

273391



10
10 NOV. 1962

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud

d e

PATENTE D E INVENCION

formulada el 3 de Enero de 1.962, con el Número 273.391

e n

E S P A Ñ A

por VEINTE años.

a nombre de JOHN HARRY BLOMQUIST, de nacionalidad sueca, residente en Börjesonsvägen 35, Bromma, Suecia, por:

"UNA DISPOSICION PARA ASEGURAR RECUBRIMIENTOS DE FACHADA O DE PARED"

Este invento se refiere a medios de afianzamiento para cubiertas de fachada o de paredes para edificios.

5 Ha sido hasta ahora usual fijar cubiertas de fachadas o de paredes, que comprenden una pluralidad de paneles de revestimiento, directamente a una pared de un edificio por medio de hormigón o de otro agente adhesivo o mediante medios especiales de sujeción, que son colados, atornillados o clavados en la pared, dejándose un espacio de aire entre el panel de revestimiento y la pared para hacer posible la ventilación necesaria. A lo largo de al menos dos

273391



bordes opuestos cada panel de revestimiento está provisto de un pliegue o canal para su aplicación con la parte marginal correspondiente de al menos una ménsula que está fijada, o destinada a ser fijada, a la pared y que sobresale desde la última. Sin embargo, los métodos anteriores para fijar estas ménsulas a la pared gastan mucho tiempo y son caros y necesitan gran habilidad de los trabajadores que llevan a cabo el montaje.

El objeto del presente invento es, entre otras cosas, evitar estas desventajas fijando la ménsula a la pared por medio de una grapa que está destinada a ser introducida o enladrillada en la pared y está diseñada como elemento situado por fuera de la pared y destinado a sostener la ménsula. Así, la unión de la ménsula es muy sencilla. Particularmente si los medios de unión están divididos en dos miembros separados, a saber ménsulas y grapas, se obtendrá un grado mayor de libertad para diseñar los paneles de revestimiento de la manera deseada puesto que, por medio de ménsulas apropiadas, será posible usar grapas fijadas a la pared de modo muy firme ya cuando la última esté siendo construída. Preferentemente, los paneles de revestimiento son asegurados a la pared introduciendo o enladrillando la grapa en la pared para que una parte de soporte de la grapa que sirve para soportar la ménsula, sobresalga por fuera de la pared, después de lo cual se hace que el panel de revestimiento con un pliegue marginal o canal correspondiente se aplique con la ménsula. Los paneles de revestimiento pueden montarse y quitarse fácilmente sin herramientas especiales y se asientan firmemente en la posición montada cerca de la pared.

Si la pared es construída de elementos de pared (bloques o piedras formadas) tendidos en capas, la grapa puede, por ejemplo, durante la erección de la pared, ser introducida por golpeo en alguna superficie libre horizontal o vertical sobre dicho elemento

273391



de pared (que consiste por ejemplo de hormigón ligero, ladrillo, piedra artificial, bloques huecos de hormigón, madera, fibra de ma
5 de pared, se mantendrá entonces muy firmemente en el material de la pared sin que se necesiten tornillos o clavos. La grapa está formada como un portador de la ménsula y tiene para este fin una parte, por ejemplo, en forma de manguito o alveolo, situa
10 da por fuera de la pared y destinada a aplicarse con la ménsula. - La grapa puede consistir, por ejemplo, en un metal en forma de ban
da que, con su plano vertical, es introducido por golpes en el mate
15 rial de la pared. Según una realización la parte de la grapa que - está destinada a ser introducida por golpeo en la pared incluye dos partes aproximadamente perpendiculares entre sí, de modo que la gra
pa tiene, por ejemplo, un perfil de L, T o I. La grapa y ménsula - pueden, posiblemente, ser hechas de una pieza, pero la grapa puede también construirse como parte separada de la ménsula.

Una realización del invento se muestra en los dibujos adjun-
tos, en los cuales.

20 La Figura 1 muestra parte de una pared de una casa que tiene paneles de revestimiento o forro, asegurados según el invento.

La figura 2 muestra en vista en perspectiva algunas placas -
de éstas, vistas desde dentro.

25 La figura 3 muestra una realización de la ménsula en alzado,
y

La figura 4 una realización de la grapa en alzado.

