

198371

198371

12 MAY 1971



NO. 01 E04B

## memoria descriptiva

CLASE DE REGISTRO

Un Modelo de Utilidad, por veinte años en España.

NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE

Société Anonyme des Usines Chausson.  
- sociedad francesa -

RESIDENCIA Y DOMICILIO

92 Asnières (Hauts de Seine)  
35, rue Malakoff (FRANCIA).

OBJETO

" Dispositivo para el enlace entre sí y con la estructura de una edificación de elementos de muro prefabricados para fachada "

PRIORIDAD :

Solicitud Pte. francesa nº 70 19 189 del 26 de Mayo 1970.

198371

12



- 1 -

1

El presente modelo de utilidad se refiere a las construcciones que deben comprender elementos de fachada prefabricados.

5

El modelo se refiere esencialmente a un dispositivo, que permite unir entre sí y con la estructura y la base de una edificación, los elementos de fachada, haciendo posible la compensación de las diferencias de cota, que pudieran existir entre los diferentes paneles de los elementos y, sobre todo, entre sí y la estructura de la edificación y esto permitiendo un montaje extremadamente simple y rápido de los elementos de fachada.

10

15

Conforme al invento, cada elemento de fachada está provisto, en su borde inferior y en su borde superior, de un larguero cóncavo, estando previstas claves constituidas por perfilados, para ser alojadas en el interior de los alojamientos delimitados por dichos largueros, comprendiendo dichas claves una parte saliente más allá de la cara interna de los paneles para ser unida a la estructura de la edificación.

20

Otras diversas características del invento surgirán además de la descripción detallada, que sigue:

25

Una forma de realización del objeto del invento está representada, a título de ejemplo no limitativo, en el dibujo adjunto.

La figura única es una sección del dispositivo para el enlace entre sí y con la estructura de una edificación de elementos de muro prefabricados para fachada.

30

Los elementos para fachadas,,utilizados, pue-



198371

- 2 -

1 den ser de cualquier naturaleza deseada, y, por ejemplo, pue-  
den comprender, como muestra el dibujo, un alma 1, de hormi-  
gón celular, sumergida en espuma 2 de resina sintética, que  
está recubierta por placas de paramento exteriores 3 e inte-  
5 riores 4. Según el invento, los bordes inferiores y superio-  
res de los elementos están provistos de largueros bajos 5 y  
altos 6, que se extienden en toda su longitud y que presentan  
la forma de una U que vuelve su concavidad hacia el exterior.  
Estos largueros 5 y 6 están unidos en el espesor del muro  
10 por tirantes regularmente espaciados y, por ejemplo, pueden  
estar fabricados por medio de perfilados metálicos.

Aunque no sea necesario en todos los casos, es  
ventajoso que el borde de las alas de los largueros 5 y 6 se  
extienda al mismo nivel que el borde superior, respectiva-  
15 mente inferior, de cada elemento. Además, para evitar in-  
filtraciones de humedad en la espuma 2, si los paneles com-  
prenden la misma, una junta estanca 7, por ejemplo, de resi-  
na sintética, está prevista para unir el extremo de las alas  
de los largueros y las placas de paramento exteriores e in-  
20 teriores, los largueros superiores 5 están provistos, antes  
de su montaje en sus paneles, de tornillos 8, que están fija-  
dos, como está representado, por ejemplo, por medio de sol-  
daduras 9, con el fin de que la varilla roscada de estos  
tornillos forme saliente en el dojamiento delimitado por ca-  
25 da uno de dichos largueros superiores.

Para reunir los paneles sobre una suela de hormi-  
gón, como la suela 10, se prevé una clave 11, constituida,  
por ejemplo, por un perfilado en U, fijado sobre una suela  
30 12, a su vez anclada en la suela de hormigón 10. La anchura

198371

172



- 3 -

1 del perfilado 11 es inferior a la del larguero 5, lo que  
permite colocar, antes de encajar el larguero 5 sobre la cla-  
ve, que constituye el perfilado 11, la cola 13 de un listón  
14, que debe extenderse a lo largo de la construcción y que  
5 constituye un órgano para rechazar agua.

A la vez para evitar un puente térmico y para  
permitir un ajuste preciso del elemento de fachada, se dis-  
ponen sobre la parte superior de la clave 11, calzos 15,  
con preferencia de resina sintética, de modo que exista así  
10 un espacio entre el larguero y la clave, estando este espa-  
cio parcialmente rellenado por rellenos de mastic 16 y 17,  
asegurando estos últimos, además, la estanqueidad entre el  
listón 14 y el elemento para fachadas.

