

333944

29 NOV



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de una..

PATENTE DE INTRODUCCION

SOLICITANTE: CONSTRUCTIONS METALLIQUES FILLOD

RESIDENCIA: 56, rue de Ponthieu - PARIS - FRANCIA.

ENUNCIADO: "FACHADA REALIZADA CON ELEMENTOS PRE-
PARADOS EN FABRICA".

Prioridad: Patenten.º.....del.....



1

El presente invento se refiere, de una manera -
general, a unos muros-cortinas destinados a la realización
de conjuntos de fachada de las edificaciones de todo tipo:
edificios para viviendas, locales para oficinas, talleres,
5 almacenes, hangares, garages. . .

5

10

Dicho invento tiene por objeto librar al utiliza-
dor de las servidumbres de tramas en lo que se refiere -
tanto a la organización interior de los volúmenes como a
las armaduras principales y su relación con la fachada. -
Además, el dispositivo según el invento obliga a las aguas
superficiales o de condensación a deslizarse a lo largo de
la fachada sin ser jamás rechazadas hacia el interior del
local que dichas fachadas envuelven, facilitando además -
libertad en la disposición de los paneles que las integran

15

El aparato que se consigue así se beneficia en
consecuencia de un efecto decorativo original, directamen-
te permitido por la concepción, sin perjuicio de ventajas
suplementarias que proceden igualmente de la combinación
de medios, objeto del invento.

20

Hasta la fecha, en las construcciones de este -
genero por paneles unidos a una trama vertical, la estan-
queidad no podía ser conseguida sino por unas juntas plás-
ticas y dichas tramas cualquiera que fueran sus dimensio-
nes, imponían estrictas limitaciones a las aplicaciones -
de tales paneles prefabricados en la construcción.

25

30

La idea inventiva esencial que hace objeto de
la presente patente, caracteriza el tipo de aparato archi-
tectural por lo que los paneles utilizados tienen dimen-
siones (altura y anchura) múltiples de un módulo (lo cual
puede ser elegido con ventaja, pero no limitativamente, -

...//...



1 entre 25 y 35 cm.) lo que permite yuxtaponerlos en unos -
planos verticales o casi verticales y en un orden que per-
mita por sí mismo todas las combinaciones de abertura nece-
5 sidadas por los programas de construcción, mientras dicha
yuxtaposición es permitida, además, por el predominio de
los desagües horizontales, sirviendo los elementos verti-
cales unicamente de elementos de posicionamiento que ase-
guran con ventaja la traída de las aguas de condensación,
10 superficiales o de infiltración accidental, hasta su en-
cuentro con el desagüe horizontal inferior más próximo. Se
gún el invento, la proyección en plano de los varios desa-
gües es una banda ininterrumpida.

15 Aunque las juntas plásticas no sean imprescindibles para la estanqueidad conseguida de esta manera, pue-
den ser utilizados bien por trozos o zonas puntuales a lo
largo de los desagües horizontales (para permitir la eva-
cuación de las aguas) o bien de manera continua a lo largo
de las piezas de soporte verticales, esto de manera que -
evite infiltraciones de aire demasiado importantes y más -
20 que nada evitar cualquier contacto o frotamiento metal con
tra metal.

25 De cualquier manera, una circulación de aire li-
mitada es mantenida sobre determinadas partes de la longi-
tud de los desagües horizontales, para combatir las conden-
saciones indeseables entre los paneles de fachada y los pa-
neles interiores paralelos a ellos. El muro así realizado
puede ser denominado, convencionalmente "muro-cortina res-
pirante"; de cualquier manera, el agua no abandona la su-
perficie de los paneles montados sobre la armadura secun-
30 daria de la edificación; el agua corre, en su mayor parte,

...//...



1 sobre la superficie exterior de los paneles y en una muy
pequeña y eventual parte, sobre su superficie interior, -
hasta que se encuentre con un desagüe horizontal que la -
rechaza sobre la superficie exterior.

5 La armadura secundaria, constituida por los de-
sagües horizontales y los elementos verticales de posicio-
namiento, soporta además los chasis de los ventanales; -
puede ser sujeta y regulada sobre cualquier armadura pri-
maria en acero, hormigón etc., de carácter tradicional y
10 que no entra en sí en el marco del invento.

El dibujo adjunto muestra un ejemplo concreto -
de aplicación del invento a un edificio de dos niveles cu-
yos paneles son de chapa esmaltada, aunque estos paneles -
puedan ser realizados con cualquier otro material apropia-
do, no saliéndose el cambio de materia, en sí, del marco
15 del invento.

