

11435

- 5 AER



11435

MEMORIA DESCRIPTIVA
de una
PATENTE DE INTRODUCCION
por:
"SISTEMA DE CONSTRUCCION Y ARMADO DE MUROS-CORTINA
EN EL ALZADO DE FACHADAS PARA EDIFICIOS"

Cuyo registro se solicita por DIEZ AÑOS, para todo el territorio nacional, a nombre y favor de D. Ignacio Riera Sellares, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Paseo de Nuestra Señora del Coll, nº 4.

= & = & = & = & =

5 Muchos son los problemas que se presentan para la formación, en una línea estimable de rendimiento y eficacia, de los muros-cortina constitutivos de fachada en edificios con estructuras fundamentales metálicas, pero, entre tantos y tan variados problemas, tienen particular importancia los que se refieren a la estanqueidad, la conductibilidad térmica, la posible intercambiabilidad de elementos secundarios (puertas, ventanas, medianería y paneles acristalados), las dilataciones propias de los materiales empleados y la pura
10 función arquitectónica de estos mismos materiales.

Ningún muro-cortina de los conocidos hasta el momento,

311435⁻⁵ ABR.



15 ha sido capaz de llenar estas exigencias a entera satisfaccíon, puesto que la imperfección de los medios utilizados para formarlos, a la insuficiencia técnica de los materiales aportados, cuando no la incapacidad propia e intrínseca de los sistemas, han sido causas sobradas para malograr la obra por uno u otro motivo.

20 Sólo el procedimiento objeto de esta patente permite montar u disponer muros-cortina o de fachada en condiciones de perfección casi absoluta, ya que, tanto por la ingeniosa concepcion que implica la idea matriz, como por la generosidad de esfuerzos puestos a contribucion para lograrlos, el resultado práctico afecta en todos los órdenes a este tipo de construcciones y presupone un considerable
25 avance en relación con las técnicas habituales.

La estanqueidad se consigue mediante las juntas elásticas que afirman los ensambles y se refuerza, además, por la acción de los sellantes con que se reviste la cara externa de la obra alzada, cubriéndose con estos mismos sellantes el contorno perimetral del muro-cortina, con lo
30 que se impide toda filtración de aire o de agua durante los periodos de temporal o de condiciones climatologicas adversas.

Se garantiza igualmente con el sistema comprendido en
35 la patente la resistencia a la conductibilidad térmica, tan frecuente en las fachadas ligeras, en las que la absorción del calor y del frío y su transmisión por conductibilidad hasta el interior de las edificaciones se ven muy favorecidas, ya que el muro-cortina construido con arreglo al
40 procedimiento cuya protección se preconiza, en virtud de la especial disposicion de perfiles aislantes que mas adelante veremos, se comporta, ante tales contingencias, en unas condiciones tan ventajosas que puede afirmarse que de-

311435

- 5 AB



45 • jan totalmente aislada la fachada exterior de los interiores.

Otro problema perfectamente resuelto con la patente es el acondicionamiento y disposición de las juntas de expansión precisas para compensar las dilataciones y contracciones naturales del material ante los fuertes contrastes impuestos por las diferencias de temperatura que resultan de los crudos días invernales a los muy calurosos del estío.

50 Finalmente, la función arquitectónica del sistema deviene de la gran variedad de elementos que le integran. Es evidente que cualquier muro-cortina construido con perfiles de tamaños y conformaciones uniformes tendrá un campo de realización muy limitado, pero los que pueden formarse con el sistema objeto de la patente permiten, por el contrario, una extremada elasticidad decorativa y ornamental, ya que, al disponer de perfiles de muy distintas estructuras y proporciones, pueden colocarse alternando el gusto de cada edificio con las necesidades puramente funcionales de cada muro-cortina, siendo múltiples las combinaciones que se pueden establecer sin menoscabo de las indispensables cualidades de resistencia.

65 El sistema permite también, no sólo variar el aspecto externo de las fachadas de los edificios, sino intercambiar con facilidad los elementos secundarios de la construcción, adaptándose en cada época y caso a los materiales más convenientes, cambiándose las ventanas sin más que extraer los cuerpos de cubrición y sujeción exteriores, transformándose los paneles si las nuevas técnicas aconsejan otros más decorativos o eficientes, sustituyéndose los cristales fijos por practicables o introduciendo, en fin, cualquier modificación en el aspecto externo de los edificios, pero siempre realizándolo desde el exterior, sin excesivo esfuerzo y sin

70

75 •

311435

- 5 ABT.



alterar para nada el trabajo en los interiores.

En esencia, el sistema comprende dos elementos fundamentales para la formación y armado de cada muro-cortina, los montantes y los travesaños, cuya estructura es en líneas generales la misma, aunque puedan variar sus proporciones.

Estos elementos básicos, verdadero nervio y sostén de la construcción, vienen determinados por unos perfiles o cuerpos huecos, de sección rectangular, todos ellos realizados en material de naturaleza metálica ligera, preferentemente aluminio, que llevan en uno de sus lados, precisamente el que actuará como frente, dos suaves hendidos longitudinales junto a sus aristas y una emergencia central, también de sección rectangular, que determinará la formación, durante el acoplamiento entre piezas, de unos entrantes o marcos rebajados en los que habrán de asentar los paneles u hojas de cristal que cubrirán los huecos.

La cara frontal de esta emergencia está dotada de un hendidido central de paredes estriadas previsto para la recepción de tornillos, así como de otros dos hendididos laterales y de menor profundidad aptos para recibir juntas elásticas de estanqueidad, ajuste y aislamiento, juntas que pueden igualmente disponerse en los suaves hendididos situados junto a las aristas de la cara frontal de las piezas, si bien estos últimos hendididos pueden tener también otra función de la que ya hablaremos más adelante.

Los montantes son, como se deduce de lo expuesto, elementos fundamentales de resistencia y apoyo que se colocan en la obra por su parte de fachada en posición vertical, fijándose a los forjados del edificio, o sea a su armazón básico, de manera continua en toda su altura, o más propiamente en toda la altura que se desee conferir al muro-cortina.