15 para unir dos elementos superpuestos, se procede  
de manera análoga, es decir que se dispone en el larguero  
superior 6 una clavija, constituida por un perfilado 18,  
de sección rectangular como el perfilado 11, pero presentan-  
do una hendidura longitudinal 19. Este perfilado está fija-  
do al larguero superior 6 enroscando tuercas 8a sobre los  
20 tornillos 8, que comprenden y que atraviesan uno de los cos-  
tados de dicho perfilado 18. La clave comprende igualmente  
uno o varios perfilados 20, en forma de T, que forman salien-  
te más allá de las placas de paramento internas 4, permi-  
tiendo estos perfilados el enlace de la clave y por ello de  
25 los elementos de muro con la estructura 21 de la edificación.

El segundo elemento es colocado exactamente como  
el primero, es decir que es simplemente colocado de manera  
que su larguero inferior 5 envuelva la clave que constituye  
30 el perfilado 18. Como precedentemente, se coloca por ade-

198371

12M



- 4 -

1      lantado, un listón 14a, cuya cola 13a está apretada ventajosamente entre la clave y el larguero, estando este listón seguidamente sumergido de modo parcial en mastic, como se muestra en 22.

5                      Dado que los elementos para fachada están unidos, piso por piso, a la estructura de la edificación, entonces pueden ser montados en absolutamente cualquier altura.

10                      Finalmente, el último elemento para fachada contiene, en su larguero superior 6, una clave constituida por un perfilado 23, fijado por los tornillos y tuercas 8a. Este último perfilado, tiene encima una platina 24, que forma saliente más allá de las placas de paramento internas 4, para ser fijado a la estructura 21, y la parte superior de esta platina, que está aislada del panel por una junta elástica y estanca 25, puede recibir elementos de la techumbre 26 de la edificación.

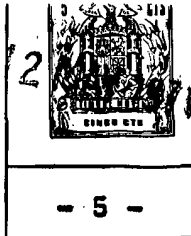
15                      Se ve por lo que precede que el montaje de los elementos para fachada se efectúa de manera extremadamente simple. En efecto, cada elemento es simplemente colocado sobre una clave, estando unida cada clave a la estructura de la edificación, a medida que se van montando los elementos.

20                      El invento no está limitado al ejemplo de realización, representado y descrito en detalle, porque pueden aportarse diversas modificaciones al mismo sin salir de su alcance. En particular, pueden estar dispuestos calzos, análogos al calzo 15, sobre las diferentes claves, a la vez para mejorar el aislamiento, tanto térmico, como acústico, y también para permitir compensar diferencias de cotas,

25

30

198371



1

debidas a las tolerancias de fabricación y de montaje, tanto de los elementos para fachada, como de la estructura de la edificación, que evidentemente puede ser indiferentemente una estructura metálica o de hormigón, o incluso de madera.

5

N O T A

10

El presente modelo de utilidad, comprende las siguientes reivindicaciones:

15

1.- Dispositivo para el enlace entre sí y con la estructura de una edificación de elementos de muro prefabricados para fachada, caracterizado porque cada elemento de fachada está provisto, en su borde inferior y en su borde superior, de un larguero cóncavo, estando previstas claves, constituidas por perfilados para ser alojadas en el interior de los alojamientos, delimitados para dichos largueros, comprendiendo dichas claves una parte saliente más allá de la cara interna de los elementos para ser unidas a la estructura de la edificación.

20

25

2.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque los largueros superiores de los elementos están provistos de órganos para la fijación de las claves, que los mismos contienen.

30

3.- Dispositivo según una de las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque las claves están constituidas

198371

12 MAY 1954



- 6 -

1 por perfilados metálicos, que presentan sensiblemente la  
forma de una U, unidos a platinas, dejando dichos perfilados  
libre un pequeño espacio en el interior de los largueros de  
los elementos.

5 4.- Dispositivo según una de las reivindicaciones  
1 a 3, caracterizado porque están insertos listones, que  
forman órganos de rechazo de agua, entre los elementos de  
fachada superpuestos, comprendiendo dichos listones una cola  
10 mantenida prisionera entre la clava y el larguero corres-  
pondiente, que le rodea.

15 5.- Dispositivo según una de las reivindicaciones  
1 a 4, caracterizado por calzos de regulación y de ais-  
lamiento, interpuestos entre el fondo de los largueros de  
los elementos de fachada y por lo menos aquellas de las  
claves, que unan los elementos a la base de la edificación.

20 6.- Dispositivo según una de las reivindicaciones  
1 a 5, caracterizado porque la platina de aquella de  
las claves, que está dispuesta en el larguero superior de  
los elementos dispuestos en la parte más alta de la edifi-  
cación, forma soporte para la vigería de techumbre.