La figura 5 muestra desde el lado y parcialmente en sección
la grapa, introducida en el material de la pared y a la ménsula en
aplicación con la misma, junto con una parte de algunas placas de
30 revestimiento en aplicación con la ménsula, mostrándose diagramáti



273391

camente las placas y la ménsula.

La figura 6 muestra las mismas partes que en la figura 5 pero en vista en planta.

Como puede verse particularmente de las Figuras 1 y 2 el revestimiento de la pared o fachada según la realización ilustrada consiste en un número de paneles 1 que tiene pliegues marginales 2 en el interior. Los pliegues marginales 2 forman los canales o ranuras 3 en torno a todos los bordes, pero también es posible disponer estos pliegues o ranuras en dos lados opuestos., por ejemplos los inferiores y los superiores. Las esquinas 4 (figura 2) de la placa están preferentemente libres de los pliegues 3. Los paneles 1 van a ser fijados a la pared 8 de un edificio (Figuras 5 y 6) a alguna distancias desde dicha pared 8 para que quede un espacio de ventilación 13 entre el lado trasero del panel y la pared 8. Los paneles están suspendidos sobre la pared en la disposición y orden deseados (por ejemplo con los lados cortos verticales u horizontales o alternativamente verticales y horizontales en el caso de paneles rectangulares. La fijación es efectuada por medio de una disposición de sujeción particularmente ventajosa. Esta puede consistir, por ejemplo, en una grapa 6 (figuras 4 - 6) a ser introducida por golpeo en la pared y en una ménsula 9, 12 (figura 3) que sostiene el panel de revestimiento y se aplica con la grapa. La grapa 6, que, por ejemplo, puede consistir en un material metálico en forma de banda, tal como chapa metálica inoxidable, es golpeada para que entre, en la posición vertical, colocada sobre su borde horizontal en un lugar adecuado de la pared 8. La introducción puede efectuarse golpeando la grapa dentro de la superficie de la junta horizontal o vertical sobre el bloque o piedra de la pared 8 antes de tender el siguiente bloque o piedra 8a (Figura 5). La parte 6, 7 de la grapa fi-

273391

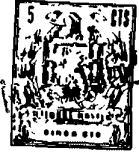


jada en la pared 8 puede sustancialmente ser de forma de L, veán
se las figuras 4 y 6 (o en forma de T o de I) con un ala 7 sus-
tancialmente perpendicular a la dirección principal. La figura 4
muestra en líneas de puntos y trazos una alternativa posible en que
5 la grapa consiste en las almas y alas dobles 7 (por ejemplo sol-
dadas por puntos entre sí). La parte 10 de la grapa que sobresale
por fuera de la pared 8 preferentemente se apoya a tope con la su-
perficie de la pared y tiene un herraje o abertura vertical 11 pa-
ra la recepción de una pata vertical de una ménsula angular 9, de
10 forma que la última es firmemente sostenida en la grapa. La mén-
sula 9 está preferentemente hecha como parte separada, que, ven-
tajosamente, puede también ser quitada de la grapa. La parte de
la ménsula que sobresale horizontalmente termina en un brazo ho-
rizontal 12 (figuras 3 y 5) que se extiende preferentemente en am-
15 bos lados de la parte horizontal y está destinado a encajar en -
las ranuras 3 de los paneles.

La ménsula que, por ejemplo, puede estar hecha de metal,
plástico, vidrio o similar sostiene los paneles de revestimiento
1 en la manera anteriormente descrita. La forma ilustrada de la
20 ménsula 9, 12, hace posible que un panel superior de revestimien-
to y un panel inferior sean fijados a la misma ménsula, lo cual
puede verse de las figuras 1 y 5. La unión entre los bordes de -
las placas adyacentes 1 puede, si se desea, ser obturada por un
material adecuado, por ejemplo pegamento elástico, una tira 5 -
25 (véase también las figuras 1 y 2) de placa, caucho, plástico o
similar que se introduce en las ranuras 3 y abarca la junta. Si
la ménsula 9, 12 está hecha de longitud suficiente, puede susti-
tuir a la tira 5.