311435



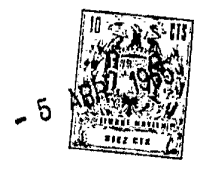
110 Los travesaños son perfiles idénticos a los montantes
en cuanto a su estructura general, pero que pueden combinar-
se con aquellos en distintas longitudes o profundidades,
115 puesto que actúan como simples elementos relacionadores y
se acondicionan transversalmente entre los montantes o ele-
mentos fundamentales de resistencia, subdividiendo el con-
junto en secciones para acoplamiento de ventanas practica-
bles, acristalamientos fijos, puertas o paneles, con excep-
ción de los que se establecen en las partes superior e infe-
rior del muro, donde pueden disponerse corridos, es decir,
en función de carreras y sin necesidad de intercalarlos en-
tre los montantes, por lo que en la excepción no cumplen de
120 travesaños propiamente dicha.

Estos travesaños sólo actúan como sostén de la carga
individual que, en cada caso, se les aplique (ventana, puer-
ta o panel), formando con los montantes un verdadero entra-
mado que, con el aditamento de los elementos secundarios,
125 determina el muro-cortina, o sea el complejo de obra alzado.

La retícula de montantes y travesaños se forma fijando
directamente los primeros al forjado de la edificación y
asegurando sobre ellos los travesaños merced a unas piezas
de unión a las que llamaremos escuadras. Estas piezas están
130 constituidas por unos cuerpos alargados de sección en "U",
los cuales se fijan rígidamente por sus puentes sobre las
caras laterales de los montantes, en puntos y alturas ade-
cuados, llevando las aletas de esta forma en "U" ligeramen-
te flexionadas para facilitar el encaje a presión en ellas
135 de los extremos de los travesaños a los que han de soportar.

Una vez montada en obra esta retícula, el entramado
queda en disposición de llenar huecos, mostrando todos los
perfiles que le integran sus emergencias orientadas hacia
fuera y formándose con ellas unos vanos o entrantes aptos

3 1 1 4 3 5



140 • para el acomodo de los elementos secundarios de cubrición, habiéndose previsto unas pequeñas piezas macizas, a modo de cuñas, de materia plástica y en forma de cubo, con pestañas de acoplamiento en sus aristas, con las que se suplementan los espacios o huecos que quedan abiertos entre las

145 emergencias de los montantes y las de los travesaños, así como unas juntas continuas de "neopreno", de sección aproximada a la de una "T" o dos "T" en sucesión, con las que, acopladas a los hendididos longitudinales de los perfiles, se llenan los intersticios que resultan en los diversos en-

150 sables entre piezas.

Los elementos secundarios se establecen en los marcos previstos en la retícula, donde se fijan por medio de unas piezas de sujeción constituidas por perfiles de acero de sección ligeramente cajeadada, con unas cortas pestañas laterales y emergentes hacia el lado opuesto del cajeadado, es decir, hacia el que ha de apoyar directamente sobre los paneles a sujetar, estableciéndose estas piezas mediante tornillos que se afirman en las hendeduras de paredes estriadas de los perfiles básicos y habiéndose intercalado también

155 entre estas piezas, los paneles y los repetidos perfiles básicos, las oportunas juntas de "neopreno" con función aislante.

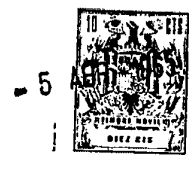
160

Fijados los elementos secundarios en sus emplaces por medio de las piezas de sujeción que se acaban de describir, se superponen sobre estas últimas unas bandas de cubrición y acabado verticales y horizontales, las cuales están formadas por perfiles que presentan también configuración de sección en "U" y que llevan en las extremidades de sus brazos, y por la parte interior de los mismos, unos cortos pivotes destinados a comprimirse contra las aletas determinantes del cajeadado en las piezas de sujeción, permitiendo

165

170 •

311435



• el encaje a presión de las bandas cubridoras sobre las repetidas piezas.

175 Estas bandas se previenen en diferentes alturas y con profundidades variables, quedando acoplados en las piezas de sujeción con valor exclusivamente decorativo o de acabado, ya que, según se utilicen de mayor o menor profundidad, permiten resaltar a voluntad las líneas verticales u horizontales de la retícula constitutiva del muro-cortina, completándose la obra con un revestimiento aplicado desde el exterior e integrado por los sellantes conocidos en la construcción, los cuales, como ya se dijo en el preámbulo, son extendidos por toda la zona perimetral y por las partes que coadyuvaron a la fijación de los elementos secundarios adicionales.

180

185

Para los casos en que se desee acondicionar simples acristalamientos, en vez de gruesos paneles, se han previsto unas piezas destinadas a reducir la profundidad de los espacios o vanos determinados por los marcos abiertos para el acoplamiento. Estas piezas están constituidas por un perfil, cuya sección presenta, en líneas generales, la forma aproximada de una "L", estando provista en uno de sus brazos, y cerca del vértice de relación entrambos, de una corta pestaña que, en su fase resolutive o de aplicación, penetra por encaje en los hendididos laterales y de escasa profundidad previstos junto a las aristas de los cuerpos o perfiles básicos, mientras que por el otro brazo la propia sección remata en una corta forma ahorquillada cuya abertura se rellena igualmente con juntas de "neopreno", determinando en su conjunto unas zonas de asiento menos profundas que permiten adaptar laminas y hojas de escaso grosor con las mismas seguridad y firmeza que ofrecen los marcos naturales, sin suplementar, de las piezas o cuerpos básicos.

190

195

200



311435

205 Finalmente, y para las posibles dilataciones y contrac-
ciones tanto verticales como horizontales que haya de expe-
rimentar el material por efecto de los bruscos cambios de
temperaturas, se han previsto medios que facilitan dichas
variaciones, estableciendo las juntas apropiadas para hacer-
las factibles.

210 Para una de ellas, se dispone un perfil de sección en
"U" que se introduce en el interior de los cuerpos huecos
fundamentales precisamente en los puntos previstos para em-
palme y de modo que penetra parcialmente en cada uno de los
extremos de los citados cuerpos fundamentales confluyentes
215 en cada empalme, fijándose mediante tornillos o remaches a
las paredes de uno de dichos extremos, con lo que se deter-
minan unas guías por corredera que facilitan los pequeños
desplazamientos originados en las dilataciones, habiéndose
previsto otros perfiles análogos, también de sección en "U"
220 y con proporciones ajustadas a las de las piezas en que han
de encajar, que se incluyen y afirman de igual manera en el
interior de los cuerpos de cubrición, completando la junta
con juego de guía por corredera para esta dilatación.