En el dibujo se ve :

Figura 1 - la vista parcial, de costado, de una
de las caras del edificio considerado, que muestra una de
20 las disposiciones decorativas de los paneles;

Figura 2 - corte parcial vertical del ensamblaje
de dos paneles vecinos mediante un desagüe horizontal.

Figura 3 - vista en perspectiva de un riel hori-
zontal delantero.

25 Figura 3a - vista en perspectiva de un riel hori-
zontal trasero.

Figura 4 - corte horizontal del ensamblaje de dos
paneles vecinos mediante un elemento vertical.

30 Figura 4a - vista en perspectiva de un elemento
vertical formando cubre-junta.

...//...

29 NOV



1 Refiriéndose primeramente a la Figura 1, se ve
el conjunto del edificio de cinco niveles. Los paneles -
cuadrangulares de la fachada visible tienen todos la mis-
ma anchura múltiple del módulo $M = 30$ cm.; algunos tienen
5 una forma cuadrada, otros una forma rectangular, siendo -
entendido que la longitud M es convencional. De todas for-
mas, la relación de las longitudes de los lados pequeños
y de los lados grandes de los paneles permite situar és-
tos bien "verticalmente" (lados grandes verticales) o bien
10 "horizontalmente" (lados grandes horizontales) como lo mues-
tra el dibujo y situar, por otra parte, los paneles cua-
drados P y los paneles rectangulares P' a elección del ar-
quitecto. Se habrá de notar, sin embargo, que si se consi-
dera por encima (flecha Z) el edificio representado en la
15 Figura 1, la proyección vertical del conjunto de los desa-
gües horizontales H se traduce por una banda horizontal H^0
continua de una extremidad a la otra del edificio. Otras
varias bandas H' de desagües horizontales son interrumpi-
das, no sobre toda la longitud del edificio, sino por lo
20 menos sobre importantes longitudes.

 La Figura 2 muestra, en corte vertical, ampliado,
el ensamblaje de dos paneles vecinos P y P' cuya chapa es
doblada con prensa según dos pendientes oblicuas p, p' -
terminadas cada una por un borde plano $\underline{l}, \underline{l}'$; los bordes
25 l y l' están situados en el mismo plano vertical, uno en-
cima del otro, pero no en contacto, de manera que deje -
pasar el aire destinado a luchar contra las condensacio-
nes húmedas entre los citados paneles y el panel interior
(no representado) del local.

30 Cada panel P, P' consta por lo menos de dos ele

...//...

29 NOV



1 mentos verticales 2, 2' que forman unas aristas perpendi-
 culares al plano general de la fachada y que sirven para
 posicionar sus paneles en el sentido vertical, por enca-
5 jonamiento de sus muescas terminales 3, 3' en las muescas
 4, 4a y 4' que les corresponden en los rieles horizonta-
 les delantero 5 y trasero 6.

 Cada riel delantero 5 (vease Figura 3) es perfi-
 lado para presentar un doble vertical 5a (abierto hacia -
 abajo) cuya parte trasera es abierta por la muesca 4, la
10 cual se encaja dentro de la muesca inferior 3 del elemen-
 to 2 del panel P. La parte trasera 5h del doble 5a baja -
 hasta entrar profundamente en el doble vertical 6a (abier-
 to hacia arriba) del riel trasero 6, hasta dentro de la
 muesca 3' del elemento 2' del panel P'. La parte delante-
15 ra del doble 5a del riel delantero 5 se prolonga, hacia -
 adelante, por el babero de estanqueidad 5c que protege la
 parte alta del panel P' situada inmediatamente debajo.

 Cada riel trasero 6 (vease Figura 3a) es perfi-
 lado a la inversa de los rieles delanteros 5; es decir,
20 que presenta un doble 6a abierto hacia arriba, como se ha
 dicho, cortado por la muesca 4' que encaja en la muesca -
 3' del elemento 2' del panel P'; la parte delantera 6b del
 doble 6a del riel trasero sube hasta entrar profundamente
 en el doble 5a del riel delantero 5. El riel trasero 6 es
25 atornillado a través de un agujero 6d de su parte trasera,
 por un tornillo 7, sobre el elemento de armadura secunda-
 rio 8 del edificio.

 Evidentemente, los rieles 5 y 6 no están repre-
 sentados, sino parcialmente, puesto que, de hecho, corren
30 a todo lo largo de los bordes horizontales de los paneles,

...//...

29 NOV



1 constituyendo los desagües horizontales cuya presencia,
 especificada más arriba, constituye un elemento esencial
 del invento.