Las grapas 6 son introducidas a intervalos y en el número
30 deseado en una capa de elementos de pared, después de lo cual se

273391



5 tienden capas nuevas de elementos de pared y se introducen grapas nuevas en las superiores de éstas, etc. Las ménsulas asociadas 9 son montadas en sus herrajes en las grapas, después de lo cual se montan los paneles de revestimiento sobre las ménsulas empujándolos de modo que los paneles se asientan firmemente al mismo tiempo que se obtiene el necesario espacio de aire 13 para ventilación en lado trasero de los paneles.

10 En lugar de ser introducida por golpeo en el elemento de pared la grapa puede también ser enladrillada en una junta entre dichos elementos de pared.

15 La construcción descrita es, cuando se usan paneles incombustibles, a prueba de incendios y hace posible una pared seca por razón de la protección obtenida por los paneles de revestimiento contra la lluvia y también debido a dicha ventilación. El espacio entre los paneles y la pared contribuye también a su vez a una economía calorífica considerablemente mejor.

20 Puesto que los paneles de revestimiento están montados holgadamente sobre las ménsulas puede encogerse o dilatarse libremente en la dirección vertical y longitudinal. El montaje se efectúa según se está construyendo la pared y por lo tanto no son necesarios andamios de construcción adicionales. Además el montaje puede también ser ejecutado durante frío agudo, lo que es una gran ventaja entre otras cosas, porque se acorta el tiempo de construcción.

25 Si los pilares de apoyo por ejemplo de hormigón, son unidos a la pared, las grapas pueden ir montadas en la pared a ambos lados del pilar, y hacer que un panel se aplique con una ménsula soportada por las dos grapas, haciéndose la ménsula de una longitud tal que abarque el hueco entre las grapas. De esta manera, se evita la necesidad de fijar una grapa en el pilar de hormigón duro.

30 Los paneles de revestimiento, la ménsula y la grapa pueden

273391



naturalmente construirse de manera distinta a la ilustrada. La ménsula puede posiblemente fijarse o hacerse de una pieza con el panel de fachada.

5 Cuando las caras de revestimiento están dispuestas en una esquina de la pared pueden montarse angulares en las ranuras 3 en vez de la tiras planas 5.

10 La presente solicitud que corresponde a la presentada en Suecia, con fecha 5 de Enero de 1.961, bajo el Número 129/61, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

N O T A

15 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de la presente solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

20 1ª.- Una disposición para asegurar paramentos de fachada o de pared para edificios, compuestos por una pluralidad de paneles de paramento que están destinados a ser unidos a una pared dejando un espacio de ventilación entre los paneles y la pared, estando cada panel de paramento provisto a lo largo de al menos dos caras opuestas con un replegado o una ranura para recibir una parte marginal correspondiente de por lo menos una ménsula que está unida,
25 o destinada a ser unida, a la pared, y que sobresale de la pared, soportando la ménsula al panel de paramento a la distancia deseada de la pared, caracterizada porque la ménsula está destinada a ser unida a la pared por medio de una grapa que ha de hincarse o recibirse en la pared y configurada como parte que sobresale hacia afuera de la pared para soportar a dicha ménsula.
30



273391

5 2º.- Una disposición según el punto 1º, caracterizada -
porque la placa de paramento que, con preferencia, es rectangu-
lar o cuadrada, está formada en torno de todos sus bordes con
una ranura marginal o con un replegado en su cara que mira a la
pared.

3º.- Una disposición según el punto 1º, caracterizada
porque la grapa consiste en un material de forma de cinta que
con su borde horizontal es hincado en el material de la pared.

10 4º.- Una disposición según los puntos 1º o 2º, caracte-
rizada porque la parte de la grapa destinada a ser hincada en
la superficie del material de la pared comprende por lo menos
dos partes (por ejemplo, de forma de L, de I o de T) aproxima-
mente perpendiculares entre sí.

15 5º.- Una disposición según el punto 1º, caracterizada
porque la grapa está hecha como parte separada de la ménsula.

6º.- Una disposición según el punto 4º, caracterizada
porque la parte de la grapa destinada a coger la ménsula está
hecha como manguito o alveolo dentro del cual puede insertarse
una parte de la ménsula.

20 7º.- Una disposición para asegurar recubrimientos de fa-
chada o de pared.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, re-
presentado en los dibujos que se acompañan y para los fines que
se han especificado.

25 La presente Memoria consta de nueve hojas, escritas a má-



10 1962

873391

quina por una sola cara.