225 Para la otra posible dilatación, y cuando las necesida-
des lo exijan, se previene una segunda junta en la cual el
cuerpo fundamental está cortado longitudinalmente en su par-
te frontal por un canal que, atravesando el hendido de pare-
des estriadas que presenta el perfil básico en esta parte,
llega hasta el interior del cuerpo hueco, permitiendo a la
230 pieza ciertas expansiones y contracciones alternativas de
acuerdo con las cambiantes de temperatura.

235 Para ello, y como es lógico, tiene que variar también
sus estructuras tanto la pieza de sujeción como la de cubri-
ción, habiéndose previsto la primera constituida por un per-
fil en forma de "C", de más o menos profundidad, según se



240 • desee un mayor o menor realce para estas líneas de la construcción, que se acondiciona a cada uno de los lados de la emergencia central hendida por el corte, fijándose a sus respectivos brazos o ramales y permitiendo flexar ligeramente a la pieza de sujeción al compás que lo hace el montante, mientras que la pieza de cubrición se previene constituida por un perfil en forma de "h" minúscula, el cual se fija rígidamente y por remache a la pared interna de uno de los perfiles que integran la pieza de sujeción por medio de una desviación o ramal acodado de la patilla de la "h",
245 determinando con el vástago vertical de la misma forma la cara que cierra la junta y da frente al exterior, cuya cara queda libre y con facultad deslizable, contactando simplemente con los brazos extremos de los perfiles en "C" median-
250 te unos breves cajeados ocupados con "neopreno" para estanqueidad, o sea para impedir que acceda el aife al interior de la junta.

Para facilitar la comprensión de cuanto expuesto queda, y a título meramente ejemplario, desprovisto de todo alcance limitativo, los adjuntos gráficos muestran una forma de
255 realización práctica.

Las figuras 1ª, 2ª, 3ª y 4ª, muestran diversas fases para la formación y armado de un muro-cortina levantado conforme a las directrices que informan la patente.

260 En ellas, vemos: los perfiles fundamentales en función de montantes (1) y los cuerpos igualmente fundamentales (2) que actúan como travesaños, las escuadras o piezas de unión (3) previstas para soporte de estos últimos en su combinación con los montantes para formar el entramado o retícula
265 básica, las piezas de sujeción (4) y (5), con sección cajeadada, que sirven para fijar los paneles o acristalados aseguradas por los tornillos (6), las piezas de cubrición verti-



3 1 1 4 3 5

270 cales (7) y horizontales (8), previstas para el acabado del conjunto a efectos puramente decorativos, y las juntas elásticas de "neopreno" (9), (10) y (11), con las que se cubren espacios y resquicios en acoplamientos y ensambles.

También es visible en la fig. 1ª una de las cuñas (12) previstas para suplementar las ranuras que quedan abiertas entre las emergencias de montantes y travesaños.

275 La fig. 5ª es un corte en el acoplamiento del montante cuya fase final representa la fig. 4ª. Observamos el perfil o cuerpo hueco de sección rectangular (1) que determina dicho montante, el cual muestra insinuadas con líneas de rayas tres proporciones posibles distintas, la emergencia
280 también de sección rectangular (13) que lleva en su centro con su hendido de paredes estriadas (14) y los laterales (15) de menor profundidad, la pieza cajeadada de sujeción de paneles (4), la de cubrición o acabado (7) que, al igual que el perfil fundamental, muestra esbozadas con líneas de rayas tres realizaciones posibles de diferentes profundida-
285 des, y las piezas en "L" (16) que, en alternativa, y cuando se hayan de acondicionar paneles delgados o sencillos, se acondicionan para reducir espacios intercalado sus patillas (17) en los suaves hendidos previstos junto a las
290 aristas del montante (1) y con las formas ahorquilladas en que han de asentar los paneles ocupadas por las juntas de "neopreno" (18).

Las figuras 6ª y 7ª ofrecen sendas vistas de la junta prevista en un empalme para una de las posibles dilataciones de material originadas por cambios de temperatura. Apreciamos el perfil de sección en "U" (19) que se incluye en el interior del cuerpo hueco fundamental (1) fijo a un punto de sus paredes por ellos remaches (20) y el perfil de estructura análoga (21); pero acondicionado a su encaje en la

311435

- 5



300 • forma, que se introduce en el interior del cuerpo de cubrición (7) afirmado por los remaches (22), con lo que se forma una guía para deslizamiento por corredera del perfil fundamental complementario del empalme.

305 La fig. 8ª reproduce, en corte, la junta prevista para la segunda dilatación que se ha de posibilitar. Vemos el corte longitudinal (23) practicado en la emergencia frontal del montante (1) y que llega al interior del cuerpo hueco, la doble disposición del perfil en forma de "C" (24) que hace veces de pieza de sujeción y la especial configuración
310 de la tapadera o pieza de cierre (25) que oficia como pieza de cubrición y acabado, fija a uno de los perfiles en "C" por el punto (26) y con facultad desplazable mediante los cajeados de contacto (27) con relleno de "neopreno".

315 La fig. 9ª, por último, es una vista parcial del muro-cortina alzado con arreglo al sistema y ya montado en obra. Se aprecia la disposición general de los montantes (1) y travesaños (2) y los huecos de la retícula que determinan para adaptación de elementos secundarios, los cuales aparecen cubiertos por las puertas (28), paneles (29), cristales
320 fijos (30) o ventanas practicables (31).

Lo dicho es fiel reflejo del objeto de este registro, debiendo considerarse en el sentido mas amplio, nunca en forma limitativa, siendo indiferentes las condiciones en que el objeto se realice en cuanto se refiera a tamaños,
325 formas, colores, proporciones y materiales empleados, siempre y cuando no se alteren ni modifiquen las características fundamentales que le tipifican y de las que, a continuación, se hace especial y expresa reivindicación.

NOTA .

330 • Se reivindican a nombre y favor de D. Ignacio Riera

311435

- 5 ABR



Sellares, de nacionalidad española, los terminos siguientes:

335 1.- Sistema de construcción y armado de muros-cortina en el alzado de fachadas para edificios, caracterizado por comprender dos elementos fundamentales, montantes y travesaños, cuya estructura general es la misma, aunque puedan
340 diferir sus proporciones, los cuales se constituyen por unos perfiles o cuerpos huecos, de sección rectangular, realizados todos ellos en material de naturaleza metálica ligera, con preferencia aluminio, que llevan en uno de sus lados, precisamente el que actuará como frente, dos suaves hendidos longitudinales junto a sus aristas y una emergencia central, también de sección rectangular, con la que se formarán, en la fase de acoplamiento, unos entrantes o marcos rebajados que servirán para asentar los paneles u hojas de cristal con
345 que se habrán de cubrir los huecos, habiéndose previsto la cara frontal de esta emergencia dotada de un hendidido central de paredes estriadas, así como de otros dos hendididos laterales de menor profundidad que flanquean al primero.