5 Al contrario, las zonas puntuales 9, de goma o
 de materia plástica flexible o semi-flexible, insertadas
 entre los bordes terminales verticales 1 de cada panel P,
 y el babero 5c situado inmediatamente debajo, no se extien
 den sobre toda la longitud horizontal del panel; su objeto
 es el de evitar cualquier contacto o frotamiento metal con
10 tra metal y de limitar las infiltraciones de aire, sin -
 prohibirlas completamente, como se ha dicho en el preambulo
 de la presente patente.

15 Las verticales, a lo largo de las cuales se unen
 dos paneles vecinos (vease Figuras 4 y 4a) están tapadas -
 en el lado exterior por unos cubre-juntas 10 prolongados -
 en forma de T hacia atrás por una cara vertical 11 en la -
 cual están realizadas unas muescas de fijación 12, 12 des-
 tinadas a encajar exactamente en las muescas correspondien
 tes realizadas por este objeto en los dobles de los rieles
20 horizontales.

 En resumen, no existe ninguna regulación particu-
 lar en anchura de los paneles de revestimiento, gracias a
 la presencia de las muescas de los rieles horizontales.

25 En altura, para compensar la dilatación del metal
 debida a variaciones de la temperatura ambiente, se puede
 disponer, en el momento del montaje, una pequeña cala entre
 el elemento vertical y el riel trasero correspondiente an-
 tes de bloquear esta última sobre el armazón del edificio.

30 En resumen, la Patente de Invención que se soli-
 cita, recaerá sobre las siguientes :

...//...

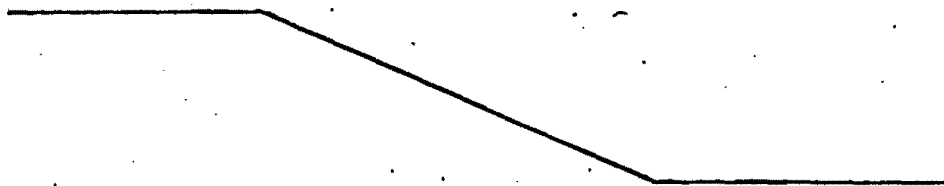
29 NOV



REIVINDICACIONES

1 1).- Fachada realizada con elementos preparados en fábrica
para construcciones de todo tipo que libra al uti-
lizador de las servidumbres de las tramas que obliga a las
5 aguas superficiales o de condensación a correr a lo largo
de las fachadas sin que sean rechazadas hacia el interior
del local y que permiten finalmente una gran libertad en -
la disposición de los paneles que componen dichas fachadas,
lo que hace beneficiarse al aparato entero de efectos deco-
rativos originales directamente autorizados por la concep-
10 ción del maestro de obra. La idea inventiva esencial resi-
de en el hecho de que los paneles utilizados tienen unas -
dimensiones (altura y anchura) múltiples de un módulo ele-
gido, lo que permite yuxtaponerlos en planos verticales o
casi verticales y en un orden que permite todas las combi-
15 naciones de aperturas, siendo permitida dicha yuxtaposi-
ción por el predominio de los desagües horizontales cuya -
proyección general en un plano es una banda ininterrumpida.
El agua no se separa nunca de la superficie de los paneles
montados sobre la armadura secundaria del edificio. Dicha
20 agua corre en su mayor parte sobre la superficie exterior
de los paneles y en una parte muy pequeña y eventual sobre
su superficie interior hasta que se encuentre con un desa-
güe horizontal que la manda sobre la superficie exterior.
2).- Se reivindica por último como objeto sobre el que -
25 ha de recaer la Patente de Introducción que se solicita:
"FACHADA REALIZADA CON ELEMENTOS PREPARADOS EN FABRICA".

30





29 NOV

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de nueve páginas - mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 29 Noviembre, 1966

BERNARDO UNGRIA

P.P.

