

T.M.

1.-



82498

Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad
por veinte años en España

a favor de

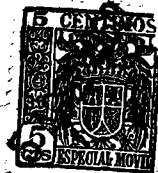
D. Francisco Fernández Agudo
(nacionalidad española)

residente en

Madrid.- Avda. de Felipe II, nº 11

por:

«Paneles metálicos para el recubrimiento de fachadas»
=====



2.-

82498

5 El presente modelo de utilidad se refiere a unos paneles metálicos para el recubrimiento de fachadas, que por sus características constructivas son susceptibles de ser fabricadas de aluminio, lo que es muy interesante, ya que este metal, como elemento decorativo y de recubrimiento para fachadas, va adquiriendo cada día más extensión, por sus propiedades calorífugas, resistencia a los agentes exteriores, y bello aspecto.

10 No obstante tales ventajas, su empleo con tal fin presenta sin embargo hasta ahora algunas dificultades, como son el alto precio de los perfiles extruidos que generalmente se utilizan, dificultades para la fijación, simulación de juntas, evitación de la corrosión, escasas cámaras de aire para aislamiento, y otros varios problemas de menor importancia.

15 El modelo de paneles que se reivindica resuelve todas esas dificultades y se caracteriza principalmente, por hacer posible el empleo de la chapa plana de aluminio, conformada convenientemente para hacer grandes paneles, con los que se consigue un bajo precio de costo y rendimiento en la colocación.

Cada panel una vez colocado, presenta:

- una o más partes convexas hacia el exterior, alternadas con,

25 - otras más estrechas, que presentan su concavidad hacia el mismo lado, constituyendo nervaduras de refuerzo y



3.-

elasticidad, y

82498

5 - aletas, que prolongan dichas partes convexas o quedan debajo de ellas, y que solapadas las de paneles contiguos sirven para fijarlos, mediante clavos o elementos de fijación adecuados, que según la disposición de las aletas quedan o no a la vista.

- arandelas separadoras, usualmente de plástico, comprendidas entre las aletas superpuestas y la superficie que se revista.

10 Con los paneles así establecidos, debido a la forma de sus nervaduras y características, se consigue una gran resistencia mecánica, suficiente cámara de aire para el aislamiento, absorción por los pliegues de las dilataciones térmicas, facilidad para disimular las uniones de las chapas, reducidos puntos de contacto con la obra de fábrica, y en algunos
15 casos la posibilidad de ocultar bajo la chapa, los clavos o tornillos empleados para la sujeción.

Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden fabricarse paneles metálicos de las formas, tamaños y
20 materiales que se juzguen adecuados, según la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan introducirse en detalles de su presentación y organización afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los paneles metálicos para el recubrimiento de fachadas
25 que se fabriquen, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes,



82498

igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a formas de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presentan a título de ejemplos de realización, para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

Las figs. 1 á 4 ilustran secciones transversales de paneles, establecidos de un modo preferente de acuerdo con lo que se reivindica.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles de los paneles representados, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de los mismos es como sigue:

En el panel a que se refiere la fig. 1, las partes cóncavas y convexas que se alternan, tienen las formas en mediacaña 1 y planas 2, cuyas mediascañas sirven también de remate al panel para formar las aletas, sujetas por el elemento 3, en la parte a revestir 4.

En el caso de la fig. 2, las partes cóncavas 5 y convexas 6 tienen sección rectangular, y las aletas pueden ser hacia el interior, como se indica en 9, (fig. 3) o también hacia el exterior, como la 8, doblada sobre sí misma en 7, para cubrir en parte a la 9, y el clavo 3 establece la presión del dobléz 7 de la aleta, sobre la aleta 9 del panel contiguo.

También (fig. 3) las partes convexas 11 pueden tener su sección curva, y las comprendidas entre ellos reducirse a

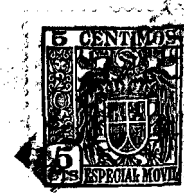


82498

fajas planas 10, que directamente se superpongan a la pared 4 a revestir. En este caso el elemento de sujeción 3, sujeta contra la aleta 12 exterior a la aleta interior 9, por intermedio de la arandela 13.

5 Finalmente, en el panel a que se refiere la fig. 4, tanto las partes cóncavas 14, como las convexas 15, tienen sección trapecial, y la sujeción entre elementos contiguos se ejercita por el clavo 3, que, por intermedio de la arandela 13, sujeta la aleta interior 9 contra la exterior 12, la
10 cual, en vez de apoyar directamente sobre la parte 4 a revestir, lo hace con interposición de la arandela 16, usualmente de plástico.

=====

N O T A

82498

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Paneles metálicos para el recubrimiento de fachadas, caracterizados porque presentan en su sección transversal
alternativamente, partes convexas destinadas a resaltar hacia
el exterior y cóncavas, más estrechas, que forman nervaduras
de resistencia y elasticidad; teniendo unas y otras, indis-
tintamente, formas rectangulares, curvas y trapeziales, y
10 prolongándose los paneles, en los bordes por los cuales han
de tener lugar sus uniones, en aletas exteriores e interio-
res, que se superponen y sujetan por intermedio de arandelas,
presionadas a su vez por las cabezas de los elementos de fi-
jación, que quedan debajo de la parte convexa que se prolonga
15 en la aleta interior.

2.- Paneles metálicos para el recubrimiento de fachadas, según el punto anterior, caracterizados porque la aleta exterior descansa sobre la parte a revestir, por intermedio de una arandela de material no rígido, atravesado por el
20 elemento de fijación.