350 2.- Sistema, según el punto 1, caracterizado porque los montantes, elementos fundamentales de resistencia y apoyo, se colocan en la obra por la parte de fachada en posición vertical, fijándose a los forjados del armazón básico del edificio de manera continua en toda su altura, mientras que los travesaños, perfiles idénticos a los montantes en su estructura general, aunque puedan combinarse con aquellos en
355 distintas longitudes y profundidades, actúan como elementos de relación y se acondicionan transversalmente entre los montantes, subdividiendo al conjunto en secciones para posterior acoplamiento de elementos secundarios y formando así
360 una retícula de entramado.

3.- Sistema, según puntos anteriores, caracterizado porque, fijos los montantes directamente al forjado de la edifi-

311435

- 5 AB



365 cación para la formación de la retícula, se fijan a ellos los travesaños por medio de unas piezas de unión a las que pudiéramos llamar escuadras, las cuales se constituyen por unos cuerpos alargados de sección en "U" que se fijan rígidamente por sus puentes sobre las caras laterales de los montantes, en puntos y alturas adecuados, y que llevan las aletas de su forma en "U" ligeramente flexionadas para facilitar el encaje a presión de los extremos correspondientes a los travesaños que han de soportar.

370 4.- Sistema, según puntos que preceden, caracterizado porque todos los perfiles integrantes de la retícula o entramado llevan sus emergencias orientadas hacia fuera, formándose con ellas unos vanos o entrantes aptos para el acomodo de los elementos secundarios con los que se provee al llenado de huecos, habiéndose previsto unas pequeñas piezas macizas en función de cuñas, realizadas en material plástico, con forma de cubos y pestañas de acoplamiento en sus aristas, cuyas piezas sirven para suplementar los espacios o huecos que quedan abiertos entre las emergencias de montantes y travesaños, así como también unas juntas continuas elásticas de aislamiento, con sección aproximada de "T" o doble "T" en sucesión, que se acoplan a los hendididos longitudinales de la construcción para llenar los intersticios que resultan en los diversos ensambles entre piezas.

380 5.- Sistema, según anteriores puntos, caracterizado porque los elementos secundarios (paneles o cristalerías) se establecen en los marcos de la retícula fijos a tales enclaves por medio de unas piezas de sujeción constituídas por perfiles de alta resistencia, con sección ligeramente cajeadada y provistos de cortas pestañas laterales orientadas hacia el lado opuesto del cajeadado, que es el que ha de apoyar directamente sobre los elementos a sujetar, verificándose-

390

311435

- 5 ABR.



395 • se el acople de estas piezas mediante tornillos que se afirman a las hendeduras de paredes estriadas de los perfiles básicos e intercalándose entre las propias piezas, los paneles y los perfiles fundamentales, juntas elásticas con función aislante.

400 6.- Sistema, según puntos precedentes, caracterizado porque, una vez asegurados los elementos secundarios en sus emplazamientos por medio de las piezas de sujeción, se superponen a estas últimas unas bandas de cubrición y acabado, verticales y horizontales, que están formadas por perfiles también de sección en "U" y que llevan en las extremidades de sus brazos, y por la parte interna de los mismos, unos cortos pivotes destinados a comprimirse contra las aletas determinantes del cajeadado en las piezas de sujeción para permitir el encaje a presión de las bandas cubridoras

405

410 sobre las susodichas piezas, habiéndose previsto estas bandas en distintas alturas y con profundidades variables para resaltar, a voluntad, las líneas verticales u horizontales de la fachada y completándose la obra con un revestimiento externo con sellantes que se extiende por toda la zona perimetral de la construcción y por las partes coadyugantes a la fijación de los elementos secundarios adicionales.

415

420 7.- Sistema, según anteriores puntos, caracterizado porque, para los casos en que se desee acomodar acristalamientos simples o finos paneles, se previenen unas piezas para reducir la profundidad de los espacios o vanos que determinan los marcos abiertos al acoplamiento, cuyas piezas se constituyen por un perfil con sección aproximada a la de una "L" que está provista en uno de sus brazos, y cerca del vértice de relación entrambos, de una corta pestaña que, en su fase activa, penetra por encaje en los hendidos laterales y de escasa profundidad previstos junto a las aristas de

425

• les y de escasa profundidad previstos junto a las aristas de

311435

- 5 ABR.



430 los cuerpos básicos, mientras que por el otro brazo la propia sección remata en una corta forma ahorquillada cuya abertura se llena con junta elástica aislante, determinando estas piezas unas zonas de asiento menos profundas que permiten adaptar hojas o láminas de escaso grosor.

435 8.- Sistema, según puntos precedentes, caracterizado por establecerse una junta para dilataciones en determinado sentido para la que se dispone un perfil de sección en "U" que se introduce en el interior de los cuerpos huecos fundamentales, precisamente en los puntos previstos para empalme y de modo que penetra parcialmente en cada uno de los extremos correspondientes a los cuerpos fundamentales que confluyen en cada empalme, fijándose mediante tornillos o remaches a las paredes de uno de dichos extremos, con lo cual se determinan unas guías por corredera que facilitan los desplazamientos originados por las dilataciones, habiéndose previsto otros perfiles análogos, también de sección en "U", pero con proporciones ajustadas a las de las piezas en que
440 han de encajar, que se incluyen y afirman de igual manera en el interior de los cuerpos de cubrición, completándose así la junta con juego de guía por corredera prevista para este caso.