5

10

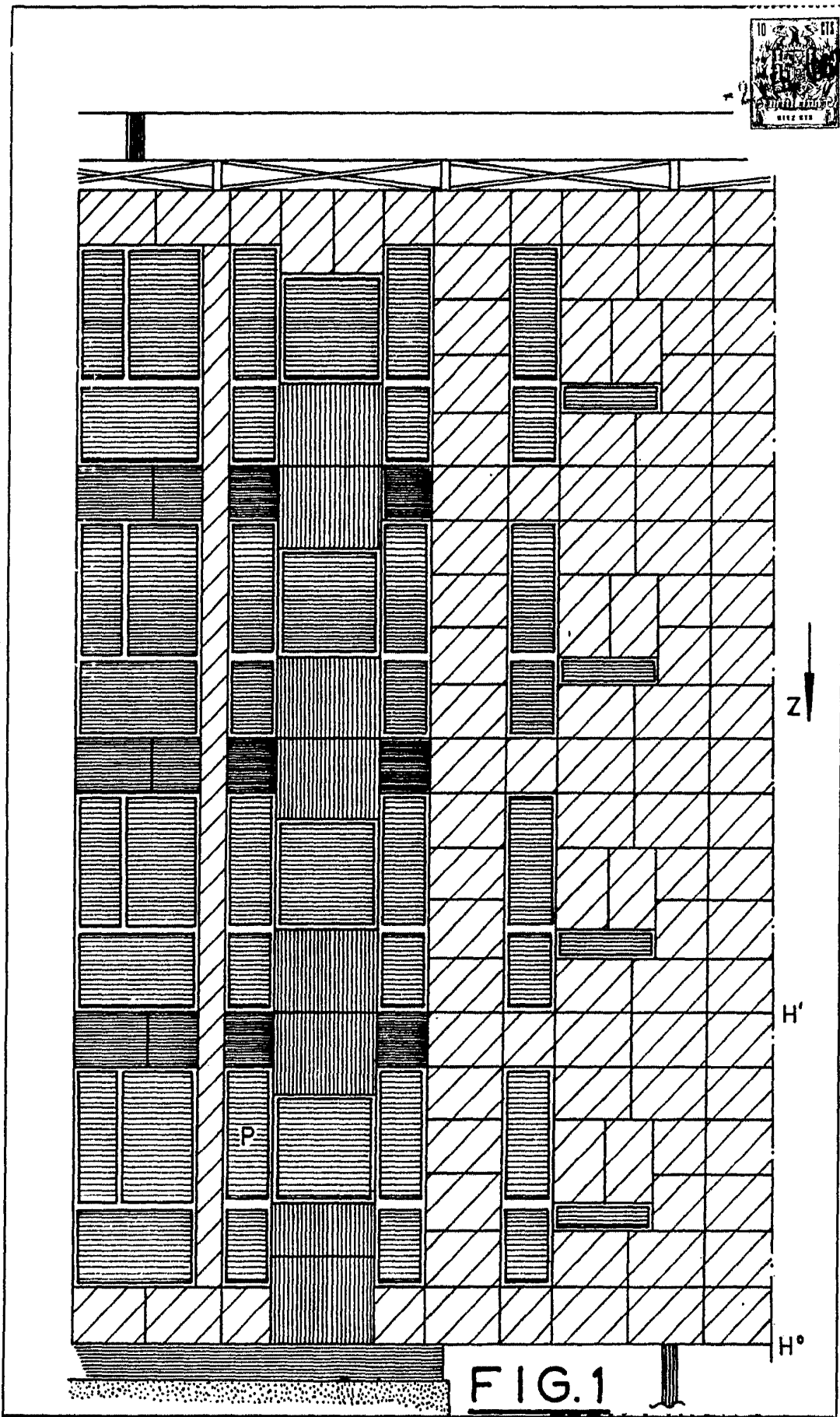


FIG.1

ESCALA VARIABLE
MADRID, 29 DE novbre. DE 1896.
BERNARDO UNGRIA
P.E.