3.- Paneles metálicos para el recubrimiento de fachadas, según los puntos anteriores, caracterizados porque la aleta exterior se dobla sobre sí misma, en su extremidad, para comprender entre ambas partes la aleta interior del pa-
25 nel contiguo, realizándose el apriete, de las dos partes de



7.-

82498

aleta exterior que comprenden a la interior, por el elemento de fijación.

5 4.- Paneles metálicos para el recubrimiento de fachadas, según los puntos anteriores, caracterizado porque las partes cóncavas del panel tienen forma de mediascaña, así como las aletas que constituyen las uniones, formándose estas por superposición de mediascañas, atravesadas por los elementos de fijación.

10 5.- Paneles metálicos para el recubrimiento de fachadas.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

15 Consta esta memoria de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 5 AGO. 1960

GUILLERMO ROEB
P. P.

824 98

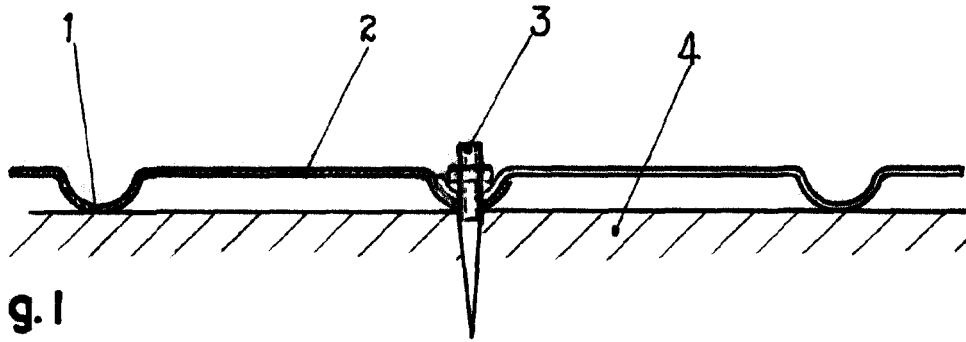


Fig. 1

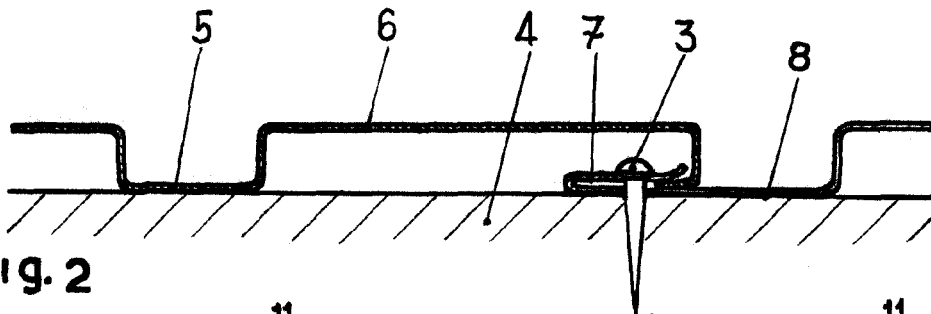


Fig. 2

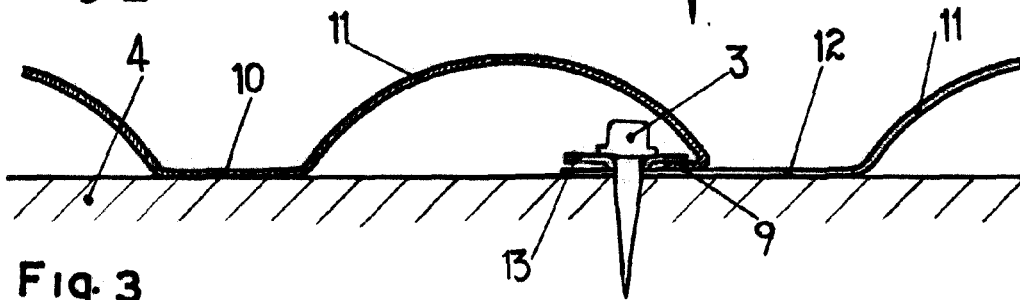


Fig. 3

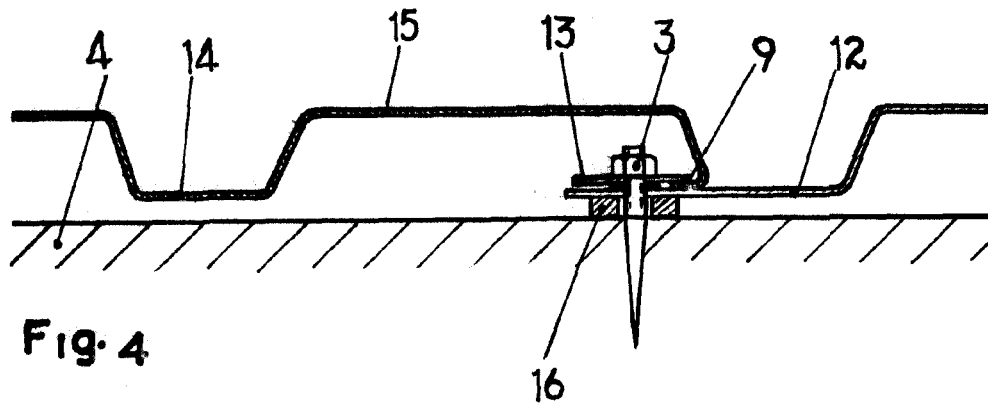


Fig. 4

ESCALA VARIABLE

GUILLERMO ROSS
P.P.