450 9.- Sistema, según puntos del 1 al 7, caracterizado por establecerse una junta para dilataciones en otro sentido en la cual el cuerpo fundamental se previene cortado longitudinalmente en su parte frontal por un canal que, atravesando el hendido de paredes estriadas que presenta el perfil básico en esta parte, llega hasta el interior del cuerpo hueco para permitir a la pieza expansiones y contracciones
455 alternativas de acuerdo con las fases cambiantes de las temperaturas, a cuyo efecto, y para posibilitar dicha acción, se previene la pieza de sujeción constituida por un perfil

311435

- 5 ABR



460

465

470

475

480

en forma de "C", de mas o menos profundidad según el real-
 ce que se desee conferir a la correspondiente línea de fa-
 chada, que se acondiciona a cada uno de los lados de la
 emergencia central hendida por el corte, fijándose a sus
 respectivos brazos o ramales y permitiendo flexar ligera-
 mente a la pieza de sujeción de manera sincroniza con el
 cuerpo básico, mientras que la pieza de cubrición o acaba-
 do se previene constituida por un perfil en forma de "h" mi-
 núscula que se fija rígidamente y por remache a la pared
 interna de uno de los perfiles integrantes de la pieza de
 sujeción, verificándolo por medio de una desviación o ramal
 acodado de la patilla de la "h" y determinando con el vást-
 tigo vertical de la misma forma la cara que cierra la jun-
 ta y da frente al exterior, cuya cara queda libre y con fa-
 cultad deslizante, contactando simplemente con los brazos
 extremos de los perfiles en "C" mediante unos breves cajea-
 dos ocupados por juntas de aislamiento y estanqueidad.

10.- SISTEMA DE CONSTRUCCION Y ARMADO DE MUROS-CORTINA
 EN EL ALZADO DE FACHADAS PARA EDIFICIOS.

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria,
 que consta de DIECISEIS HOJAS mecanografiadas por una sola
 cara, foliadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, - 5 ABR. 1965



- 5 1

FIG. 1

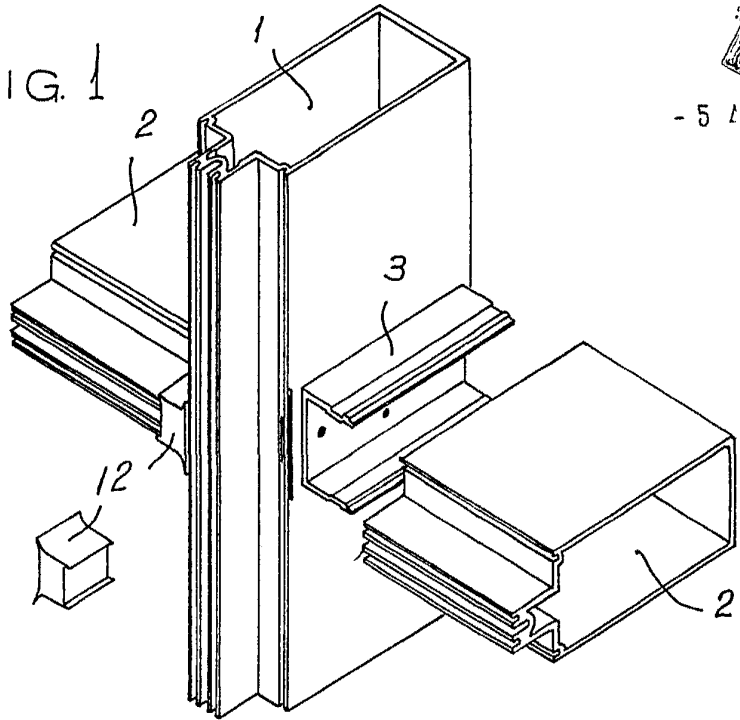
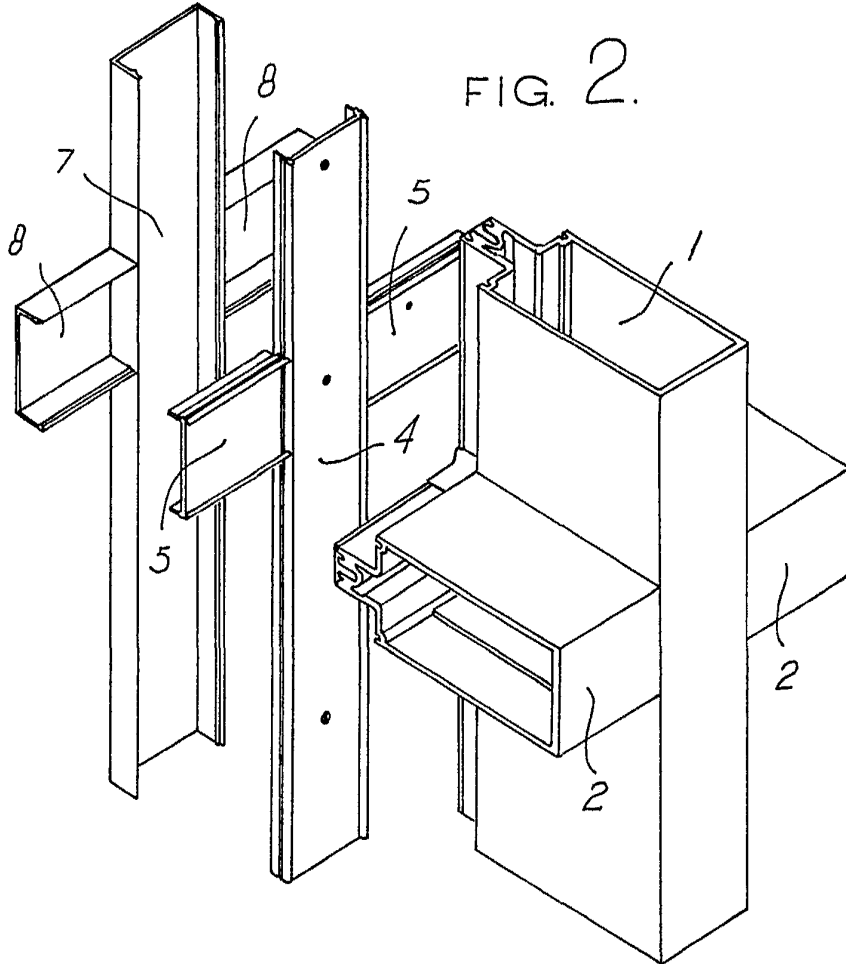


FIG. 2.



ESCALA VARIABLE.

