

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 154 808**

21 Número de solicitud: 201600225

51 Int. Cl.:

E04C 2/292 (2006.01)

E04F 13/12 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

04.04.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

21.04.2016

71 Solicitantes:

VERSA SISTEMAS, S.L. (100.0%)

Calatrava, 6

45290 Pantoja (Toledo) ES

72 Inventor/es:

MONTURIOL JALÓN , Antonio

54 Título: **Sistema de revestimiento de paramentos verticales con chapa**

ES 1 154 808 U

DESCRIPCIÓN

Sistema de revestimiento de paramentos verticales con chapa.

5 Objeto de la invención

La presente invención consiste en un sistema de revestimiento de paramentos verticales con chapa, que permite anclar, de una forma sencilla y eficaz, las chapas que se utilizarán como revestimiento al paramento vertical, ya sea éste un muro, una fachada o una pared de interior, al mismo tiempo que se ejecuta una capa intermedia de material aislante.

Antecedentes de la invención

Existen multitud de sistemas constructivos en el estado de la técnica en los que se recubren paramentos verticales, tipo paredes, fachadas o muros, con el empleo de materiales aislantes, perfilaría metálica y diversos herrajes para la fijación de las piezas de revestimiento al muro, fachada o pared. El objetivo de estos sistemas es doble. Por un lado se persigue que, tras la ejecución del sistema, queden instalados los productos de revestimiento, los cuales pueden tener infinidad de acabados, que pueden ir desde la piedra pulida hasta el fibrocemento, pasando por la madera o la cerámica, y por otro lado, dotar al cerramiento de un aislamiento eficaz contra la acción nociva y cambiante de los agentes ambientales y del sol. En general, estos sistemas están definidos por una estructura metálica que se ancla firmemente sobre el paramento vertical, estructura sobre la cual se instalan las piezas de revestimiento con el uso de herrajes diversos, no sin antes haber colocado material aislante en el espacio libre que deja la estructura metálica sobre el paramento vertical.

Los sistemas más económicos y muchas veces también los más eficaces, son los que utilizan chapa para cubrir, pues estas, gracias a su ligereza, suelen poder realizarse en formatos muy grandes, de modo que la instalación es realmente rápida y exige poca mano de obra. Los tipos de chapa que se utilizan para este fin son muy diversos, pero los más frecuentes son la chapa de acero galvanizada, la chapa de aluminio, la de fibrocemento y otras.

Descripción de la invención

El nuevo sistema de revestimiento de paramentos verticales con chapa consta de dos elementos básicos:

1 - Unas planchas de material aislante, de poliestireno expandido o material similar, que cuentan con una serie de ranuras longitudinales paralelas dispuestas en vertical o en horizontal. Estas planchas de material aislante disponen de un sistema de acoplamiento entre ellas, para poder cubrir por completo el paramento vertical que se pretende revestir, pudiendo ser este sistema de acoplamiento de tipo machihembrado, solapado, encaje en cola de milano, a media madera u otro, pero permitiendo siempre que, tras su acoplamiento, las ranuras de todas las planchas de material aislante queden alineadas unas tras otras.

2 - Unas chapas de revestimiento, de aluminio, acero galvanizado, plástico, madera, fibrocemento o material similar, que tienen una pestaña longitudinal en su extremo

superior cuya altura es igual o inferior a la que tienen las ranuras de las planchas de material aislante, de modo que puede alojarse esta pestaña longitudinal de las chapas de revestimiento en el interior de las ranuras de las planchas de material aislante.

- 5 Las chapas pueden presentar formas muy diversas, tanto hacia el exterior (pudiendo por ejemplo hacer el efecto estético de estar realizadas por ondulaciones o tablillas) como hacia el interior (donde puede tener múltiples nervios de refuerzo o de apoyo para su mejor acoplamiento sobre las planchas de material aislante) pero en todo caso contarán con esa pestaña longitudinal en su extremo superior, que será el punto donde se fijen
10 atornilladas al paramento vertical, atravesando para ello las planchas de material aislante.

Se ha previsto que en función de cada diseño, sea posible la utilización de herrajes o nodos de unión entre las distintas chapas. Para los remates perimetrales del paño formado podrán utilizarse medios convencionales o chapas especialmente diseñadas
15 para el efecto, que deberán ser compatibles con este nuevo sistema de revestimiento de paramentos verticales con chapa.

Descripción de los dibujos

- 20 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompañan a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, unos dibujos donde, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

25 En la figura 1 se muestra en una vista de perfil el nuevo sistema de revestimiento de paramentos verticales con chapa, donde podemos distinguir los dos elementos básicos de los que se compone: una plancha de material aislante (1), y unas chapas de revestimiento (2), en este caso realizadas en fibrocemento. La plancha de material
30 aislante (1) dispone de unas ranuras (3) paralelas en las que se alojan las pestañas longitudinales superiores (4) de las chapas de revestimiento (2). Es en estas pestañas longitudinales superiores (4) donde se aplican los medios de fijación, en este caso los tornillos (5) que atravesando la plancha de material aislante (1) alcanzan al paramento vertical. Para la unión y estabilización de las distintas chapas de revestimiento (2), se utiliza un herraje (6) o nodo de unión.