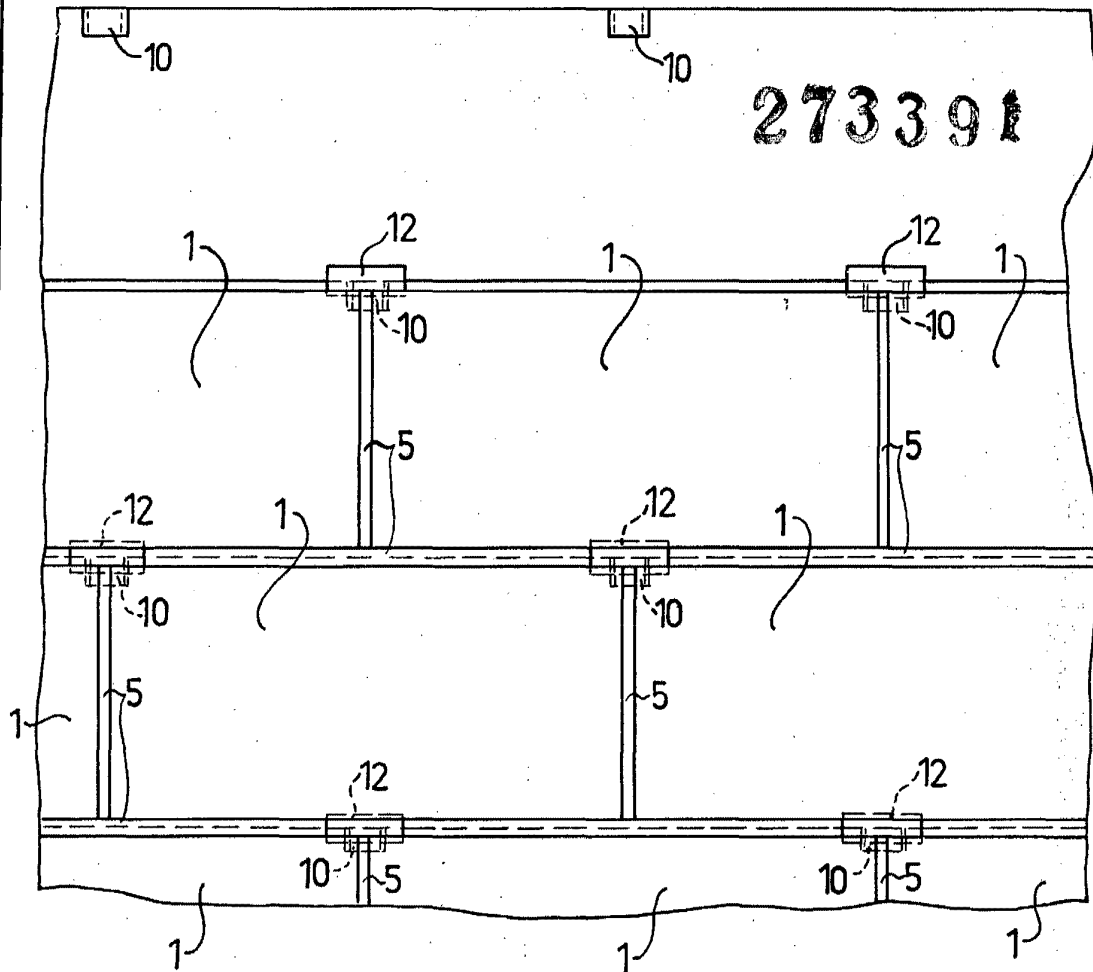
Madrid, 10 MAY. 1962

R. A.
Alberto de Elzaburá
Por Roden

MCR

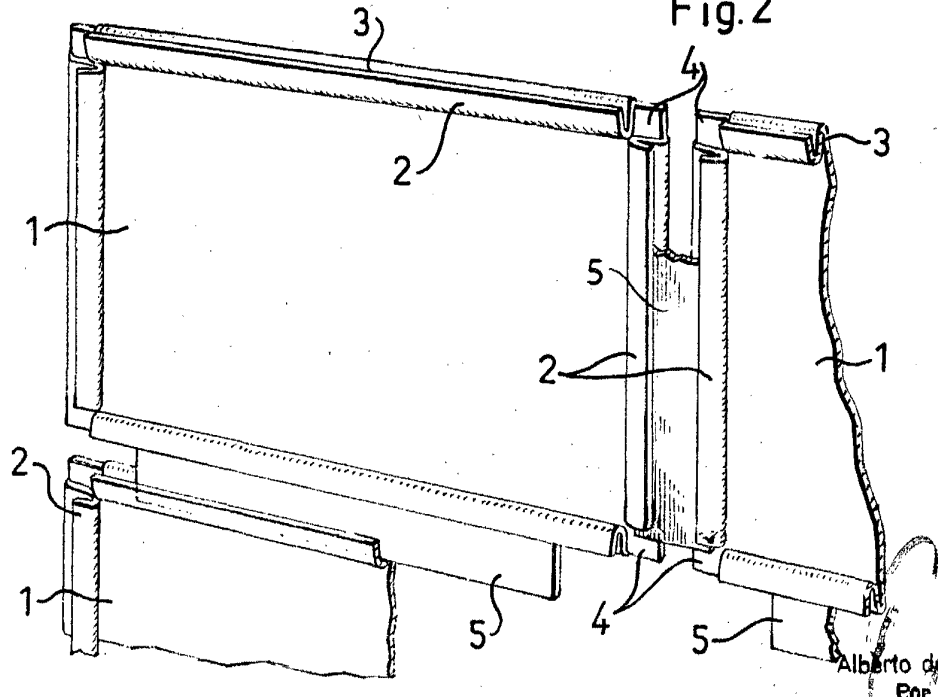


Fig.1



273391

Fig.2



Alberto de Elizaburu
Por Poder



273391

Fig.3