Madrid. 5 ABR. 1965

Ignacio Riera Sellares

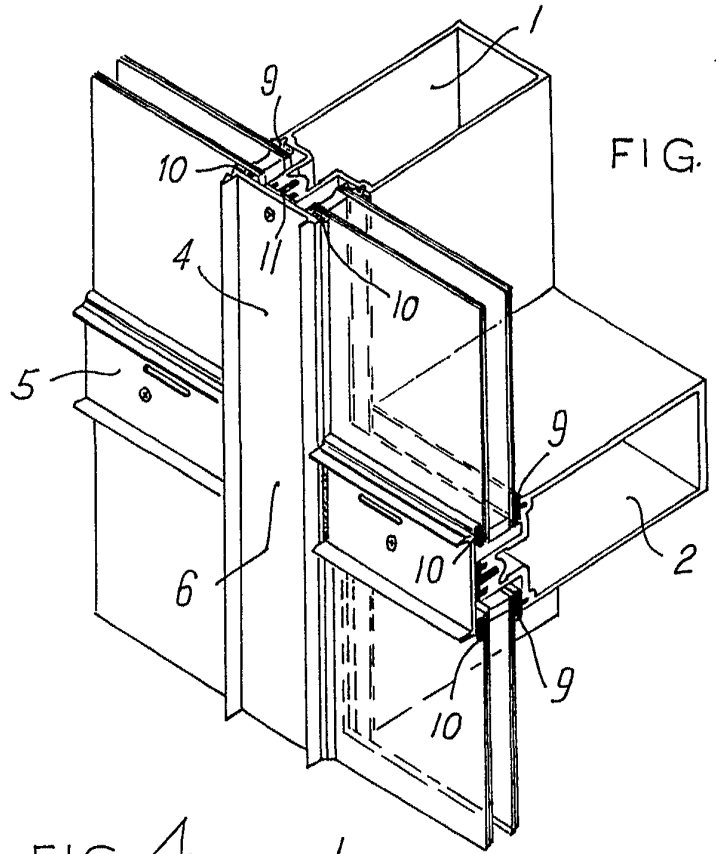
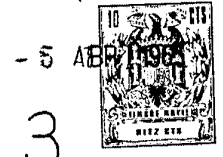


FIG. 3.

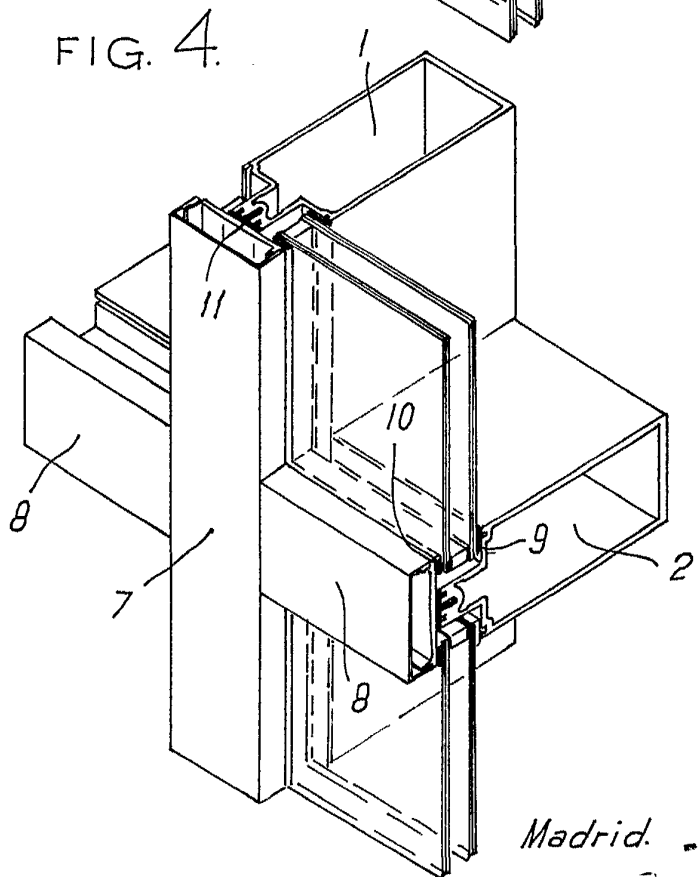


FIG. 4.

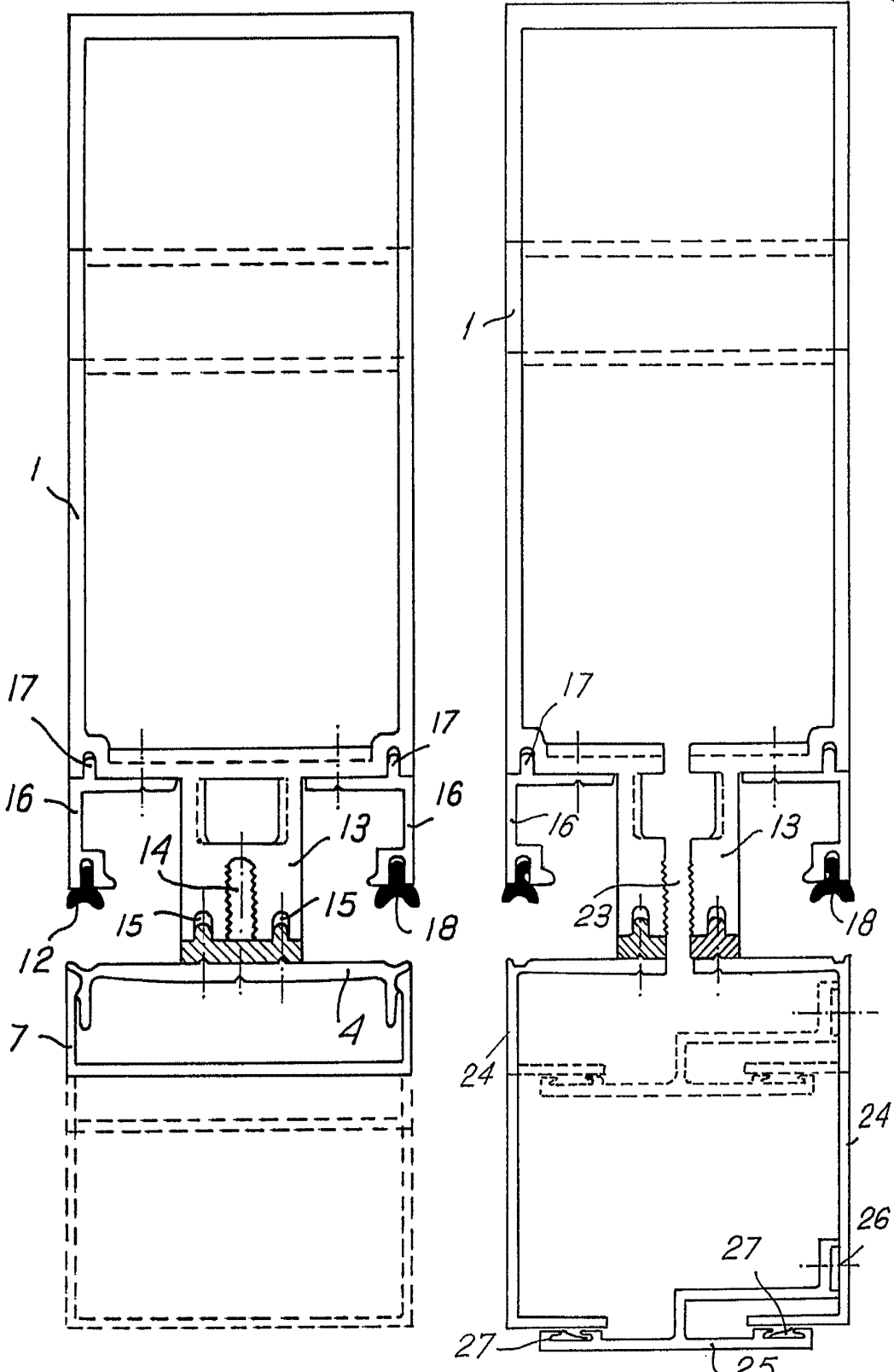
ESCALA VARIABLE.