FIG.2

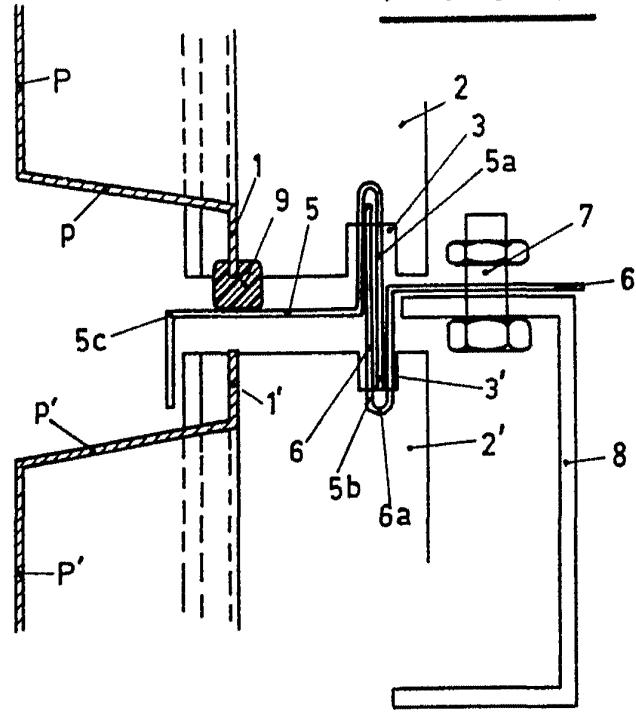


FIG.3

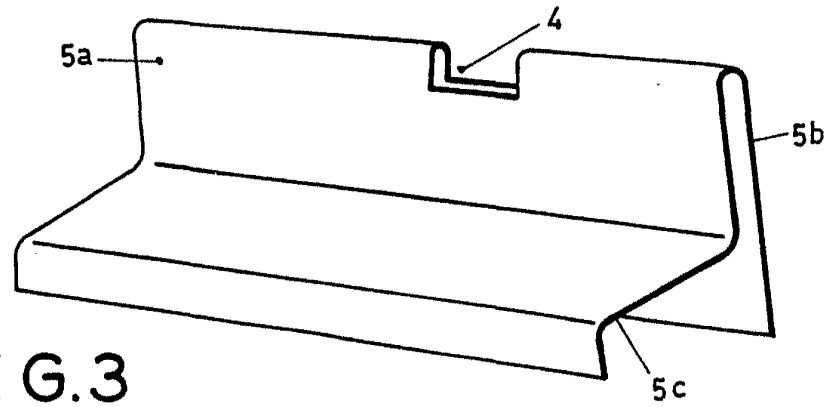
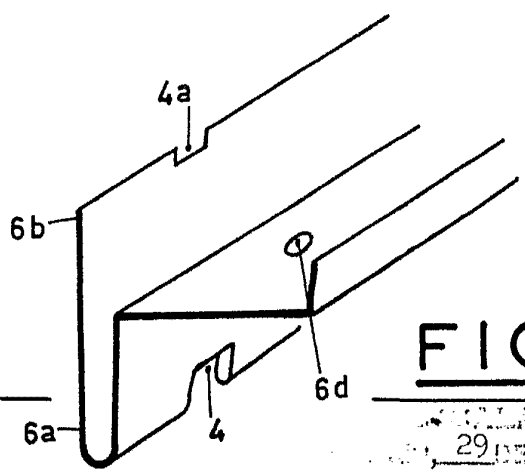


FIG.3a



LE BREVET DE PATENT
DU 29 DE NOVEMBRE DE 1966
AUX PROPRIETAIRES
S.A.



FIG.4

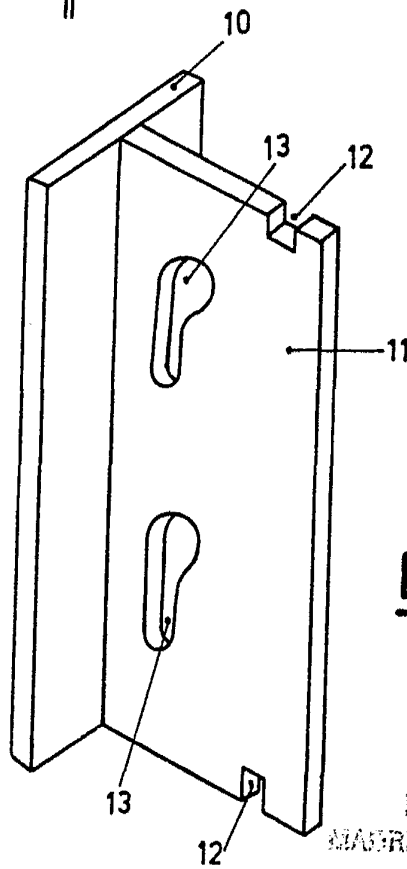
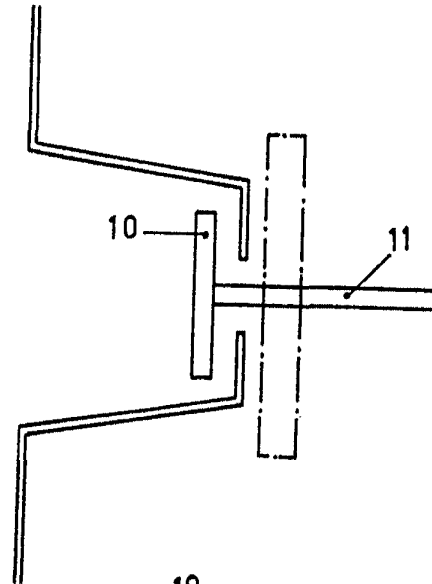


FIG.4a

ESCALA VARIADA
MADRID, 29 DE noviembre. 1966
SECRETARÍA DE ESTADO
P. R.