35 En la figura 2 se muestra en otra vista de perfil el nuevo sistema de revestimiento de paramentos verticales con chapa en otra forma de realización. Vemos una plancha de material aislante (1) y unas chapas de revestimiento (2), en este caso realizadas en aluminio extruido. La plancha de material aislante (1) dispone de unas ranuras (3) en las
40 que se alojan las pestañas longitudinales superiores (4) de las chapas de revestimiento (2). En las pestañas longitudinales superiores (4) se aplican los tornillos (5) que atravesando la plancha de material aislante (1) alcanzan al paramento vertical (7), en este caso constituido por un muro de ladrillo.

45 En la figura 3 se representa en perspectiva el nuevo sistema de revestimiento de paramentos verticales con chapa, donde nuevamente podemos apreciar sus elementos básicos: una plancha de material aislante (1) y unas chapas de revestimiento (2). La plancha de material aislante (1) dispone de unas ranuras (3) en las que se alojan las
50 pestañas longitudinales superiores (4) de las chapas de revestimiento (2).

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación, siempre y cuando ello no suponga una alteración en la esencia del invento. Los términos en que se ha redactado esta memoria deberán ser tomados siempre en sentido amplio y no limitativo.

REIVINDICACIONES

1. Sistema de revestimiento de paramentos verticales con chapa **caracterizado** por estar compuesto por, al menos, los dos siguientes elementos:

5

- unas planchas de material aislante, de poliestireno expandido o material similar, que cuentan con una serie de ranuras longitudinales paralelas dispuestas en vertical o en horizontal, y que tienen un sistema para acoplarse con otras iguales a ellas, ya sea por machihembrado, solapado a media tabla, encaje por cola milano u otro sistema, que permite que tras acoplarse las planchas, las ranuras de las distintas planchas queden alineadas unas tras otras,

10

- unas chapas de revestimiento, de aluminio, acero galvanizado, plástico, madera, fibrocemento o material similar, que tienen una pestaña longitudinal en su extremo superior cuya altura es igual o inferior a la que tienen las ranuras de las planchas de material aislante, de modo que puede alojarse esta pestaña longitudinal de las chapas de revestimiento en el interior de las ranuras de las planchas de material aislante.

15

2. Sistema de revestimiento de paramentos verticales con chapa, según reivindicación primera, **caracterizado** por tener unos elementos complementarios para unir y estabilizar las chapas de revestimiento en el encuentro de cada dos de ellas, consistente en un herraje o nodo de unión.

20

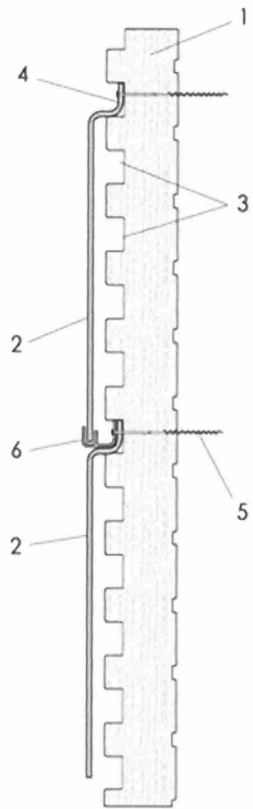


FIGURA 1

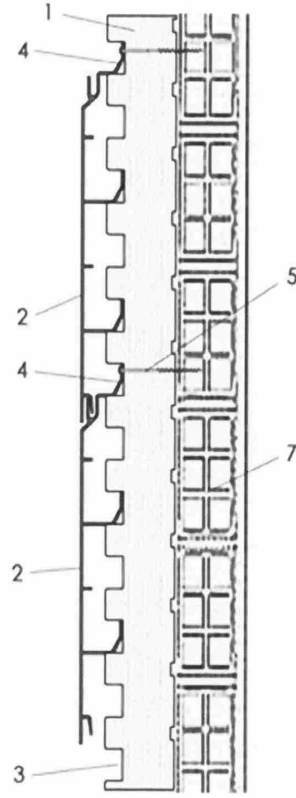


FIGURA 2

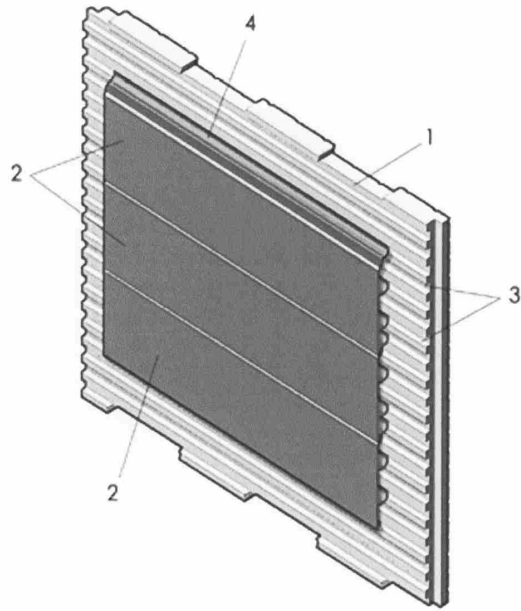


FIGURA 3