Madrid. - 5 ABR. 1965

Ignacio Riera Sellares

FIG. 5. 311435 FIG. 8.

- 5 A⁵



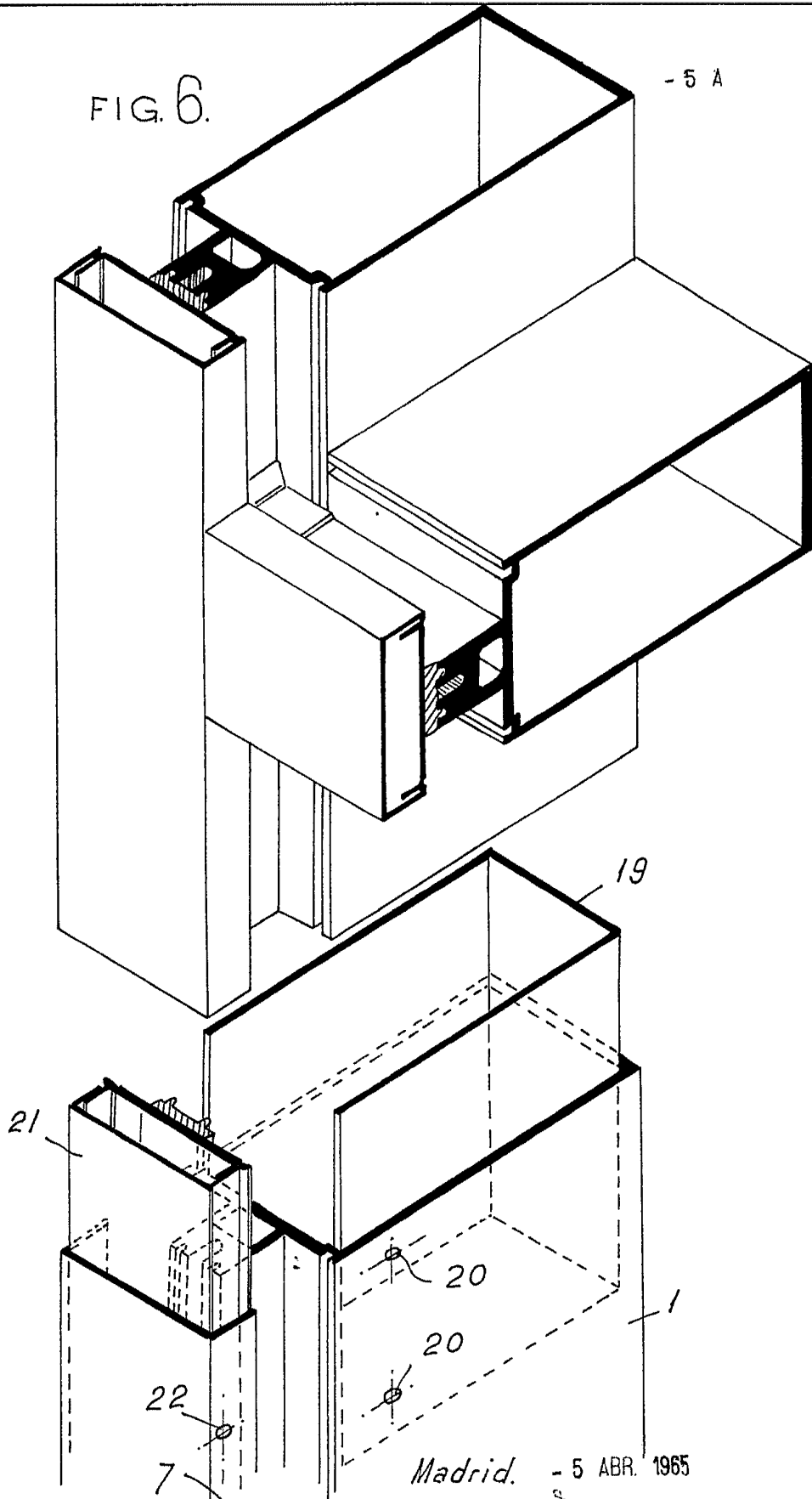
ESCALA VARIABLE

Madrid. - 5 ABR. 1965

Ignacio Riera Sellares

FIG. 6.