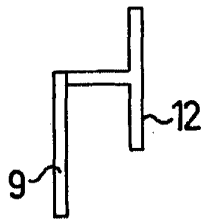


Fig.4

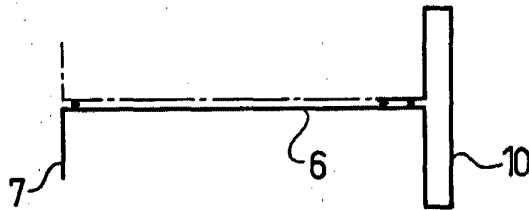


Fig.5

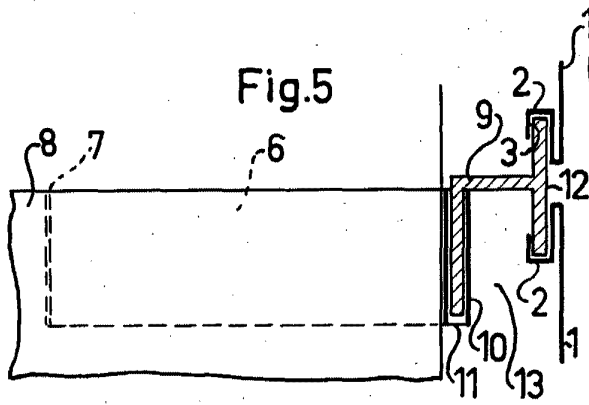
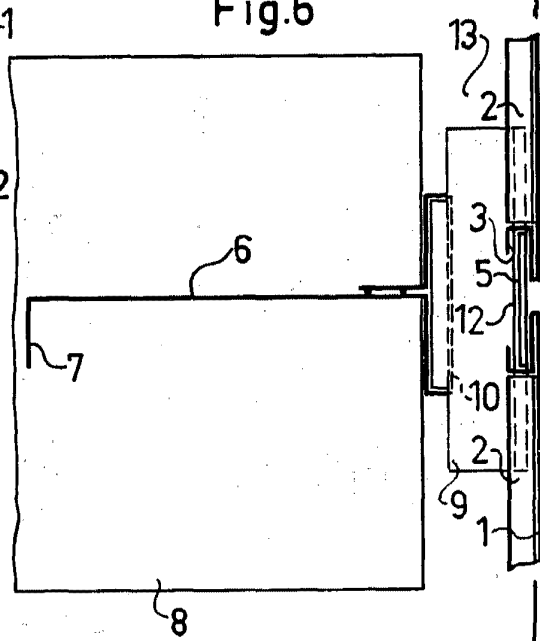


Fig.6



Alberta Elizabeth
Pat. Office