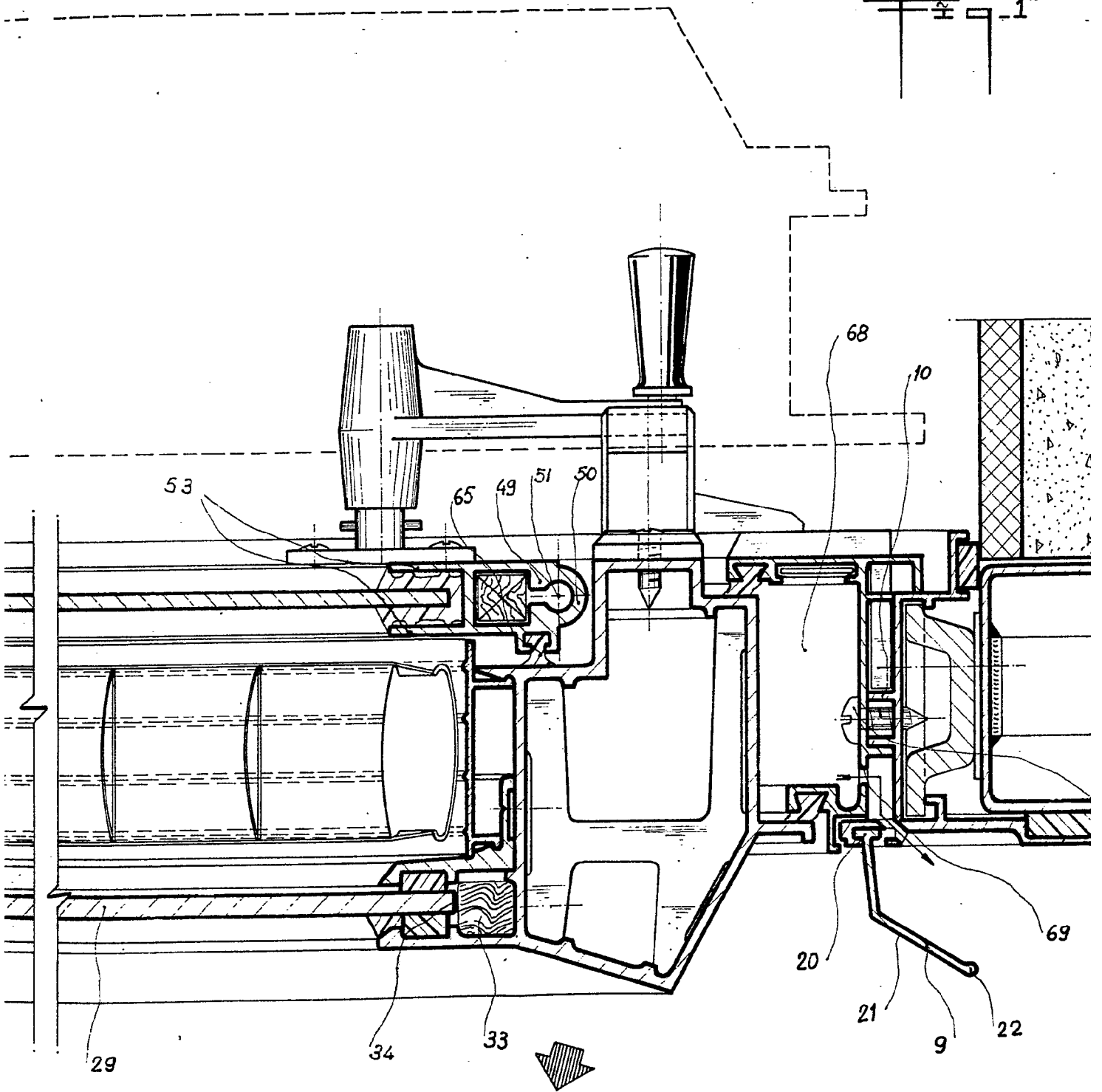
ESCALA VARIABLE

408894



408894

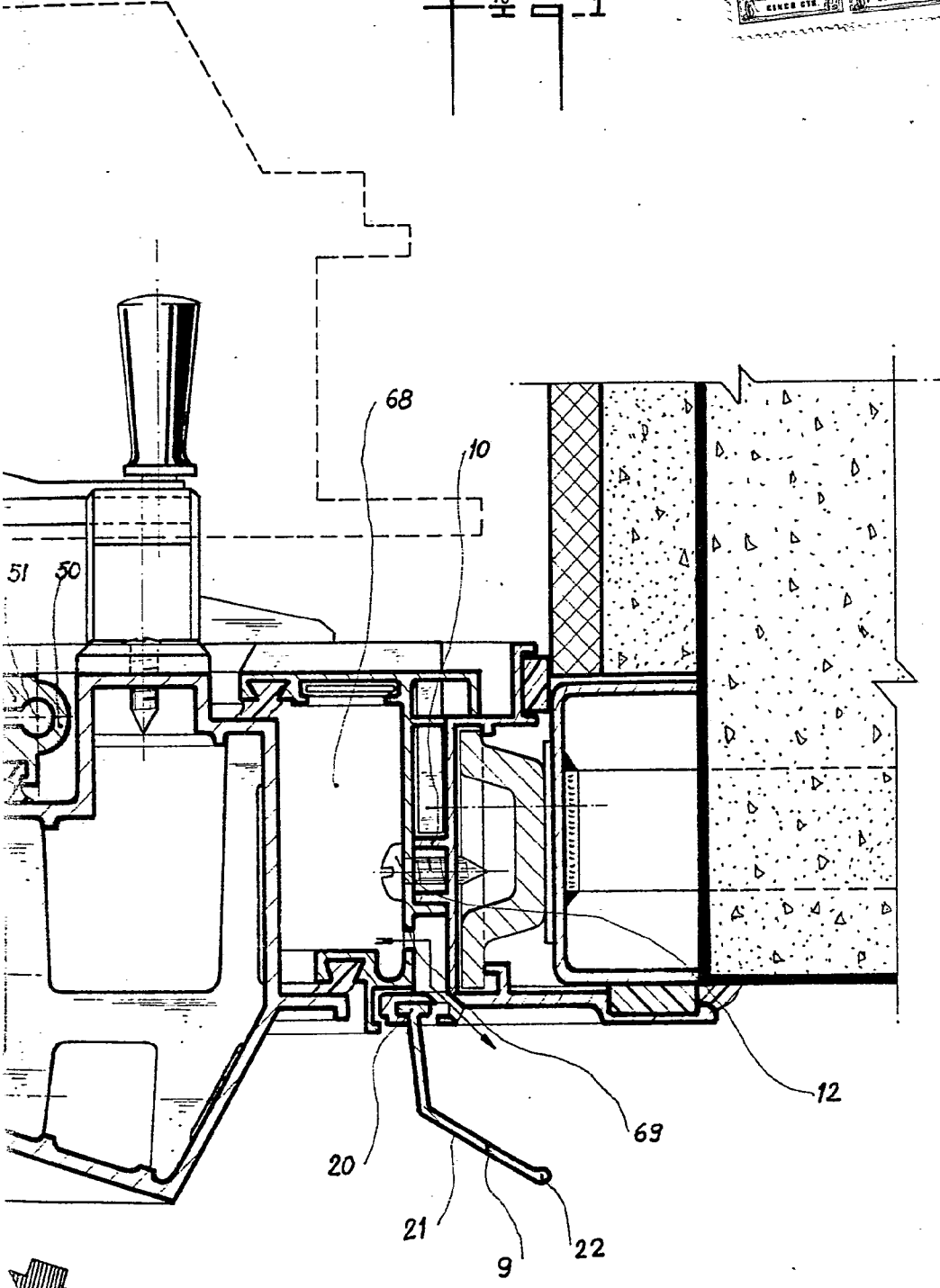
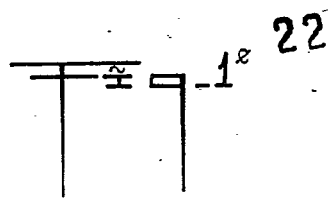
22



MADRID 22 NOVIEMBRE 1972

E. GONZALEZ VACAS
P. P.

408894



MADRID 22 NOVIEMBRE 1972

E. GONZALEZ VACAS
P. P.