- 5 A



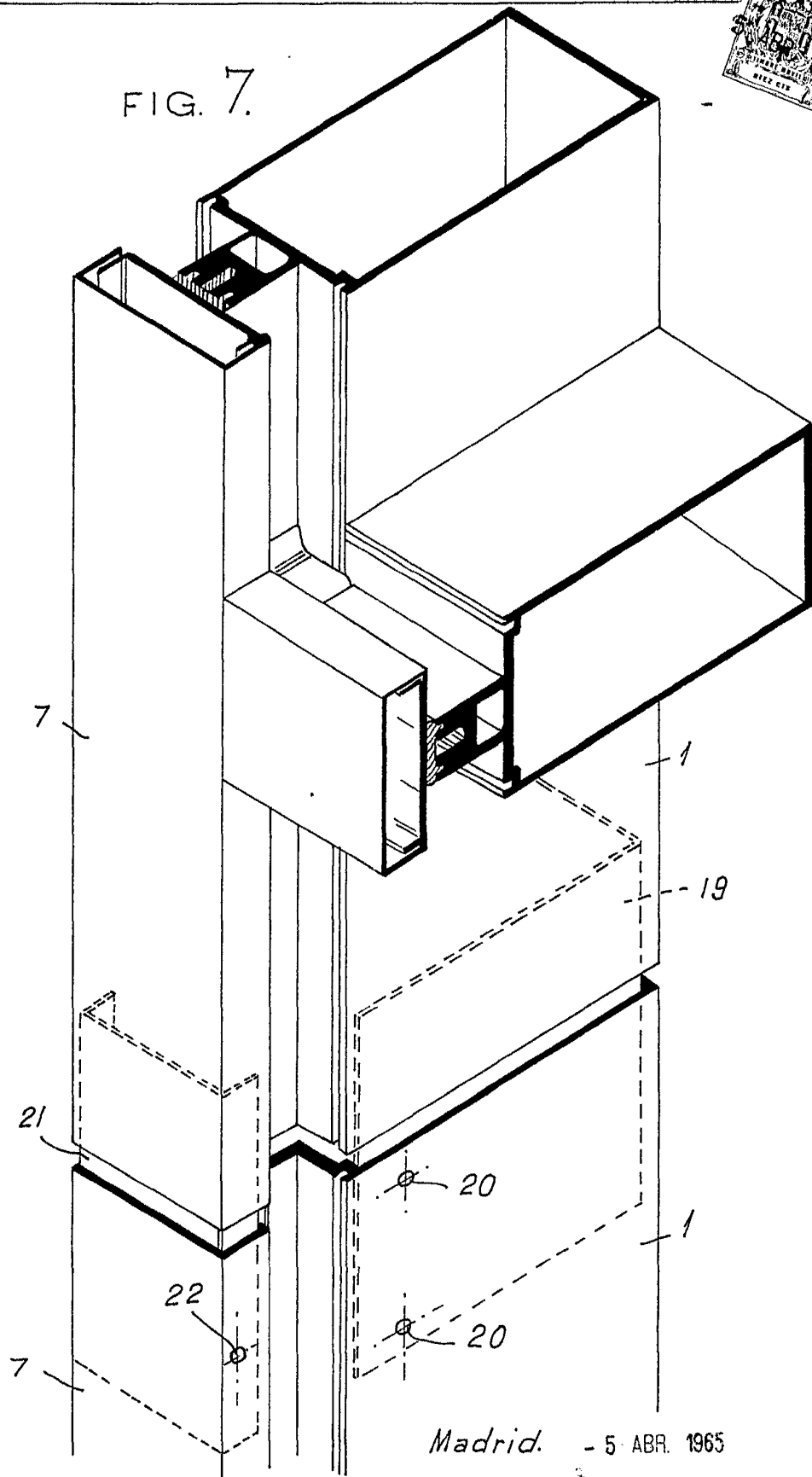
ESCALA VARIABLE.

Madrid. - 5 ABR. 1965

Ignacio Riera Sellares



FIG. 7.



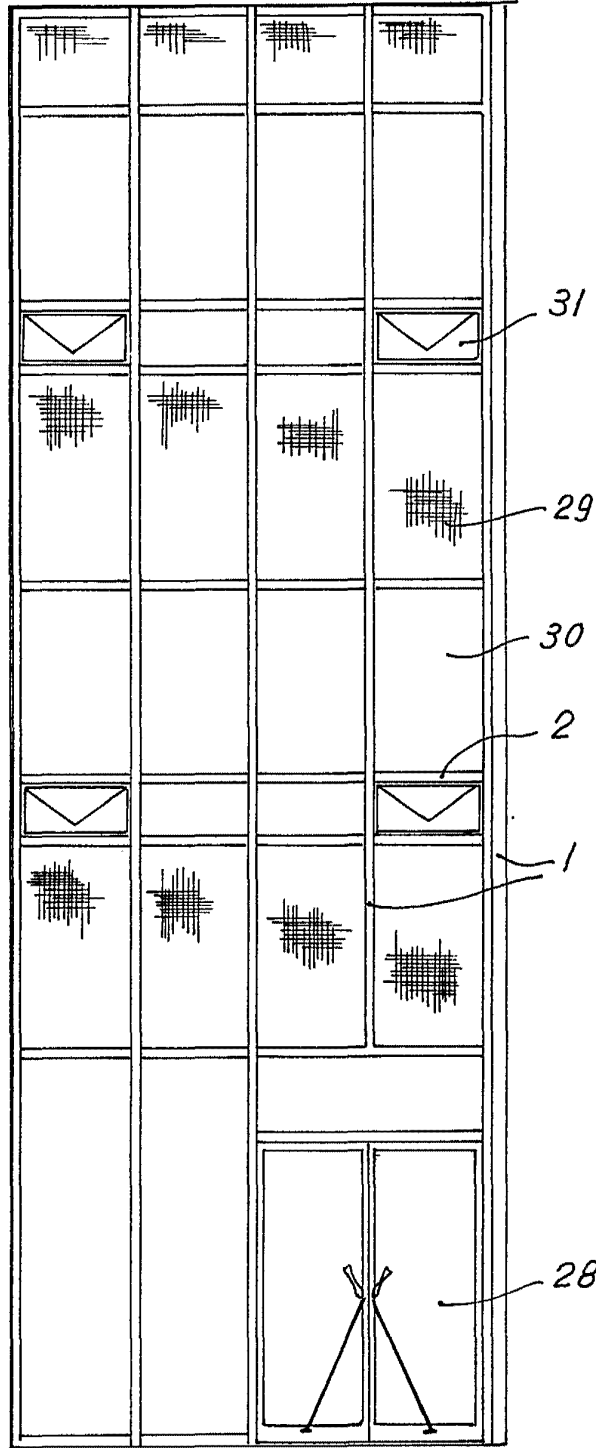
ESCALA VARIABLE.

Madrid. - 5 ABR. 1965

Ignacio Riera Sellares

FIG. 9.

- 5 -



Madrid. - 5 ABR. 1965

ESCALA VARIABLE.

Ignacio Riera Sellares