25 7.- "Dispositivo para el enlace entre sí y con  
la estructura de una edificación de elementos de muro prefa-  
bricados para fachada".

30

•••••

198371

12 MAY



- 7 -

1

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, ilustrada en los planos adjuntos, la cual consta de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

5

Madrid, a 12 de mayo de 1971.

CARLOS ROEB  
P. P.

10

Francisco del Pozo

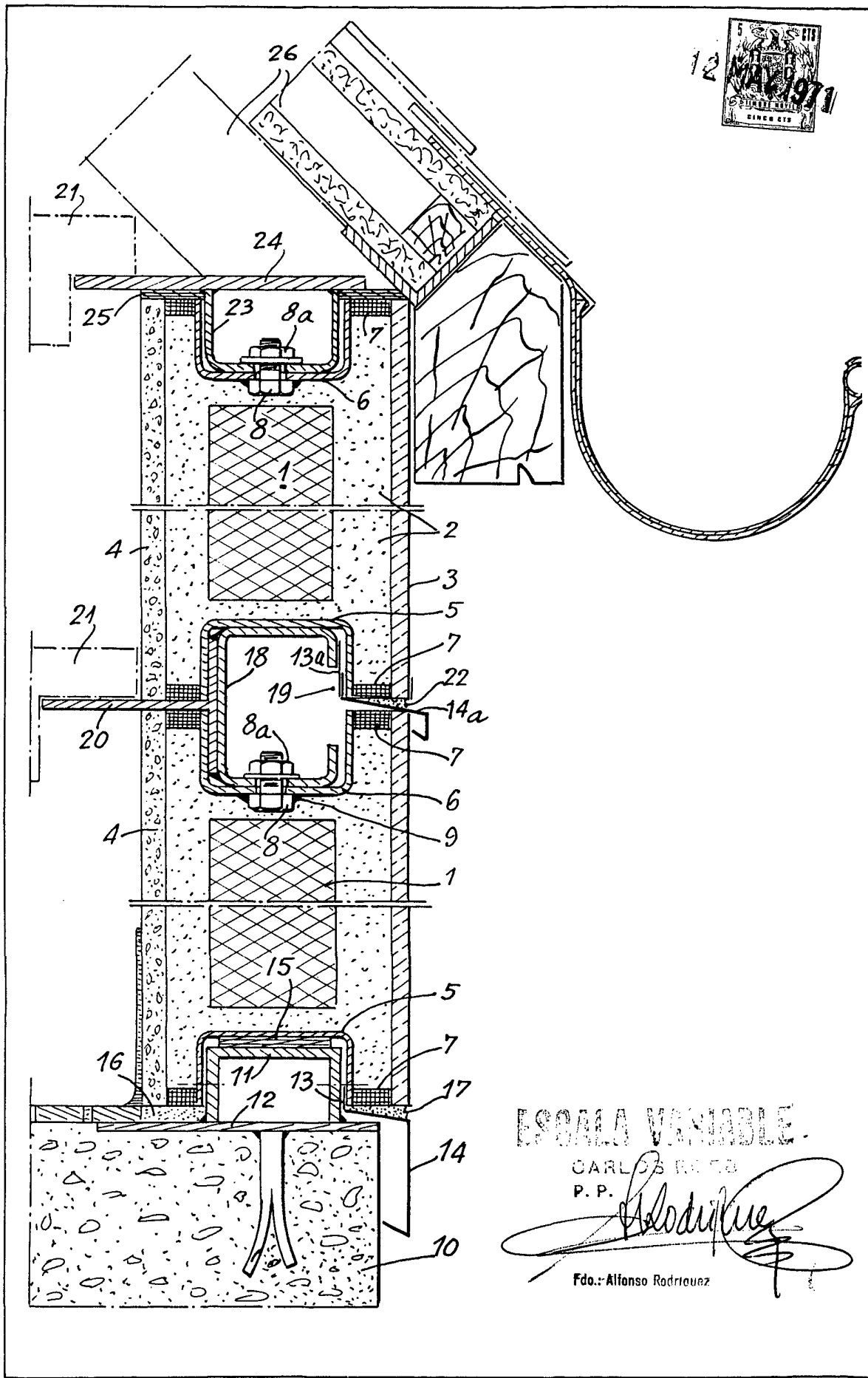
15

20

25

30

•••••



ESCALA VARIABLE.  
CARLOS RUIZ  
P. P.  
*Alfonso Rodriguez*  
Fdo.: Alfonso Rodriguez